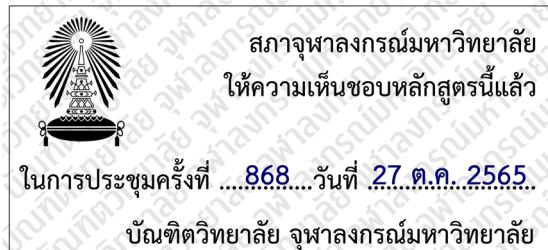


มคอ.2



วันที่ประทับตรา 14 พ.ย. 2565



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)

คณะแพทยศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

# สารบัญ

	หน้า
<b>หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>	<b>1</b>
รหัสและชื่อหลักสูตร	1
ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	1
ลักษณะและประเภทของหลักสูตร	2
จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	2
รูปแบบของหลักสูตร	2
สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	3
ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน	3
อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา	3
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	4
สถานที่จัดการเรียนการสอน	4
สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร	4
ผลกระทบต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน	5
ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน	6
<b>หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร</b>	<b>6</b>
ปรัชญา ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์	6
แผนพัฒนาปรับปรุง	9
<b>หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร</b>	<b>10</b>
ระบบการจัดการศึกษา	10
การดำเนินการหลักสูตร	10
หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	13
องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา)	44
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย	44
<b>หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล</b>	<b>45</b>
การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต	45
การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน	47
แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)	52

	หน้า
<b>หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต</b>	<b>61</b>
กฎระเบียบ หรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)	61
กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต	61
เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	61
<b>หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์</b>	<b>62</b>
การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่	62
การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์	62
<b>หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร</b>	<b>62</b>
การกำกับมาตรฐาน	62
บัณฑิต	63
นิสิต	63
อาจารย์	64
หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	65
สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	65
ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	66
<b>หมวดที่ 8 การประเมินและการปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร</b>	<b>68</b>
การประเมินประสิทธิผลของการสอน	68
การประเมินหลักสูตรในภาพรวม	68
การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร	68
การทบทวนผลการประเมินและการวางแผนปรับปรุง	68
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก คำอธิบายรายวิชา	69
ภาคผนวก ข เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง	109
ภาคผนวก ค รายชื่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและรายชื่อผู้วิพากษ์หลักสูตร	121
ภาคผนวก ง ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	123
ภาคผนวก จ ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร	130
ภาคผนวก ฉ ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่องเกณฑ์คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษสำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต และหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต พ.ศ. 2557 และประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่องเกณฑ์คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษสำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต และหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558	299
ภาคผนวก ช ข้อตกลง/หนังสือแสดงความร่วมมือของสถาบันร่วมผลิต	305
ภาคผนวก ซ เอกสารการเทียบเท่าคุณวุฒิระดับปริญญาเอกของอาจารย์	308

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา      จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
คณะแพทยศาสตร์

**หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

รหัสหลักสูตร 25490011108781

**ชื่อหลักสูตร**

(ภาษาไทย)                      หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

(ภาษาอังกฤษ)                Master of Science Program in Medical Sciences

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

**2.1 ชื่อปริญญา**

(ภาษาไทย : ชื่อเต็ม)            วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(ภาษาไทย : อักษรย่อ)          วท.ม.

(ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม)        Master of Science

(ภาษาอังกฤษ : อักษรย่อ)      M.Sc.

**\*2.2 ชื่อสาขาวิชาที่ระบุใน TRANSCRIPT**

FIELD OF STUDY: Medical Sciences : แขนงวิชากายวิภาคศาสตร์ประยุกต์และคลินิก  
(Applied and Clinical Anatomy) or  
: แขนงวิชาเซลล์ชีววิทยาและอณูพันธุศาสตร์  
ของมนุษย์ (Cell Biology and Human Molecular  
Genetics) or  
: แขนงวิชาประสาทศาสตร์ (Neurosciences) or  
: แขนงวิชาปรสิตวิทยาและอายุรศาสตร์เขตร้อน  
(Parasitology and Tropical Medicine) or  
: แขนงวิชาพยาธิวิทยา (Pathology) or  
: แขนงวิชาเภสัชวิทยาโมเลกุลและการรักษาขั้นสูง  
(Molecular Pharmacology and Advanced  
Therapeutics) or

- : แขนงวิชาสรีรวิทยาทางการแพทย์  
(Medical Physiology) or
- : แขนงวิชาชีวเคมีประยุกต์และอณูชีววิทยา  
(Applied Biochemistry and Molecular Biology) or
- : แขนงวิชาเซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูภาวะ  
เสื่อม (Stem Cell and Regenerative Medicine) or
- : แขนงวิชานิติวิทยาศาสตร์ (Forensic Sciences) or
- : แขนงวิชาพยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology) or
- : แขนงวิชาเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย  
(Sports and Exercise Medicine) or
- : แขนงวิชาสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) or
- : แขนงวิชาจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา  
(Microbiology and Immunology)

### \*3. ลักษณะและประเภทของหลักสูตร

#### ประเภทของหลักสูตร

- เชิงการจัดการ  หลักสูตรปกติ  หลักสูตรนานาชาติ  หลักสูตรภาษาอังกฤษ
- เชิงการจัดเก็บเงิน  หลักสูตรปกติ  หลักสูตรพิเศษ

#### 4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

36 หน่วยกิต

#### 5. รูปแบบของหลักสูตร

- 5.1 รูปแบบ  ปริญญาตรี  ประกาศนียบัตรบัณฑิต  ปริญญาโท  
 ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง  ปริญญาเอก
- 5.2 ภาษาที่ใช้  ภาษาไทย  ภาษาอังกฤษ  ภาษา.....  ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 5.3 การรับเข้าศึกษา  นิสิตไทย  นิสิตต่างชาติ  รับทั้งสองกลุ่ม
- 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

เป็นหลักสูตรที่จัดทำความร่วมมือกับสถาบันอื่น

สถาบันการศึกษาในประเทศ ได้แก่

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

ร่วมมือในลักษณะ การจัดการเรียนการสอนและประเมินผลในรายวิชาของหลักสูตร เป็นวิทยากร  
บรรยาย และเป็นกรรมการวิทยานิพนธ์

### 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

- ปริญญาเดี่ยว
- ปริญญาร่วม ร่วมกับมหาวิทยาลัย.....
- 2 ปริญญา ร่วมกับมหาวิทยาลัย.....

### 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

#### 6.1 สถานภาพหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566
- กำหนดเปิดสอน ระบบทวิภาค  ภาคการศึกษาต้น  ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2566
- ระบบตรีภาค  ภาคการศึกษาที่ 1  ภาคการศึกษาที่ 2
- ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา.....
- ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2561)
- ปรับปรุงครั้งสุดท้าย เมื่อปีการศึกษา 2561

#### 6.2 การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- 6.2.1 ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการวิชาการของมหาวิทยาลัย  
ในการประชุมครั้งที่ 10 / 2565 (วาระพิเศษ) วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565
- 6.2.2 ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการนโยบายวิชาการ  
ในการประชุมครั้งที่ 10 / 2565 วันที่ 4 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565
- 6.2.3 ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย  
ในการประชุมครั้งที่ 868 วันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565
- 6.2.4 ได้รับการรับรองหลักสูตรโดยองค์กรวิชาชีพ..... เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

### 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2567

### 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 อาจารย์ในมหาวิทยาลัยที่สอนทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์สาขาต่างๆ โดยเฉพาะในระดับปรีคลินิก คณะพยาบาลศาสตร์ และสหเวชศาสตร์
- 8.2 นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการในสาขาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์
- 8.3 ที่ปรึกษาผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ที่ต้องการความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์สาขาต่างๆ
- 8.4 ผู้ประกอบการหรือนวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์สาขาต่างๆ

## 9. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)					
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการใน ลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม
1	ศ.ดร.พญ.ณัฐธิดา หิรัญกาญจน์*	Ph.D. พ.บ.	Microbiology and Immunology	Georgetown University, USA จุฬาฯ	2542	5	-	-	-	-	-
					2536						
2	ศ.พญ.ดวงพร วีระวัฒนกันท์*	วท.ม. ว.ว. อ.ว. ว.ว. พ.บ.	อายุรศาสตร์ เวชศาสตร์ครอบครัว อายุรศาสตร์ โรกระบบทางเดินอาหาร อายุรศาสตร์	จุฬาฯ แพทยสภา แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ	2541	7	-	-	-	-	-
					2546						
					2541						
					2539						
					2533						
3	ศศ.ดร.ชาลิสา หลุยเจริญ ชีพสุนทร*	วท.ค. วท.ม. วท.บ.	ชีวเวชศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ	จุฬาฯ จุฬาฯ ม.ธรรมศาสตร์	2552	4	-	-	-	-	
					2547						
					2544						

## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- ภายในมหาวิทยาลัย คณะแพทยศาสตร์ และคณะต่างๆ  
ภายนอกมหาวิทยาลัย หน่วยงาน.....

## 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) ที่มีความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติซึ่งเป็นเป้าหมายสำคัญของการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน โดยประเทศไทยจะยังคงเผชิญกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของโลกทั้งจากปัญหาสุขภาพโรคไม่ติดต่อเรื้อรังจากโครงสร้างประชากรที่มีสัดส่วนผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น ปัญหาสุขภาพจากโรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ และปัญหาสุขภาพจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อย่างไรก็ตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีส่งผลให้พลวัตการพัฒนาในอนาคตของโลกสามารถปรับเปลี่ยนได้อย่างรวดเร็ว แผนพัฒนาฯฉบับที่ 13 มีวัตถุประสงค์เพื่อ พลิกโฉมประเทศไทยสู่ สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งการเปลี่ยนแปลงนโยบายการศึกษาใหม่เพื่อก้าวเข้าสู่การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยเน้นพัฒนาคนสำหรับโลกยุคใหม่ ทั้งทักษะในด้านความรู้ ทักษะทางพฤติกรรม และคุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม เตรียมพร้อมกำลังคนที่มีคุณภาพสอดคล้องกับความต้องการของแรงงาน โดยในหมวดหมายที่ 4 ตั้งเป้าให้ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง จึงต้องมีการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยที่มีทักษะวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม ดิจิทัลทางการแพทย์ ให้ผู้เรียนเกิดการคิดวิเคราะห์ เข้าใจสังเคราะห์องค์ความรู้ร่วมกับการบูรณาการเทคโนโลยี และมีแนวคิดทาง entrepreneurial mind เพื่อให้ได้มาซึ่งนวัตกรรมทางการศึกษาหรืออุตสาหกรรมที่ทันสมัยมากขึ้น นอกจากนี้ยังพบว่าสถานการณ์จริงในโลกปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงทางด้านวิชาการทางการแพทย์อย่างก้าวกระโดด รวมถึงความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วของ

เทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษาและการสื่อสาร เพื่อให้ทันต่อความก้าวหน้าทางวิชาการและเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้เรียน ผู้ใช้บัณฑิต และสังคม ทั้งอาจารย์ และนักวิจัยในสถาบันต่างๆ

## 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ปัจจุบันประเทศไทยเป็นสังคมผู้สูงอายุแล้วอย่างรวดเร็ว รวมถึงการทำวิจัยในมนุษย์ และสัตว์ทดลอง ยังคงได้รับความสนใจจากสังคมเป็นอย่างมาก การวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์จึงมีความจำเป็นต้องคำนึงถึงจริยธรรมในเรื่องดังกล่าวอย่างเคร่งครัดเพื่อประกอบการวางแผนหลักสูตร และสามารถต่อยอดการพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ เช่น การพัฒนาเครื่องมือทางการแพทย์หรือเทคโนโลยีที่ช่วยดูแลผู้สูงอายุ และการวิจัยเพื่อเน้นการป้องกันและการส่งเสริมสุขภาพ เป็นต้น นอกจากนี้ปัญหาสุขภาพระหว่างประเทศข้ามพรมแดนได้อย่างรวดเร็ว และทำให้การแก้ปัญหาซับซ้อนมากขึ้น สุขภาพโลกจึงมีมิติที่มีความหลากหลายโดยเป็นประเด็นที่มีบทบาทในการพัฒนาประเทศและเกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ได้แก่

- ก. สุขภาพโลกเป็นนโยบายระหว่างประเทศ ปัญหาสุขภาพส่งผลกระทบต่อทั้งเศรษฐกิจ เสถียรภาพ ประชาธิปไตย ภาพลักษณ์ของประเทศ และความร่วมมือกับนานาชาติ
- ข. สุขภาพโลกเป็นประเด็นความมั่นคง เช่น การติดเชื้อทางเดินหายใจ การดื้อยาวัณโรค และโรคเอดส์
- ค. สุขภาพโลกเป็นมิติการกุศล ที่ครอบคลุมการแก้ปัญหาความยากจน ความอดอยาก ภาวะทุโภชนาการ การกำจัดโรคติดต่อ
- ง. สุขภาพโลกเป็นการลงทุน เพื่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจที่จะได้จากการพัฒนาสุขภาพอย่างเต็มที่
- จ. สุขภาพโลกเป็นประเด็นการสาธารณสุข ที่ต้องขับเคลื่อนให้มนุษย์ทุกคนบนโลกมีสุขภาพดีอย่างเต็มที่

## 12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ส่งผลให้หลักสูตรต้องมีการพัฒนาและปรับปรุงให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน ผู้ใช้บัณฑิต และสังคม โดยการเพิ่มแขนงวิชาขึ้น ได้แก่ แขนงวิชาเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย แขนงวิชาสุขภาพหนึ่งเดียว และแขนงวิชาจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา เพื่อให้มีความทันสมัยและครอบคลุมกับศาสตร์การเรียนรู้มากยิ่งขึ้น พร้อมทั้งมีการปรับปรุงรายวิชาต่างๆ และกิจกรรมเสริมหลักสูตรให้สอดคล้องกับองค์ความรู้และทันสมัยได้อย่างเหมาะสมและชัดเจนขึ้น มีการบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ร่วมกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังได้คำนึงถึงจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และสัตว์ทดลองอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้รายวิชาทางด้านงานวิจัยและหรือวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์หรือสัตว์ทดลองต้องได้รับการรับรองจากคณะกรรมการที่กำกับดูแลในด้านจริยธรรมการวิจัยนั้น มีการพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนการสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญผ่านนวัตกรรมการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพของผู้เรียนให้สูงขึ้น นอกจากนี้คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ ยังจัดตั้ง ‘สำนักบริหารวิชาการสุขภาพโลก’ เพื่อเป็นแพลตฟอร์มขับเคลื่อนสู่ความเป็นเลิศอย่างก้าวกระโดด ซึ่งบูรณาการการบริหารจัดการหลักสูตรบัณฑิตศึกษาและการสร้างงานวิจัยคุณภาพสากล สู่ความเป็นเลิศด้านสุขภาพโลกให้เป็นที่ยอมรับของนานาชาติ โดยได้เชิญผู้ทรงคุณวุฒิทั้งระดับชาติและนานาชาติมาให้ความรู้และประสบการณ์ด้านต่างๆ ที่เป็นประเด็นปัญหาต่อสุขภาพโลก รวมทั้งการสนับสนุนให้นิสิตในหลักสูตรฯ เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ



เป็นกิจกรรมเสริมตามความต้องการร่วมกับนิสิตในหลักสูตรและผู้เข้าร่วมอบรมอื่นๆ เพื่อเปิดโอกาสให้เกิดการแลกเปลี่ยนมุมมองและสร้างเครือข่ายในการทำงานร่วมกันต่อไป

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 เกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบันในด้านการผลิตบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะ และการผลิตผลงานวิชาการอันเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ เพื่อนำไปสู่การเป็น World Class Medical School and World Class National University ต่อไป

### 13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 รายวิชาของหลักสูตรอื่นที่นำมาบรรจุในหลักสูตรนี้ อันเนื่องมาจากหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรร่วมของภาควิชาคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดังนั้น จึงมีบางรายวิชาที่เป็นรายวิชาของหลักสูตรอื่นในภาควิชาที่เกี่ยวข้อง เช่น ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ ชีวเคมี นิติเวชศาสตร์ ประสาทวิทยา พยาธิวิทยา เกสัชวิทยา สรีรวิทยา เวชศาสตร์ชั้นสูง เวชศาสตร์ป้องกันและสังคม อายุรศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์ และ จุลชีววิทยา ซึ่งภาควิชาดังกล่าว ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการจัดการเรียนการสอน โดยไม่มีความทับซ้อนในชั่วโมงเรียน

13.2 รายวิชาของหลักสูตรนี้ที่หลักสูตรอื่นนำไปใช้ หลักสูตรนี้มีรายวิชาทางเซลล์และชีวโมเลกุล ซึ่งหลักสูตรอื่น เช่น หลักสูตรสหสาขาชีวเวชศาสตร์ได้นำไปใช้สอนนิสิตในหลักสูตรด้วย เพื่อเป็นการปูพื้นฐานให้กับนิสิต

## หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

#### 1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่มีบูรณาการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อผลิตนักวิชาการและนักวิจัยที่มีศักยภาพสูงสู่สังคม

#### 1.2 ความสำคัญของหลักสูตร

บัณฑิตที่มีสมรรถนะและทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์มีความสำคัญต่อการพัฒนาของประเทศอย่างยิ่งเพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์ชาติที่ต้องการพลิกโฉมประเทศโดยการยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน ก้าวสู่อนาคตด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นอกจากนี้จากสถานการณ์โรคระบาดโควิด 19 ทั่วโลกและการคาดการณ์ว่าปัญหาสุขภาพโลกจะทวีความรุนแรงมากขึ้นจากผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประเทศจึงมีการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพโลก พ.ศ. 2564-2570 โดยวางเป้าหมายให้ ‘ประเทศไทยมีความมั่นคงด้านสุขภาพและปลอดภัยจากภัยคุกคามด้านสุขภาพเพื่อขับเคลื่อนและส่งเสริมให้เศรษฐกิจและสังคมไทยพัฒนาได้อย่างยั่งยืน รวมทั้งสามารถมีบทบาทและความร่วมมือระดับสากลเพื่อแสดงความรับผิดชอบอย่างสร้างสรรค์ด้านสุขภาพโลกในเวทีระหว่างประเทศ’ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ ได้มีโครงการจัดตั้ง ‘สำนักบริหารวิชาการสุขภาพโลก’ เพื่อเป็นแพลตฟอร์มขับเคลื่อนสู่ความเป็นเลิศอย่างก้าวกระโดด ซึ่งบูรณาการการบริหารจัดการหลักสูตรบัณฑิตศึกษาและการสร้างงานวิจัยคุณภาพสากลสู่ความเป็นเลิศด้านสุขภาพโลกให้เป็นที่ยอมรับของนานาชาติ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัย สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ จึงเห็นความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของบัณฑิต สังคม และนโยบายระดับชาติ และได้ดำเนินการจนหลักสูตรฯ ได้รับการรับรองจากเครือข่ายมหาวิทยาลัยอาเซียน (AUN-QA, ASEAN University Network Quality Assurance) ในปี พ.ศ. 2565 นี้

สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรฯ ครั้งนี้มีการเพิ่มแขนงวิชาขึ้น 3 แขนงวิชา ได้แก่ แขนงวิชาเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย (Sports and Exercise Medicine) แขนงวิชาสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) และแขนงวิชาจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา (Microbiology and Immunology) เนื่องจากหลักสูตรมีความหลากหลายของแขนงรายวิชาจึงมีการลดจำนวนหน่วยกิตรายวิชาบังคับร่วม จำนวน 3 หน่วยกิต (จากจำนวน 7 หน่วยกิต เป็น จำนวน 4 หน่วยกิต) เพื่อให้บัณฑิตได้มีโอกาสเลือกเรียนรายวิชาที่เหมาะสมกับความต้องการ และลดจำนวนหน่วยกิตรายวิชาเลือกจำนวน 3 หน่วยกิต (จากจำนวน 11 หน่วยกิต เป็น จำนวน 8 หน่วยกิต) และเพิ่มหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ (จากจำนวน 12 หน่วยกิต เป็น จำนวน 18 หน่วยกิต) เพื่อให้บัณฑิตมีเวลาในการทำวิทยานิพนธ์ให้เหมาะสมมากขึ้น อย่างไรก็ตามหลักสูตรฯ มีการเพิ่มรายวิชาบังคับร่วมแบบไม่นับหน่วยกิต 2 รายวิชา คือ รายวิชาพัฒนาทักษะสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Skill Development for Medical Sciences Research) และ รายวิชาการพัฒนาตนเอง (Individual Development) เพื่อเสริมสร้างทักษะการทำวิจัยด้านต่างๆ และติดตามพัฒนาการของนิสิตทุกภาคการศึกษา มีการเพิ่มรายวิชาเลือกใหม่ๆ ตามความต้องการของบัณฑิตและผู้ใช้บัณฑิตเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ไปใช้ในการทำงานในตำแหน่งที่เหมาะสมได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีคุณภาพ

### 1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 1.3.1 วัตถุประสงค์ของหลักสูตรเดิม

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญทางวิทยาการอันทันสมัยและมีประสบการณ์ด้านวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ควบคู่คุณธรรมและจริยธรรม
2. เพื่อผลิตผลงานวิจัยที่เป็นองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยการบูรณาการศาสตร์และการประยุกต์นวัตกรรมใหม่ๆ เข้าด้วยกันตามแขนงวิชาต่างๆ ได้แก่ กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ และคลินิก เซลล์ชีววิทยาและอนุพันธุศาสตร์ของมนุษย์ ประสาทศาสตร์ ประสาทวิทยาและอายุรศาสตร์เขตร้อน พยาธิวิทยา เกษตวิทยาโมเลกุลและการรักษาขั้นสูง สรีรวิทยาทางการแพทย์ ชีวเคมีประยุกต์และอนุชีววิทยา เซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม นิติวิทยาศาสตร์ และพยาธิวิทยาคลินิก

### 1.3.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตรปรับปรุง

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถสืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ แปลผลและวิพากษ์ข้อมูลความรู้ในระดับแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เหมาะสมได้
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถตั้งคำถามวิจัยที่มีเหตุผลโดยประยุกต์ความรู้ในระดับแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เหมาะสม
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถเลือกใช้ระเบียบวิธีการวิจัยสำหรับการวิจัยในห้องปฏิบัติการหรือการวิจัยประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เหมาะสมได้
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถทำวิจัยด้วยหลักจริยธรรม วิทยาวิทยาศาสตร์ และระเบียบปฏิบัติอย่างถูกต้องตามมาตรฐานสากล
5. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญในทักษะด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในสาขาที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการวิจัยได้ด้วยตนเองหรือกับผู้อื่นร่วมวิจัย
6. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถวิเคราะห์และสรุปผลการทดลองทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้อย่างถูกต้อง
7. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการสื่อสารด้านทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้อย่างชัดเจนให้กับทั้งผู้ที่เชี่ยวชาญในสาขาและบุคคลทั่วไปได้ทั้งในรูปแบบของการนำเสนอด้วยการเขียนและ/หรือด้วยวาจา
8. ตระหนักถึงความจำเป็นในการเรียนรู้ตลอดชีวิตและแสดงทักษะที่จำเป็นในการเรียนรู้ด้วยตนเอง

### 1.4 คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ บัณฑิตจุฬาฯ เป็นผู้ที่มีความรู้ของสังคมโลก ซึ่งประกอบด้วย 9 องค์ประกอบ 14 ประเด็น ดังนี้ 1. มีความรู้ (รู้รอบ รู้ลึก) 2. มีคุณธรรม (มีคุณธรรมและจริยธรรม มีจรรยาบรรณ) 3. คิดเป็น (สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ สามารถคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะในการคิดแก้ปัญหา) 4. ทำเป็น (มีทักษะทางวิชาชีพ มีทักษะทางการสื่อสาร มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ มีทักษะทางคณิตศาสตร์และสถิติ มีทักษะการบริหารจัดการ) 5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ (ใฝ่รู้ รู้จักวิธีการเรียนรู้) 6. มีภาวะผู้นำ 7. มีสุขภาพ 8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ 9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์

สำหรับคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของหลักสูตรมีลักษณะเด่น คือ

- 1.4.1 ความเป็นเลิศทางวิชาการ (เชี่ยวชาญในสาขาและรู้รอบ)
- 1.4.2 ใฝ่รู้ สร้างสรรค์และมีวิสัยทัศน์
- 1.4.3 สามารถสังเคราะห์และวิเคราะห์ปัญหา
- 1.4.4 มีวินัย เคารพกฎ ระเบียบ และกติกาสังคม
- 1.4.5 มีคุณธรรม และจริยธรรม
- 1.4.6 มีทักษะวิชาชีพ ในการสื่อสาร บุคลิกภาพที่เหมาะสม
- 1.4.7 รับผิดชอบตนเองและตระหนักในบทบาทของตนเองต่อสังคม

## 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

ระยะเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ.2570

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
พัฒนาการเรียนการสอนแบบ On demand เพิ่มมากขึ้นเพื่อให้ผู้เรียนสามารถบริหารจัดการเวลาได้เหมาะสมมากขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนให้คณาจารย์ทำบทเรียน Online โดยใช้ Platform online ใหม่ของคณะ แพทยศาสตร์ จุฬาฯ</li> <li>จัดหาระบบเรียน Online ทั้งที่เป็นพื้นฐานและเนื้อหาใหม่ๆ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์เพิ่มเติมให้ทันสมัย</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จำนวนบทเรียน Online ที่มีให้ผลิต</li> <li>แบบสำรวจความพึงพอใจต่อบทเรียน Online</li> </ol>
มีระบบการติดตาม ประเมินผล การจัดการเรียนการสอน เพื่อให้บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาและหลักสูตร	<ol style="list-style-type: none"> <li>สำรวจความพึงพอใจการเรียนการสอนทุกรายวิชา (ทุกภาคการศึกษา)</li> <li>สำรวจการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาและหลักสูตร (ทุกภาคการศึกษา) (ทุกปี)</li> <li>สำรวจความพึงพอใจของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา และผู้ใช้บัณฑิต (ทุกปี)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>แบบสำรวจความพึงพอใจการเรียนการสอนตามรายวิชา หรือแบบประเมินการเรียนการสอนผ่านระบบของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เช่น ระบบ CU-CAS เป็นต้น</li> <li>แบบสำรวจการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาและหลักสูตร</li> <li>แบบสำรวจหรือผลการสำรวจความพึงพอใจของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาและผู้ใช้บัณฑิต</li> </ol>
วิเคราะห์และทำการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนก่อนเปิดภาคการศึกษาใหม่ทุกปี	<ol style="list-style-type: none"> <li>นำผลการประเมินการจัดการเรียนการสอนมาปรับปรุงการดำเนินงานของหลักสูตรทุกปี</li> <li>นำผลการดำเนินงานของหลักสูตรตามดัชนีบ่งชี้มาตรฐานที่จัดทำตามปีการศึกษา และผลการสำรวจต่างๆ มาประมวลและประเมินผลผ่านที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ เพื่อปรับปรุงให้ดีขึ้นทุกปี</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>รายงานผลการประเมินการจัดการเรียนการสอนของทุกรายวิชา</li> <li>เอกสารการปรับปรุงรายวิชาใน Course Syllabus</li> </ol>
มีการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรให้มีคุณภาพและทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ทำการปรับปรุงหลักสูตร ภายในระยะเวลาทุก 5 ปี เพื่อให้ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ของ สกอ.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>เอกสารการปรับปรุงหลักสูตร</li> </ol>

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
สำรวจความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	1. ทำการสำรวจความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	1. ผลการสำรวจความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
ส่งเสริมสุขภาพของนิสิตทั้งทางกายและจิตใจ	1. โครงการ MDCU POSTGRAD Café ที่จะช่วยดูแลและส่งเสริมสุขภาพกายและจิตใจของนิสิต	1. สรุปผลการเข้าร่วมโครงการ
สนับสนุนทุนการศึกษาแก่นิสิตในหลักสูตร	1. มหาวิทยาลัยและคณะแพทยศาสตร์จัดสรรทุนอุดหนุนการศึกษาประเภทต่างๆ ทั้งที่สนับสนุนค่าเล่าเรียน และค่าใช้จ่ายรายเดือนให้แก่นิสิต	1. รายงานจำนวนนิสิตที่ได้รับทุนแต่ละประเภททั้งระดับมหาวิทยาลัยและคณะ

### หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

#### 1. ระบบการจัดการศึกษา

##### 1.1 ระบบ

- |  |                          |    |         |
|--|--------------------------|----|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบบทวิภาค | ภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า | 15 | สัปดาห์ |
| <input type="checkbox"/> ระบบทวิภาค (นานาชาติ) | ภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า | 15 | สัปดาห์ |
| <input type="checkbox"/> ระบบตรีภาค            | ภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า | 15 | สัปดาห์ |

##### 1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- มีภาคฤดูร้อน
- ไม่มีภาคฤดูร้อน

##### 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

-ไม่มี-

##### \*1.4 การลงทะเบียนเรียน

- ระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาปกติ ไม่นเกิน 22 หน่วยกิต ภาคฤดูร้อน ไม่นเกิน 7 หน่วยกิต
- ระดับบัณฑิตศึกษา ภาคการศึกษาปกติ ไม่นเกิน 15 หน่วยกิต ภาคฤดูร้อน ไม่นเกิน 6 หน่วยกิต

#### 2. การดำเนินการหลักสูตร

##### 2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

- |  |                 |   |                    |
|--|-----------------|---|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบบทวิภาค | ภาคการศึกษาต้น  | : | สิงหาคม – ธันวาคม  |
|  | ภาคการศึกษาปลาย | : | มกราคม – พฤษภาคม   |
|  | ภาคฤดูร้อน      | : | มิถุนายน – กรกฎาคม |

## 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 สำเร็จปริญญาทางด้านวิทยาศาสตร์บัณฑิตหรือเทียบเท่า

2.2.2 มีผลการทดสอบภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.2.3 คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ซึ่งจะประกาศให้ทราบในปีการศึกษานั้น หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษาได้

### \*การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาเป็นไปตามคู่มือการสมัครเข้าศึกษา ซึ่งบัณฑิตวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในปีการศึกษานั้น หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้

## 2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

ลักษณะเฉพาะของนิสิตที่จะสมัครเข้าเรียนในหลักสูตรเป็นสายวิทยาศาสตร์ที่จะต้องมีการใช้ภาษาอังกฤษในเกณฑ์ดี เนื่องจากตำรา เอกสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศจะเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด

## 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา นิสิตที่ไม่ผ่านพื้นฐานทางภาษาอังกฤษ จะให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด และมีการแนะนำให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเพิ่มเติมของสถาบันภาษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อเป็นการช่วยให้นิสิตทำงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและเป็นการสนับสนุนให้นิสิตเขียนวิทยานิพนธ์หรือบทความวิจัยเป็นภาษาอังกฤษได้อย่างมีคุณภาพมากขึ้นต่อไป

## 2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

สถานภาพนิสิต	จำนวนนิสิตแต่ละปีการศึกษา				
	2566	2567	2568	2569	2570
นิสิตใหม่	10	10	10	10	10
นิสิตเก่า	0	10	10	10	10
รวม	10	20	20	20	20
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	0	10	10	10	10

## 2.6 งบประมาณตามแผน

### 2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2566	2567	2568	2569	2570
ค่าเล่าเรียน	672,000	1,344,000	1,344,000	1,344,000	1,344,000
ค่าธรรมเนียมการศึกษา					
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	0	0	0	0	0
รวมรายรับ	672,000	1,344,000	1,344,000	1,344,000	1,344,000

## 2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2566	2567	2568	2569	2570
ก. งบดำเนินการ					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	120,000	126,000	132,000	138,915	145,860
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ไม่รวม 3)	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
3. ทุนการศึกษา	620,000	620,000	620,000	620,000	620,000
4. รายจ่ายระดับมหาวิทยาลัย	0	0	0	0	0
รวม (ก)	1,340,000	1,346,000	1,352,000	1,358,915	1,365,860
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000
รวม (ข)	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000
รวม (ก) + (ข)	1,840,000	1,846,000	1,852,000	1,858,915	1,865,860
จำนวนนิสิต *	10	20	20	20	20
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	184,000	92,300	92,600	92,946	93,293

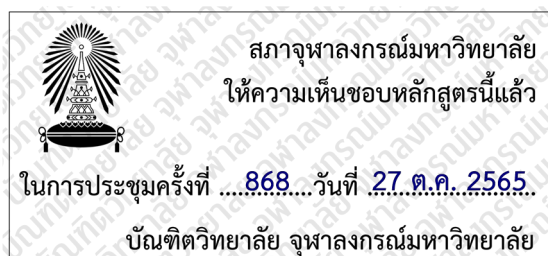
\* หมายเหตุ จำนวนนิสิตหลักสูตรปรับปรุง

## 2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพรภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่นๆ (ระบุ) .....

## 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

-ไม่มี-



### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต  
ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี ให้ศึกษาได้ไม่เกิน 4 ปี

วันที่ประทับตรา 14 พ.ย. 2565

#### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	-	18
รายวิชาบังคับร่วม	-	4
รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	-	6
รายวิชาเลือก	-	8
จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์	36	18
<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

#### หมายเหตุ:

1. นิสิตแผน ก แบบ ก1 ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 3000721\* สัมนา 1 และ 3000722\* สัมนา 2 โดยไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลเป็น S/U
2. นิสิตทุกคนจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 3000723\* พัฒนาทักษะสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Skill Development for Medical Sciences Research) โดยไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลเป็น S/U
3. นิสิตทุกคนจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 3000724\* การพัฒนาตนเอง (Individual Development) ทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยไม่นับหน่วยกิต ประเมินผลเป็น S/U นิสิตต้องได้รับสัญลักษณ์ S ในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา ยกเว้น นิสิตที่ได้ดำเนินการสอบวิทยานิพนธ์เสร็จสิ้นแล้ว หรือผู้ที่ได้รับ การยกเว้นตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯเห็นสมควร

#### 3.1.3 รายวิชา

##### 3.1.3.1 รายวิชาไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลเป็น S/U

3000721*	สัมนา 1 Seminar I	S/U
3000722*	สัมนา 2 Seminar II	S/U
3000723*	พัฒนาทักษะสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Skill Development for Medical Sciences Research	S/U
3000724*	การพัฒนาตนเอง Individual Development	S/U

\* รายวิชาเปิดใหม่



3.1.3.2	รายวิชาบังคับร่วม (แผน ก แบบ ก2)	4	หน่วยกิต
3000701	สัมมนา 1 Seminar I		1(1-0-3)
3000702	สัมมนา 2 Seminar II		1(1-0-3)
3000768	ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ Biostatistics for Medical Sciences		2(2-0-6)
3.1.3.3	รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง (แผน ก แบบ ก2) แขนงวิชากายวิภาคศาสตร์ประยุกต์และคลินิก (Applied and Clinical Anatomy)	6	หน่วยกิต
3001716	วิทยาฮิสโตทั่วไปของมนุษย์ General Human Histology		2(1-3-4)
3001717	คัพภวิทยาทางการแพทย์ Medical Embryology		2(2-0-6)
3001746*	กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 1 Systemic Anatomy I		2(1-3-4)
	แขนงวิชาเซลล์ชีววิทยาและอณูพันธุศาสตร์ของมนุษย์ (Cell Biology and Human Molecular Genetics)		
3000719	เซลล์และอณูชีววิทยา Cell and Molecular Biology		3(3-0-9)
3001734	มนุษย์และอณูพันธุศาสตร์ Human and Molecular Genetics		2(2-0-6)
3001729	หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอณูพันธุศาสตร์ Special Topics in Molecular Genetic Research		1(1-0-3)
	แขนงวิชาประสาทศาสตร์ (Neurosciences)		
3001749*	กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 4 Systemic Anatomy IV		2(1-3-4)
3001751*	สาระสำคัญของประสาทศาสตร์ 1 Essentials of Neuroscience I		2(1-3-4)
3001752*	สาระสำคัญของประสาทศาสตร์ 2 Essentials of Neuroscience II		2(1-3-4)

\* รายวิชาเปิดใหม่

แขนงวิชาปรสิตวิทยาและอายุรศาสตร์เขตร้อน (Parasitology and Tropical Medicine)

3008701	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ขั้นสูง 1 Advanced Medical Parasitology I	3(1-6-5)
3008831	หัวข้อพิเศษทางการแพทย์วิจัยทางปรสิตวิทยา Special Research Project in Parasitology	3(0-9-3)

แขนงวิชาพยาธิวิทยา (Pathology)

3009701	หลักพยาธิวิทยา Principle of Pathology	2(2-0-6)
3009719	การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา Laboratory Practice in Pathology	2(0-6-2)
3009720	การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาภูมิคุ้มกัน Laboratory Practice in Immunopathology	2(0-6-2)

แขนงวิชาเภสัชวิทยาโมเลกุลและการรักษาขั้นสูง (Molecular Pharmacology and Advanced Therapeutics)

3010716	เภสัชวิทยาตามระบบ 1 Systemic Pharmacology I	3(2-3-7)
3010717	เภสัชวิทยาตามระบบ 2 Systemic Pharmacology II	3(2-3-7)

แขนงวิชาสรีรวิทยาทางการแพทย์ (Medical Physiology)

3017727	สรีรวิทยาทางการแพทย์เชิงระบบ 1 Systemic Medical Physiology I	3(2-3-7)
3017728	สรีรวิทยาทางการแพทย์เชิงระบบ 2 Systemic Medical Physiology II	3(2-3-7)

แขนงวิชาชีวเคมีประยุกต์และอณูชีววิทยา (Applied Biochemistry and Molecular Biology)

3005705	ชีวเคมีทางการแพทย์ 1 Medical Biochemistry I	3(3-0-9)
3000719	เซลล์และอณูชีววิทยา Cell and Molecular Biology	3(3-0-9)

แขนงวิชาเซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม (Stem Cell and Regenerative Medicine)

3000758	ชีววิทยาเซลล์ต้นกำเนิด Stem Cell Biology	3(3-0-9)
3000759	เวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อมประยุกต์ Applied Regenerative Medicine	2(2-0-6)
3001730	หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอณูชีววิทยา Special Topics in Molecular Biology Research	1(1-0-3)

แขนงวิชานิติวิทยาศาสตร์ (Forensic Sciences)

3006928	พื้นฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ Fundamental Forensic Sciences	3(3-0-9)
3006965*	นิติวิทยาศาสตร์ขั้นสูง Advanced Forensic Sciences	3(2-3-7)

แขนงวิชาพยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology)

3013802	โลหิตวิทยาวินิจฉัย Diagnostic Hematology	3(1-6-5)
3013803	เคมีคลินิกวินิจฉัย Diagnostic Clinical Chemistry	3(1-6-5)

แขนงวิชาเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย (Sports and Exercise Medicine)

3005801	โภชนาการเพื่อสุขภาพ Nutrition for Health	1(1-0-3)
3016701	การบาดเจ็บจากการกีฬา Sports Injury	2(2-0-6)
3017720	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย Exercise Physiology	3(2-3-7)

แขนงวิชาสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health)

3004794*	หลักการและความรู้สุขภาพหนึ่งเดียว One Health Concepts and Knowledge	2(2-0-6)
----------	--	----------

\* รายวิชาเปิดใหม่

3008716*	โรคอุบัติใหม่ที่อาศัยแมลงเป็นพาหะ และติดต่อจากสัตว์สู่คนภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว Emerging Vector-Bourne and Zoonotic Diseases in One Health	2(2-0-6)
3014769*	สุขภาพระบบนิเวศ Ecosystem in One Health	2(1-3-4)
แขนงวิชาจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา (Microbiology and Immunology)		
3000719	เซลล์และอณูชีววิทยา Cell and Molecular Biology	3(3-0-9)
3004793*	หลักการพื้นฐานด้านจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา Principle Microbiology and Immunology	3(3-0-9)
3.1.3.4	รายวิชาเลือก	8 หน่วยกิต
3000718	วิธีวิทยาทางชีวสารสนเทศในการวิเคราะห์จีโนม Bioinformatic Methodology in Genome Analysis	3(3-0-9)
3000747*	นวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการด้านสุขภาพ Healthcare Innovation and Entrepreneurship	3(2-2-8)
3000760	เทคนิคในการวิจัยด้านเซลล์ต้นกำเนิด Techniques in Stem Cell Research	2(2-0-6)
3000788	อณูชีววิทยาเชิงคำนวณเบื้องต้น Introduction to Computational Molecular Biology	3(3-0-9)
3001727	โครงการวิจัยพิเศษทางอณูพันธุศาสตร์ Special Research Project in Molecular Genetic	3(0-9-3)
3001728	โครงการวิจัยพิเศษทางอณูชีวโมเลกุล Special Research Project in Molecular Biology	3(0-9-3)
3001732	หัวข้อพิเศษทางประสาทศาสตร์ Special Topics in Neuroscience	2(2-0-6)
3001734	มนุษย์และอณูพันธุศาสตร์ Human and Molecular Genetics	2(2-0-6)
3001739	เซลล์พันธุศาสตร์ Cytogenetics	2(1-3-4)

\* รายวิชาเปิดใหม่

3001741	กายวิภาคสำหรับเวชศาสตร์การกีฬา Anatomy for Sports Medicine	1(1-0-3)
3001743	วิธีการวิจัยพื้นฐานทางเซลล์ชีววิทยา Basic Research Method in Cell Biology	2(2-0-6)
3001744	เซลล์และอณูชีววิทยาขั้นสูง Advanced Cellular and Molecular Biology	2(2-0-6)
3001745	ประสาทชีววิทยาของเกลียลเซลล์ Neurobiology Of Glial Cells	3(3-0-9)
3001747*	กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 2 Systemic Anatomy II	2(1-3-4)
3001748*	กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 3 Systemic Anatomy III	2(1-3-4)
3001750*	การเตรียมและการสอนภาคปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ Teaching Practices in Anatomy	2(0-6-2)
3001753*	โครงการวิจัยพิเศษทางประสาทศาสตร์ Special Research Project in Neuroscience	3(0-9-3)
3001754*	วิทยาการล่าสุดในสาขาเซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู สภาวะเสื่อม Recent advances in stem cell biology and regenerative medicine	3(3-0-9)
3004795*	การดำเนินการสุขภาพหนึ่งเดียว One Health Implementation	2(1-3-4)
3005708	ชีววิทยาระดับโมเลกุลของยีน Molecular Biology of the Gene	2(2-0-6)
3005709	เทคนิคทางชีวเคมีและอณูชีววิทยา Biochemical and Molecular Biological Technique	2(2-0-6)
3005710	ชีวเคมีระดับเซลล์และการควบคุม Cellular Biochemistry and Regulation	2(2-0-6)
3005712	ปฏิบัติการชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์ขั้นสูง Advanced Medical Biochemistry and Molecular Biology Laboratory	2(0-6-2)
3005714	สัมมนาทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Seminar in Medical Biochemistry and Molecular Biology II	1(1-0-3)

3005715	พันธุวิศวกรรม Genetic Engineering	2(2-0-6)
3005716	หัวข้อปัจจุบันทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์ Current Topics in Medical Biochemistry and Molecular Biology	2(2-0-6)
3005717	วิพากษ์บทความวิจัย Research Article Appraisal	2(0-6-2)
3005718	ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Fundamental Bioinformatics in Medical Sciences	2(1-2-5)
3005719	ชีวเคมีทางการแพทย์ขั้นสูง Advanced Medical Biochemistry	2(2-0-6)
3005720*	เมตาจีโนมิกส์ทางด้านสุขภาพหนึ่งเดียว Metagenomics in One Health	2(2-0-6)
3006929	โครงการวิจัยพิเศษทางนิติวิทยาศาสตร์ Special Research Project in Forensic Sciences	3(0-9-3)
3006930	โครงการวิจัยพิเศษทางอณูนิติวิทยาศาสตร์ Special Research Project in Molecular Forensic Sciences	3(0-9-3)
3006931	หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ Special Topics in Forensic Sciences Research	1(1-0-3)
3006932	หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอณูนิติวิทยาศาสตร์ Special Topics in Molecular Forensic Sciences Research	1(1-0-3)
3006949	นิติพันธุศาสตร์ Forensic Genetics	2(1-3-4)
3006966*	การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์ Laboratory Practice in Forensic Genetics	2(0-6-2)
3006967*	โครงการวิจัยพิเศษทางนิติพันธุศาสตร์ Special Research Project in Forensic Genetics	3(0-9-3)
3006968*	การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติพิษวิทยา Laboratory Practice in Forensic Toxicology	2(0-6-2)
3006969*	โครงการวิจัยพิเศษทางนิติพิษวิทยา Special Research Project in Forensic Toxicology	3(0-9-3)
3006970*	การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติรังสีวิทยา Laboratory Practice in Forensic Radiology	2(0-6-2)

\* รายวิชาเปิดใหม่

3006971*	โครงการวิจัยพิเศษทางนิติรังสีวิทยา Special Research Project in Forensic Radiology	3(0-9-3)
3006972*	การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติมานุษยวิทยา Laboratory Practice in Forensic Anthropology	2(0-6-2)
3006973*	โครงการวิจัยพิเศษทางนิติมานุษยวิทยา Special Research Project in Forensic Anthropology	3(0-9-3)
3008703	กีฏวิทยาทางการแพทย์ขั้นสูง Advanced Medical Entomology	3(1-6-5)
3008704	ชีววิทยาระดับโมเลกุลของปรสิต Molecular Biology of Parasites	3(2-3-7)
3008706	เรื่องปัจจุบันทางปรสิตวิทยาระดับโมเลกุล Current Topics in Molecular Parasitology	1(1-0-3)
3008708	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 Seminar in Parasitology I	1(1-0-3)
3008801	สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 Seminar in Parasitology II	1(1-0-3)
3008832	หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางชีววิทยาระดับโมเลกุลของปรสิต Special Research Project in Molecular Parasitology	3(0-9-3)
3009703	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาเต้านม Practical Breast Pathology	3(1-6-5)
3009712	พยาธิวิทยาสมัยใหม่ Modern Pathology	1(1-0-3)
3009713	ปฏิบัติการเซลล์พยาธิวิทยา Practical Cytopathology	2(0-6-2)
3009721	การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการอณูพยาธิวิทยา Laboratory Practice in Molecular Pathology	2(0-6-2)
3009727	เซลล์พยาธิวิทยา Cytopathology	2(1-3-4)
3009728	พยาธิวิทยามหภาค Gross Pathology	2(1-3-4)
3009729	การตรวจชิ้นเนื้อแช่แข็งทางพยาธิวิทยา Frozen Section Pathology	2(1-3-4)

3010705	วิธีวิทยาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Research Methodology in Medical Science	2(2 -0-6)
3010707	เภสัชวิทยาของสมุนไพรบางชนิด Pharmacology of Some Herbal Medicines	3(2-3-7)
3010718	โครงการเฉพาะทางเภสัชวิทยา Individual Project in Pharmacology	2(0-6-2)
3010719	เภสัชวิทยาภูมิคุ้มกัน Immunopharmacology	3(3-0-9)
3010720	ชีววิทยาของมะเร็งและการรักษา Cancer Biology and Therapeutics	3(3-0-9)
3010722	วิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Research Methods in Medical Science	2(2 -0-6)
3013804	จุลทรรศน์ศาสตร์วินิจฉัย Diagnostic Microscopy	2(1-3-4)
3013805	เวชศาสตร์การบริการโลหิตทั่วไป General Transfusion Medicine	2(1-3-4)
3013806	อณูชีววิทยาทั่วไป General Molecular Biology	1(1-0-3)
3013903	เคมีคลินิกขั้นสูง Advanced Clinical Chemistry	2(1-3-4)
3013904	เวชศาสตร์การบริการโลหิตขั้นสูง Advanced Transfusion Medicine	2(1-3-4)
3013906	โครงการพิเศษของพยาธิวิทยาคลินิก Special Project of clinical pathology	3(0-9-3)
3013907	สัมมนาพยาธิวิทยาคลินิก 1 Seminar in Clinical Pathology I	2(2-0-6)
3013908	สัมมนาพยาธิวิทยาคลินิก 2 Seminar in Clinical Pathology II	2(2-0-6)
3013909	การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ Medical Laboratory Management	1(1-0-3)
3013910	หัวข้อพิเศษทางพยาธิวิทยาคลินิก Special Topics in clinical pathology	3(3-0-9)



3013911	ทักษะและปฏิบัติการในการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ Skills and Practices in Laboratory Management	2(1-6-1)
3013912	งานบริการโลหิตขั้นสูง Advanced Transfusion Service	3(2-6-4)
3016720	ชีวกลศาสตร์ทางออร์โธปิดิกส์ Orthopaedic Biomechanics for Sports Medicine	2(2-0-6)
3016725	ปฏิบัติการเวชศาสตร์การกีฬา Practical in Sports Medicine	1(0-3-1)
3016726	คลินิกเวชศาสตร์การกีฬา Clinical Sports Medicine	1(0-3-1)
3017706	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ในคน Human Reproductive Physiology	3(3-0-9)
3017708	สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบขับถ่ายปัสสาวะ Advanced Physiology of Urinary Excretory System	3(3-0-9)
3017721	สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบหัวใจและไหลเวียนเลือด Advanced Physiology of Cardiovascular System	3(3-0-9)
3017722	สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบทางเดินอาหารและตับ Advanced Human Gastroenterology and Hepatology	3(3-0-9)
3017725	สัมมนาสรีรวิทยาทางการแพทย์ 1 Seminar in Medical Physiology I	1(1-0-3)
3017726	สัมมนาสรีรวิทยาทางการแพทย์ 2 Seminar in Medical Physiology II	1(1-0-3)
3017729	วิธีวิทยาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Research Methodology in Health Science	2(2-0-6)
3017730*	ประสาทศาสตร์ของการรับรู้สีเจ็บปวดและการปวดศีรษะ Neuroscience of Pain and Headache	2(2-0-6)
3017731*	การทดสอบการออกกำลังกาย Exercise Testing	2(0-4-4)
3017732*	ชีวกลศาสตร์ในเวชศาสตร์การกีฬา Biomechanics in Sports Medicine	3(3-0-9)
3017733*	หัวข้อพิเศษทางเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย Special Topic in Sports and Exercise Medicine	1(0-4-0)

3017738	วารสารวิพากษ์เวชศาสตร์การกีฬา Critical Appraisal in Sports Medicine	1(0-3-1)
3017740*	สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบทางเดินอาหาร Exercise Physiology and Alimentary System	2(2-0-6)
3017741*	สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบเจริญพันธุ์ Exercise Physiology and Reproductive System	2(2-0-6)
3017742*	สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบต่อมไร้ท่อ Exercise Physiology and Endocrine System	2(2-0-6)
3017743*	สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบประสาท Exercise Physiology and Nervous System	2(2-0-6)
3017744*	สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบหัวใจและหลอดเลือด Exercise Physiology and Cardiovascular System	2(2-0-6)
3017745*	สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบทางเดินปัสสาวะ Exercise Physiology and Urinary System	2(2-0-6)
3017746*	สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบทางเดินหายใจ Exercise Physiology and Respiratory System	2(2-0-6)
3017768	ทักษะการเรียนรู้สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ Learning Skills for Medical Sciences	1(0-3-1)
3017769	วรรณกรรมปัจจุบันทางเวชศาสตร์การกีฬา Current Literature in Sports Medicine	1(0-3-1)
3017799	โครงข่ายระบบประสาทในร่างกายมนุษย์ Human Neuronal Network	3(3-0-9)
3017850	สัมมนาเวชศาสตร์การกีฬา 1 Seminar in Sports Medicine I	1(0-3-1)
3017851	สัมมนาเวชศาสตร์การกีฬา 2 Seminar in Sports Medicine II	1(0-3-1)
3021702	การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกีฬา Sports Rehabilitation	1(1-0-3)
3021703	การออกกำลังกายสำหรับบุคคลเฉพาะกลุ่ม Exercise for Specific Groups	2(2-0-6)
3022703*	พื้นฐานการทดสอบสมรรถภาพระบบการหายใจ Basic of Pulmonary Function Tests	1(0-3-1)

3022704*	การประยุกต์ทางคลินิกของวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย Clinical Application of Exercise Science	2(1-3-4)
----------	--	----------

นอกจากนี้ นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาต่างๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการศึกษาที่ตนมุ่งเน้น เพื่อเสริมความรู้ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งวิชาต่างๆ เหล่านี้อาจเป็นรายวิชาที่สอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยหรือมหาวิทยาลัยอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศ

### 3.1.3.5 วิทยานิพนธ์

#### แผน ก แบบ ก1

3000816	วิทยานิพนธ์ Thesis	36	หน่วยกิต
---------	-----------------------	----	----------

#### แผน ก แบบ ก2

3000813	วิทยานิพนธ์ Thesis	18	หน่วยกิต
---------	-----------------------	----	----------

### 3.1.4 แผนการศึกษา

#### แผน ก แบบ ก 1

##### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

		หน่วยกิต
3000721*	สัมมนา 1	S/U
3000724*	การพัฒนาตนเอง	S/U
3000816	วิทยานิพนธ์	9
	<b>รวม</b>	<b>9</b>

##### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

		หน่วยกิต
3000722*	สัมมนา 2	S/U
3000723*	พัฒนาทักษะสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	S/U
3000724*	การพัฒนาตนเอง	S/U
3000816	วิทยานิพนธ์	9
	<b>รวม</b>	<b>9</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น**

		<u>หน่วยกิต</u>
3000724*	การพัฒนาตนเอง	S/U
3000816	วิทยานิพนธ์	9
	<b>รวม</b>	<b>9</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย**

		<u>หน่วยกิต</u>
3000724*	การพัฒนาตนเอง	S/U
3000816	วิทยานิพนธ์	9
	<b>รวม</b>	<b>9</b>

**แผน ก แบบ ก2****ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น**

		<u>หน่วยกิต</u>
3000724*	การพัฒนาตนเอง	S/U
3000768	ชีวิตที่ดีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	2
xxxxxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	3
xxxxxxx	รายวิชาเลือก	6
	<b>รวม</b>	<b>11</b>

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย**

		<u>หน่วยกิต</u>
3000701	สัมมนา 1	1
3000723*	พัฒนาทักษะสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	S/U
3000724*	การพัฒนาตนเอง	S/U
xxxxxxx	รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	3
xxxxxxx	รายวิชาเลือก	2
3000813	วิทยานิพนธ์	2
	<b>รวม</b>	<b>8</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น**

		<b>หน่วยกิต</b>
3000702	สัมมนา 2	1
3000724*	การพัฒนาตนเอง	S/U
3000813	วิทยานิพนธ์	8
	<b>รวม</b>	<b>9</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย**

		<b>หน่วยกิต</b>
3000724*	การพัฒนาตนเอง	S/U
3000813	วิทยานิพนธ์	8
	<b>รวม</b>	<b>8</b>

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา (ภาคผนวก ก)

\*3.1.6 เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง (ภาคผนวก ข)



3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์  
 3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569
1	ศ.ดร.พญ.ณัฐธิชา หิรัญกาญจน์*	Ph.D. พ.บ.	Microbiology and Immunology	Georgetown University, USA จุฬาฯ	2542 2536	5	-	-	-	-	-	192	192	192	192
2	ศ.พญ.ดวงพร วีระวัฒนกานนท์*	วท.ม. ว.ว. อ.ว. ว.ว. พ.บ.	อายุรศาสตร์ เวชศาสตร์ครอบครัว อายุรศาสตร์ โรกระบบทางเดินอาหาร อายุรศาสตร์	จุฬาฯ แพทยสภา แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ	2541 2546 2541 2539 2533	7	-	-	-	-	-	300	300	300	300
3	ผศ.ดร.ชาลิสา หลุยเจริญ ชีพสุนทร*	วท.ด. วท.ม. วท.บ.	ชีวเวชศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ	จุฬาฯ จุฬาฯ ม.ธรรมศาสตร์	2552 2547 2544	4	-	-	-	-	-	150	150	150	150
4	ศ.ดร.พญ.วิไล ชินธเนศ	ปร.ด. พ.บ. เกียรตินิยม วท.บ. เกียรตินิยม	กายวิภาคศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์	ม.มหิดล จุฬาฯ จุฬาฯ	2525 2517 2515	6	-	-	-	-	-	256	256	256	256
5	ศ.ดร.นพ.เผด็จ สิริยะเสถียร	Ph.D. พ.บ. วท.บ.	MolecularMolecular Biology and Immunology กีฏวิทยา	Liverpool, UK จุฬาฯ ม.เกษตรศาสตร์	2543 2536 2531	12	-	-	-	-	-	660	660	660	660
6	ศ.ดร.นพ. สิทธิพร แอกกทอง	Ph.D. พ.บ.	Neuroscience	University of Manchester, UK จุฬาฯ	2546 2541	7	-	-	-	-	-	340	340	340	340

\*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569
7	ศ.ดร.นพ.อภิวัฒน์ มุทิราภรณ์	Ph.D. พ.บ.	Human and Molecular Genetic	Baylor College of Medicine, US ม.เชียงใหม่	2536 2530	8	-	-	-	-	-	180	180	180	180
8	ศ.นพ.พง ภู่วรรณ	ว.ว. พ.บ. วท.บ.	กุมารเวชศาสตร์ วิทยาศาสตร์	แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ	2522 2518 2516	10	-	-	-	-	-	1000	1000	1000	1000
9	ศ.นพ.วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์	ว.ว. ป.บัณฑิต พ.บ.	กุมารเวชศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์	แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ	2539 2536 2535	10	-	-	-	-	-	1200	1200	1200	1200
10	ศ.ดร.พญ.กัญญา สุกปีดิพร	Ph.D. อ.ว. พ.บ.	Genetics กุมารเวชศาสตร์	Yale University, USA แพทยสภา จุฬาฯ	2545 2548 2538	8	-	-	-	-	-	1350	1350	1350	1350
11	ศ.ดร.นพ.อิศรางค์ นุชประยูร	Ph.D. อ.ว. อ.ว. พ.บ.	Human Genetics and Molecular biology กุมารเวชศาสตร์โลหิต วิทยาและมะเร็ง กุมารเวชศาสตร์	Johns Hopkins University, US แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ	2540 2541 2541 2531	3	-	-	-	-	-	1076	1076	1076	1076
12	ศ.ดร.นพ.สิทธิศักดิ์ ธรรมยาเวก	Ph.D. M.Sc. พ.บ.	Biomedical Sciences Molecular Biology	Old Dominion University, USA Virginia Commonwealth University, USA จุฬาฯ	2546 2542 2537	6	-	-	-	-	-	150	150	150	150
13	ศ.นพ.พิสิฐ ตั้งกิจวานิชย์	ว.ว. ว.ว. พ.บ.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์ โรกระบบทางเดินอาหาร	แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ	2537 2539 2531	6	-	-	-	-	-	150	150	150	150

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569
14	ศ.ดร.พญ.สุรางค์ นุชประยูร	Ph.D.  Master of Public Health อ.ว. พ.บ. เกียรตินิยม	Molecular Microbiology & Immunology  Molecular Microbiology & Immunology พยาธิวิทยาคลินิก	John Hopkins University, USA  John Hopkins University, USA แพทยสภา จุฬาฯ	2538  2535 2546 2530	5	-	-	-	-	-	530	530	530	530
15	ศ.ดร.นพ.สมชาย จงวุฒิเวศย์	Ph.D.  พ.บ. วท.บ.	Molecular Protozoology  วิทยาศาสตร์การแพทย์	Nagasaki University, Japan  จุฬาฯ จุฬาฯ	2536  2527 2525	5	-	-	-	-	-	324	324	324	324
16	ศ.นพ.ชนพ ช่างโชติ	ป.บัณฑิตชั้นสูง ว.ว. พ.บ.	พยาธิวิทยา พยาธิวิทยากายวิภาค	จุฬาฯ แพทยสภา ม.สงขลานครินทร์	2541 2541 2538	5	-	-	-	-	-	1300	1300	1300	1300
17	ศ.นพ.มานะ ทวีวิศิษฏ์	ป.บัณฑิตชั้นสูง อ.ว. ว.ว. พ.บ.	พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยากายวิภาค	จุฬาฯ แพทยสภา แพทยสภา ม.เชียงใหม่	2547 2555 2547 2544	5	-	-	-	-	-	1000	1000	1000	1000
18	ศ.พญ.จุไรพร สมบุญวงศ์	วท.ม. อ.ว. พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2	สรีรวิทยา เวชศาสตร์ครอบครัว	จุฬาฯ แพทยสภา จุฬาฯ	2535 2546 2530	4	-	-	-	-	-	300	300	300	300
19	ศ.นพ.ยิ่งยศ อิวินสานนท์	วท.ม. ว.ว. ว.ว. พ.บ.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรคไต อายุรศาสตร์	จุฬาฯ แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ	2541 2541 2539 2533	5	-	-	-	-	-	500	500	500	500



ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)				
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569	
20	ศ.นพ.เฉลิมศักดิ์ กาญจนบุษย์	วท.ม. ว.ว. ว.ว. พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรคไต อายุรศาสตร์	จุฬาฯ แพทยสภา แพทยสภา ม.สงขลานครินทร์	2544	5	-	-	-	-	-	1000	1000	1000	1000	
					2544											
					2542											
					2537											
21	ศ.นพ.เกียรติ รักรุ่งธรรม	วท.ม. ว.ว. พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์	จุฬาฯ แพทยสภา ม.เชียงใหม่	2532	5	-	-	-	-	-	240	240	240	240	
					2526											
					2522											
22	ศ.นพ.ธันวา ตันสลิษฐ์	อว. วท.ม. พ.บ.	เวชศาสตร์ครอบครัว การพัฒนาศุขภาพ	แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ	2545	6	-	-	-	-	-	500	500	500	500	
					2545											
					2529											
23	ศ.ดร.นพ.พลภัทร โรจน์นครินทร์	Ph.D. วท.ม. อ.ว. ว.ว. ว.ว. ว.ว. พ.บ.	Biochemistry  อายุรศาสตร์ เภสัชวิทยากlinik และพิษวิทยา พยาธิวิทยากlinik อายุรศาสตร์โรคเลือด อายุรศาสตร์	University of Washington, USA จุฬาฯ แพทยสภา แพทยสภา แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ	2544	5	-	-	-	-	-	590	590	590	590	
					2539											
					2555											
					2542											
					2539											
					2536											
24	ศ.นพ.ธีระวัฒน์ เหมะจุฬา	วว. วว. พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์ประสาทวิทยา  วิทยาศาสตร์การแพทย์	แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ	2526	5	-	-	-	-	-	400	400	400	400	
					2526											
					2521											
					2519											

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)				
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569	
25	รศ.ดร.จินตนา จิรถาวร	Ph.D.	Microbiology	University of Kansas, USA	2541	5	-	-	-	-	-	192	192	192	192	
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	จุฬาฯ	2528											
26	รศ.ดร.ภาวพันธ์ ภัทรโกศล	ปร.ด.	จุลชีววิทยา	ม.มหิดล	2533	4	-	-	-	-	-	192	192	192	192	
		วท.ม.	จุลชีววิทยา	ม.มหิดล	2527											
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	จุฬาฯ	2524											
27	รศ.ดร.จตุรงค์ พุทธิพรทิพย์	Ph.D.	Molecular Parasitology	Nagasaki University, Japan	2546	5	-	-	-	-	-	335	335	335	335	
		วท.ม.	สัตววิทยา	จุฬาฯ	2538											
		วท.บ.	วาริชศาสตร์	ม.บูรพา	2534											
28	รศ.ดร.สัจชัย พงุภกร	วท.ด.	ชีวเวชศาสตร์	จุฬาฯ	2550	5	-	-	-	-	-	200	200	200	200	
		วท.บ. เกียรตินิยม	ชีวเคมี	จุฬาฯ	2545											
29	รศ.นพ.สมบูรณ์ ศีลาวัฒน์	ป.บัณฑิตชั้นสูง	พยาธิวิทยา	จุฬาฯ	2541	5	-	-	-	-	-	1300	1300	1300	1300	
		อ.ว.	'เวชศาสตร์ครอบครัว	แพทยสภา	2546											
		ว.ว.	พยาธิวิทยาภายใน	แพทยสภา	2541											
		พ.บ.		U.of Cebu, Philippines	2535											
		วท.บ.	ชีววิทยา	ม.รามคำแหง	2530											
30	รศ.พญ.นฤมล คล้ายแก้ว	ป.บัณฑิตชั้นสูง	พยาธิวิทยา	จุฬาฯ	2539	4	-	-	-	-	-	900	900	900	900	
		ว.ว.	พยาธิวิทยาภายใน	แพทยสภา	2539											
		พ.บ.		จุฬาฯ	2535											
31	รศ.นพ.ธรรมธร อาชนะเสน	ป.บัณฑิตชั้นสูง	พยาธิวิทยา	จุฬาฯ	2542	5	-	-	-	-	-	786	786	786	786	
		ว.ว.	พยาธิวิทยาภายใน	แพทยสภา	2542											
		พ.บ.		จุฬาฯ	2539											
32	รศ.นพ.บุญขวัญ จันทร์วานิช	ป.บัณฑิตชั้นสูง	พยาธิวิทยา	จุฬาฯ	2542	3	-	-	-	-	-	1000	1000	1000	1000	
		ว.ว.	พยาธิวิทยาภายใน	แพทยสภา	2542											
		พ.บ.		จุฬาฯ	2539											
33	รศ.สุพิชา วิทลิตปัญญา	วท.ม.	เภสัชวิทยา	ม.มหิดล	2529	3	-	-	-	-	-	100	100	0	0	
		ภ.บ. เกียรตินิยม	เภสัชศาสตร์	จุฬาฯ	2526											

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569
34	รศ.นพ.สมพล สงวนรังศิริกุล	อ.ว.	เวชศาสตร์ครอบครัว	แพทยสภา	2547	3	-	-	-	-	-	251	230	230	230
		วท.ม.	การพัฒนาสุขภาพ	จุฬาฯ	2547										
		วท.ม.	สรีรวิทยา	จุฬาฯ	2526										
		ป.บัณฑิต	กุมารเวชศาสตร์	จุฬาฯ	2538										
		พ.บ.	สัตวศาสตร์	จุฬาฯ	2535										
วท.บ. เกษตรนิยาม	สัตวศาสตร์	ม.ขอนแก่น	2523												
35	รศ.ดร.พญ.อรอนงค์ กุละพัฒน์	Ph.D.	Exercise Physiology	University of Maryland, USA	2544	3	-	-	-	-	-	230	230	230	230
		พ.บ.		จุฬาฯ	2538										
36	รศ.ดร.ศักดิ์นัน พงษ์พันธุ์ผู้ภักดี	Ph.D.	Neuroscience	The University of Tokyo, Japan	2550	3	-	-	-	-	-	300	300	300	300
		M.Sc.	Biological Information	Tokyo Institute of Technology, Japan	2546										
		B.E.	Bioengineering	Tokyo Institute of Technology, Japan	2544										
37	รศ.นพ.เจตชนง แก้วสว่างกรม	ว.ว.	อายุรศาสตร์	แพทยสภา	2540	3	-	-	-	-	-	1200	1200	1200	1200
		ว.ว.	อายุรศาสตร์ภูมิแพ้และ ภูมิคุ้มกันทางคลินิก	แพทยสภา	2546										
		พ.บ. เกษตรนิยามอันดับ 1		จุฬาฯ	2534										
38	รศ.นพ.เกรียงิทธิ วงศ์ไพศาลสิน	ป.บัณฑิตชั้นสูงฯ	นิติเวชศาสตร์	จุฬาฯ	2546	3	-	-	-	-	-	1,879	1,879	1,879	1,879
		ว.ว.	นิติเวชศาสตร์	แพทยสภา	2547										
		ป.บัณฑิตฯ	นิติเวชศาสตร์	จุฬาฯ	2544										
		พ.บ.		จุฬาฯ	2543										
39	Associate professor.Alain Jacquet	Ph.D.	Biochemistry	Free University of Brussels, Belgium	2532	4	-	-	-	-	-	110	110	110	110
		M.Sc.	Biochemistry	Free University of Brussels, Belgium	2529										

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569
40	รศ.ดร. วัชรวิ ลิ้มปิ่นลัทธิกุล	Ph.D. วท.ม. ภ.บ. เกียรตินิยม	Molecular Pharmacology เภสัชวิทยา เภสัชศาสตร์	Yeshiva University, USA ม.มหิดล ม.เชียงใหม่	2537 2529 2525	4	-	-	-	-	-	895	895	895	895
41	รศ.นพ.สุพจน์ ศรีมหาโชตะ	วว. วว. วว. วว. พ.บ.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์หัตถการ การรักษารอยโรคหัวใจ เวชบำบัดวิกฤต อายุรศาสตร์โรคหัวใจ	แพทยสภา แพทยสภา แพทยสภา แพทยสภา ม.เชียงใหม่	2535 2551 2545 2537 253	4	-	-	-	-	-	100	100	100	100
42	รศ.ดร.พญ.จงกลณี วงศ์ปิยะบวร	Ph.D. วว. วท.ม. ป.บัณฑิต พ.บ.	Dermatology  ตจวิทยา อายุรศาสตร์ ตจวิทยา	Juntendo University, Japan แพทยสภา จุฬาฯ สถาบันโรคผิวหนัง	2546 2543 2541 2538 2536	3	-	-	-	-	-	190	190	190	190
43	รศ.ดร.พญ.ทิวะพร บุญย ทรัพย์ากร	Ph.D. พ.บ.	Microbiology and Immunology	Georgetown University, USA จุฬาฯ	2556 2549	4	-	-	-	-	-	150	150	150	150
44	รศ.ดร. วิไล อโนมะศิริ	Ph.D. วท.ม. วท.บ.	Biochemistry  ชีวเคมี ชีวเคมี	University of Alberta, Canada ม.มหิดล จุฬาฯ	2533 2523 2521	4	-	-	-	-	-	120	120	120	120
45	รศ.นพ.วีรศักดิ์ สิงหนัดกิจ	ป.บัณฑิตชั้นสูง วท.ม. ป.บัณฑิต พ.บ.	ออโรโทปิกส์ วิศวกรรมชีวเวช สัตยศาสตร์	จุฬาฯ จุฬาฯ จุฬาฯ จุฬาฯ	2553 2552 2550 2546	3	-	-	-	-	-	100	100	100	100

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569
46	รศ.ดร.นพ.อภัยสิทธิ์ ลีพหวนิชกุล	วท.ด.	ชีวเวชศาสตร์	จุฬาฯ	2553	5	-	-	-	-	-	192	192	192	192
		ว.ว.	อายุรศาสตร์โรคไต	แพทยสภา	2547										
		ว.ว.	เวชศาสตร์ครอบครัว	แพทยสภา	2546										
		ว.ว.	อายุรศาสตร์	แพทยสภา	2545										
		พ.บ.		จุฬาฯ	2539										
47	รศ.ดร.นพ.ฐิติวัฒน์ ดิษยบุตร	Ph.D.	Nephrology	Jichi Medical University, Japan	2554	3	-	-	-	-	-	120	120	120	120
		ว.ว.	กุมารเวชศาสตร์	แพทยสภา	2548										
		วท.ม.	กุมารเวชศาสตร์	จุฬาฯ	2547										
		พ.บ.		จุฬาฯ	2542										
48	รศ.ดร.ปิยนุช วงศ์อนันต์	Ph.D.	Pharmaceutics , College of Pharmacy	The University of Texas at Austin, USA	2553	6	-	-	-	-	-	1170	1170	1170	1170
		วท.ม.	เภสัชวิทยา	จุฬาฯ	2546										
		วท.บ.	ชีวเคมี	จุฬาฯ	2542										
49	รศ.นพ.พรเทพ อังศุวัชรารกร	ป.บัณฑิตชั้นสูง	อายุรศาสตร์	ม.สงขลานครินทร์	2550	5	-	-	-	-	-	340	340	340	340
		ว.ว.	อายุรศาสตร์โรคระบบ ทางเดินอาหาร	แพทยสภา	2553										
		ว.ว.	อายุรศาสตร์	แพทยสภา	2550										
		วท.ม.	อายุรศาสตร์	จุฬาฯ	2553										
		พ.บ. เกียรตินิยม		จุฬาฯ	2546										
50	รศ.ดร.ชูดิษฐ์ เกตุลอย	วท.ด.	ชีวเวชศาสตร์	จุฬาฯ	2550	4	-	-	-	-	-	1,700	1,700	1,700	1,700
		วท.ม.	วิทยาศาสตร์การแพทย์	จุฬาฯ	2544										
		วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2	เทคนิคการแพทย์	จุฬาฯ	2541										

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569
51	รศ.ดร.นพ.ณัฐชัย ศรีสวัสดิ์	วท.ด. ว.ว. ว.ว. วท.ม. พ.บ. เกียรติคุณอันดับ 1	ชีวเวชศาสตร์ อายุรศาสตร์โรคไต อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์	จุฬาฯ แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ	2561	6	-	-	-	-	-	1056	1056	1056	1056
					2550										
					2548										
					2548										
					2542										
52	รศ.พญ.จริยา บุญหงษ์	วท.ม. ว.ว. พ.บ.	การพัฒนาลูกภาพ เวชศาสตร์ฟื้นฟู	จุฬาฯ แพทยสภา จุฬาฯ	2547	3	-	-	-	-	-	60	60	60	60
					2543										
					2538										
53	รศ.พญ.พรณิณี วัฒนบุญขงเจริญ	ป.บัณฑิตชั้นสูง อว. วว. วท.ม. ป.บัณฑิต พ.บ.	อายุรศาสตร์ พยาธิวิทยาคลินิก อายุรศาสตร์โรคเลือด อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์	จุฬาฯ แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ	2549	4	-	-	-	-	-	600	600	600	600
					2558										
					2550										
					2551										
					2547										
2544															
54	รศ.ดร.นพ.ม.ล.กรเกียรติ์ สนิทวงศ์	Ph.D. วว. พ.บ. เกียรติคุณอันดับ 1	Rhinology and Skull Base Surgery โสต ศอ นาสิกวิทยา	Macquarie University, Australia แพทยสภา จุฬาฯ	2556	5	-	-	-	-	-	1,200	1,200	1,200	1,200
					2539										
					2533										
55	รศ.พญ.จันทนา ผลประเสริฐ	ป.บัณฑิตชั้นสูง อว. วว. พ.บ.	อายุรศาสตร์ พยาธิวิทยาคลินิก อายุรศาสตร์โรคเลือด	จุฬาฯ แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ	2548	4	-	-	-	-	-	400	400	400	400
					2558										
					2550										
					2547										

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569
56	รศ.ดร.พญ.รุ่งฤดี ชัยธีรกิจ	Ph.D. วว. วว. วท.ม. ท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2	Clinical and Translational Science  อายุรศาสตร์ โรครบบทางเดินอาหาร	Mayo Graduate School of Medicine, Rochester, Minnesota, USA  แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ	2558 2551 2549 2551 2542	5	-	-	-	-	-	1628.66	1628.66	1628.66	1628.66
57	รศ.ดร.พญ.กนิษฐา กัทธกุล	Ph.D. ว.ว. ท.บ.	Microbiology อายุรศาสตร์	Georgetown University แพทยสภา จุฬาฯ	2542 2546 2536	3	-	-	-	-	-	192	192	192	192
58	รศ.ดร.พญ.วรรณรัศมี เกตุชาติ	Ph.D.  ท.บ.	Pharmacology	Case Western Reserve University, USA จุฬาฯ	2555  2549	5	-	-	-	-	-	78	78	78	78
59	รศ.ดร.พูลลาภ ชีพสุนทร	Ph.D.  วท.ม. วท.บ.	Neuroscience  กายวิภาคศาสตร์ สัตววิทยา	The Pennsylvania State University, USA จุฬาฯ ม.เกษตรศาสตร์	2544  2536 2533	3	-	-	-	-	-	100	100	100	100
60	รศ.ดร.นพ.นิพัทธ์ อิสรเสนา ณ อรุชยา	Ph.D.  ท.บ.	Neuroscience	Northwestern University, USA จุฬาฯ	2546  2538	3	-	-	-	-	-	756	756	756	756
61	ศส.ดร.นพ.อมรพันธุ์ เสรีมาศพันธุ์	Ph.D.  ท.บ.	Human Molecular Biology	Jichi Medical University, Japan ม.มหิดล	2549  2543	3	-	-	-	-	-	180	180	180	180
62	ศส.ดร.ชาญชัย บุญห่อ	ปร.ด. วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2	ชีวเคมีทางการแพทย์ เทคนิคการแพทย์	ม.ขอนแก่น ม.ขอนแก่น	2547 2542	3	-	-	-	-	-	100	100	100	100

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569
63	ศศ.ดร.ธนัญญา ทองคัน	ปร.ด.	อณูพันธุศาสตร์และ พันธุวิศวกรรมศาสตร์ Biochemistry & Biophysics ชีวเคมี	ม.มหิดล	2546	4	-	-	-	-	-	120	120	120	120
		M.Sc.		Oregon State University, USA	2540										
		วท.บ.		จุฬาฯ	2536										
64	ศศ.ดร.นพ.ภาสกร วัชรธาดา	Ph.D.	Health and Human Performance, Biomechanics	Oregon State University, USA	2544	4	-	-	-	-	-	150	100	100	100
		พ.บ.		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2534										
65	ศศ.นพ.ธิดิ สันบุญญ	ว.ว.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรคต่อม ไร้ท่อและเมตาบอลิซึม อายุรศาสตร์	แพทยสภา	2540	5	-	-	-	-	-	461	470	470	470
		ว.ว.		แพทยสภา	2547										
		วท.ม.		จุฬาฯ	2543										
		พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2		จุฬาฯ	2535										
66	ศศ.ดร.เดกิชา จินดาทรัพย์	Ph.D.	Histology and Cell biology วิทยาศาสตร์การแพทย์ กายภาพบำบัด	Jichi Medical University, Japan	2556	4	-	-	-	-	-	300	300	300	300
		วท.ม.		จุฬาฯ	2550										
		วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2		จุฬาฯ	2548										
67	ศศ.ดร.วีรพรธม สรประเสริฐ	Ph.D.	Medical Microbiology and Immunology เทคนิคการแพทย์	จุฬาฯ	2553	4	-	-	-	-	-	370	370	370	370
		วท.บ.		จุฬาฯ	2544										
68	ศศ.ดร.พญ.ปาริชาติ จริยวิลาศกุล	Ph.D.	Vascular Biology  Clinical Pharmacology	University of Edinburgh, UK	2553	3	-	-	-	-	-	556	556	556	556
		M.Sc.		University of Glasgow, UK	2547										
		พ.บ.		จุฬาฯ	2544										



ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)				
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569	
69	ศศ.ดร.นริศร คงรัตน์ โชค	วท.ด. วท.ม. วท.บ.	ชีวเวชศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ เทคนิคการแพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2551	4	-	-	-	-	-	1400	1400	1400	1400	
					2544											
					2540											
70	ศศ.พญ.ภรณ์ กนกโรจน์	วว. วว.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรคต่อมไร้ ท่อและเมตะบอลิซึม	แพทยสภา แพทยสภา	2557	4	-	-	-	-	-	300	300	300	300	
					2559											
		วท.ม. พ.บ.	อายุรศาสตร์	จุฬาฯ จุฬาฯ	2559											
					2551											
71	ศศ.ดร.นพ.จรินทร์ อภิรัตน์	วท.ด. ป.บัณฑิตชั้นสูง	วิศวกรรมชีวเวช ออร์โธปิดิกส์	จุฬาฯ จุฬาฯ	2560	3	-	-	-	-	-	50	50	50	50	
					2551											
		วว. ป.บัณฑิต	ออร์โธปิดิกส์ ศัลยศาสตร์	แพทยสภา จุฬาฯ	2551											
					2548											
		พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1		จุฬาฯ	2543											
72	ศศ.ดร.นพ.ปกรัฐ หังสสูตร	D. Phil พ.บ. วท.บ.	Clinical Medicine สัตววิทยา	University of Oxford, UK จุฬาฯ จุฬาฯ	2544	5	-	-	-	-	-	300	300	300	300	
					2536											
					2531											
73	ศศ.ดร.พญ.รังสิมา เหรียญตระกูล	Ph.D. พ.บ.	Microbiology and immunology	University of Melbourne, Australia จุฬาฯ	2556	3	-	-	-	-	-	120	120	120	120	
					2551											
74	ศศ.พญ.พรทิพย์ สิริยาภิวัฒน์	วว. อว.	เวชศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์	แพทยสภา แพทยสภา	2547	3	-	-	-	-	-	120	120	120	120	
					2548											
		วว. M.Sc.	สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา Research in Reproductive Biology	แพทยสภา University of Edinburgh, Scotland	2546											
					2553											
		พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1		จุฬาฯ	2540											

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569
75	ศศ.นพ.โอภาส พุทธเจริญ	ว. ว. วท.ม. ป.บัณฑิต พ.บ.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์	แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ จุฬาฯ	2545	5	-	-	-	-	-	2607	2607	2607	2607
					2550										
					2550										
					2541										
76	ศศ.ดร.สพญ.ปวีณา ชูระนุติ	Ph.D.  M.Sc.  สพ.บ.	Reproductive Biotechnology  Reproductive Biotechnology  สัตวแพทยศาสตร์	Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden  Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden  จุฬาฯ	2555	4	-	-	-	-	-	100	100	100	100
					2551										
					2548										
77	ศศ.ดร.เอกชัย พรหมเพชร	วท.ด. วท.บ.	ชีวเวชศาสตร์ เทคนิคการแพทย์	จุฬาฯ จุฬาฯ	2557	4	-	-	-	-	300	300	300	300	
					2549										
78	อ.ดร.ธนินฐา ภัทรสุวรรณ	Ph.D.  วท.ม. วท.บ.	Medical Microbiology  จุลชีววิทยาทางการแพทย์ เทคนิคการแพทย์	University of Edinburgh, Scotland  จุฬาฯ จุฬาฯ	2546	5	-	-	-	-	-	192	192	192	192
					2534										
					2530										
79	อ.ดร.นพัต จันทรวินสุต	Ph.D.  วท.บ.	Microbiology, Immunology, and Molecular Genetics  ชีววิทยา	University of California, Los Angeles, USA  จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2558	3	-	-	-	-	150	150	150	150	
					2551										
80	อ.นพ.ไตรรักษ์ พิสิษฐ์กุล	ว.ว. ว.ว. วท.ม. พ.บ.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรคไต อายุรศาสตร์	แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ ม.มหิดล	2541	3	-	-	-	-	-	412	412	412	412
					2545										
					2545										
					2537										

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569
81	อ.นพ.สฤติ พิรพรธนา	วว. วว. วท.ม. พ.บ. เกียรติคุณอันดับ 1	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรคไต อายุรศาสตร์	แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ ม.เชียงใหม่	2556 2558 2558 2552	5	-	-	-	-	-	1400	1400	1400	1400
82	อ.ดร.สุพรรณษา ยอดเมือง	Ph.D.  M.S. วท.ม. วท.บ.	Biomedical Engineering  Biomedical Engineering พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล และพันธุวิศวกรรมศาสตร์ พันธุศาสตร์	Columbie University, New York, USA  Columbie University, New York, USA ม.มหิดล จุฬาฯ	2556  2552 2546 2544	4	-	-	-	-	-	50	0	0	0
83	อ.ดร.นพ.วรพจน์ นิลรัตนกุล	Ph.D.  ป.บัณฑิตชั้นสูง วว. วว. วท.ม. ป.บัณฑิต พ.บ. เกียรติคุณอันดับ 1	Cellular and Molecular Medicine อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์	Johns Hopkins University School of Medicine, USA  จุฬาฯ แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ จุฬาฯ	2559  2551 2553 2551 2553 2549 2545	3	-	-	-	-	-	1,268.83	1,268.83	1,268.83	1,268.83
84	อ.ดร.นพ.นพดล วัชรชัยสุรพล	วท.ด.  ป.บัณฑิตชั้นสูง วว. วว. พ.บ. เกียรติคุณอันดับ 1 ภ.บ.	เวชศาสตร์คลินิก (นานาชาติ) กุมารเวชศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์ โรคติดเชื้อ กุมารเวชศาสตร์ เภสัชศาสตร์	จุฬาฯ  จุฬาฯ แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ ม.มหิดล	2563  2558 2561 2559 2552 2545	5	-	-	-	-	-	250	250	250	250

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569
85	อ.ดร.เจริญชัย พุฒิปัญญาเลิศ	วท.ด. วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	ชีวเวชศาสตร์ เทคนิคการแพทย์	จุฬาฯ ม.มหิดล	2559 2549	3	-	-	-	-	-	100	100	100	100
86	อ.ดร.จุรีรัตน์ โพธิ์แก้ว	วท.ด. วท.ม. วท.บ.	ชีวเวชศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ เทคนิคการแพทย์	จุฬาฯ จุฬาฯ จุฬาฯ	2554 2549 2546	5	-	-	-	-	-	85	85	85	85
87	อ.นพ.รณพีชัย โชควัฒนสกุล	วว. วว. วท.ม. พ.บ.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรคหัวใจ อายุรศาสตร์	แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ	2556 2558 2558 2550	5	-	-	-	-	-	250	250	250	250
88	อ.นพ.ชัยภัทร ชูณหรัศมี	วว. วว. วท.ม. พ.บ.	อายุรศาสตร์ ประสาทวิทยา อายุรศาสตร์	แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ	2551 2554 2553 2547	4	-	-	-	-	-	150	150	150	150
89	อ.พญ.ณศมน วรรณภการ	วท.ด. ป.บัณฑิตชั้นสูง วว. พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	ชีวเวชศาสตร์และ ชีวเทคโนโลยี (นานาชาติ) กุมารเวชศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์	จุฬาฯ จุฬาฯ แพทยสภา จุฬาฯ	2561 2556 2556 2550	3	-	-	-	-	-	180	180	180	180
90	อ.ดร.สิระ ศรีสวัสดิ์	Ph.D. B.Sc.	Genomics and Computational Biology Mathematics	University of Pennsylvania, US Massachusetts Institute of Technology, US	2556 2551	5	-	-	-	-	-	100	100	100	100

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569
91	อ.ดร.พรชัย แก้วทรัพย์ศักดิ์	Ph.D.  B.A.	Biological Chemistry  Chemistry and Mathematics	Massachusetts Institute of Technology, USA  Bowdoin College, USA	2560  2555	6	-	-	-	-	-	100	100	100	100
92	อ.ดร.นพ.กษิณีภัท ไก่อแก้ว*	Ph.D.  พ.บ.	Molecular Medicine (Endocrinology)	Erasmus University Rotterdam, Netherlands  จุฬาฯ	2563  2555	5	-	-	-	-	-	360	360	360	360
93	อ.ดร.ชัยบุตร อริยะเชษฐ**	Ph.D.  A.B.	Medical Sciences Biology, Summa Cum Laude	Harvard University, USA  Bowdoin College, USA	2559  2553	2	-	-	-	-	-	400	400	400	400
94	อ.ดร.พญ.ฉัทสนันท์ ด้วงคำจันทร์**	Ph.D.  พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2	Molecular Genetics and Developmental Biology	University of Pittsburgh School of Medicine, US  จุฬาฯ	2563  2554	3	-	-	-	-	-	120	120	120	120
95	อ.พญ.มณีนรัตน์ ชยานุกัทรกุล	วว. อว.  พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรคระบบ ทางเดินอาหาร	แพทยสภา  แพทยสภา  จุฬาฯ	2557  2560  2551	3	-	-	-	-	-	520	520	520	520
96	อ.ดร.น้ำทิพย์ วิฑเฑาะวณิชกุล**	วท.ค. วท.ม. วท.บ.	วิทยาศาสตร์การแพทย์ สรีรวิทยา กายภาพบำบัด	จุฬาฯ  ม.มหิดล  ม.ศรีนครินทรวิโรฒ	2563  2553  2550	2	-	-	-	-	-	280	280	280	280

\*\*อาจารย์ใหม่

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม.ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)				
						งานวิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2566	2567	2568	2569	
97	อ.พญ.ณัฐวรรณ สงวนวงษ์**	ว. อว. ป.บัณฑิตชั้นสูง วท.ม. พ.บ.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรคระบบการ หายใจ อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์	แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ จุฬาฯ	2560	2	-	-	-	-	-	-	280	280	280	280
					2563											
					2559											
					2562											
					2553											
98	อ.นพ.กัณฑ์ รัตนชัยสิทธิ์	ว. อว. วท.ม. พ.บ. เกียรติคุณอันดับ 1	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรคระบบ ทางเดินอาหาร อายุรศาสตร์	แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ	2561	3	-	-	-	-	-	-	300	300	300	300
					2563											
					2563											
					2557											
					2564											
99	อ.นพ.รัชมัย สมิตะศิริ**	ว. พ.บ.	อายุรศาสตร์	แพทยสภา จุฬาฯ	2564	1	-	-	-	-	-	300	300	300	300	
					2558											
100	อ.ดร.นพ.กฤษฏา เหลือขวงวงศ์	Ph.D. M.S. พ.บ.	Bioengineering Biomedical Engineering	Imperial College London, UK Columbia University, USA จุฬาฯ	2557	2	1	-	-	-	-	-	586	586	586	586
					2551											
					2548											
101	ดร.สุภาภรณ์ วัชรพญาติ	วท.ค. วท.ม. วท.บ.	ชีวเวชศาสตร์ ชีวเคมี เทคนิคการแพทย์	จุฬาฯ ม.มหิดล ม.เชียงใหม่	2548	3	-	-	-	-	-	-	300	300	300	300
					2536											
					2533											

\*\*อาจารย์ใหม่

### 3.2.2 อาจารย์พิเศษ

- ไม่มี -

#### 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

-ไม่มี-

#### 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

##### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

เป็นงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกสาขาซึ่งอาจจะเป็นทางด้าน basic science, clinical science และ translational medicine ขึ้นอยู่กับความเชี่ยวชาญและความสนใจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และนิสิต

##### 5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

5.2.1 โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการสอบจากคณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก

5.2.2 โครงร่างวิทยานิพนธ์ที่ศึกษาในคนหรือสัตว์ ต้องผ่านการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคนและการทดลองในสัตว์ จึงจะสามารถได้รับการอนุมัติ

5.2.3 ปริมาณเนื้อหาในวิทยานิพนธ์ ต้องมีปริมาณเทียบเท่า 36 หน่วยกิต (แผน ก แบบ ก1) และหรือ 18 หน่วยกิต (แผน ก แบบ ก2)

5.2.4 ผลงานวิจัยจากวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการสอบ โดยเป็นรายงานวิทยานิพนธ์และสอบปากเปล่ากับคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

##### 5.3 ช่วงเวลา

สำหรับนิสิต แผน ก แบบ ก1 ระบุให้นิสิตติดต่อหาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษาที่ 1 และเริ่มเขียนโครงร่างวิทยานิพนธ์ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษาที่ 1 ส่วนนิสิตแผน ก แบบ ก2 ระบุให้นิสิตติดต่อหาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษาที่ 1 และเริ่มเขียนโครงร่างวิทยานิพนธ์ตั้งแต่ภาคปลาย ปีการศึกษาที่ 1

##### 5.4 จำนวนหน่วยกิต

36 หน่วยกิต สำหรับ แผน ก แบบ ก1 และ 18 หน่วยกิต สำหรับแผน ก แบบ ก2

##### 5.5 การเตรียมการ

นิสิตจะได้รับคำแนะนำและคู่มือในการทำวิทยานิพนธ์ตั้งแต่วันปฐมนิเทศของหลักสูตร และสามารถเข้าสังเกตการณ์ในห้องปฏิบัติการที่สนใจ โดยต้องได้รับการอนุญาตก่อน

##### 5.6 กระบวนการประเมินผล

โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการสอบจากคณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกร่วมเป็นกรรมการสอบด้วยหรือไม่ก็ได้ ซึ่งคณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ชุดดังกล่าวต้องผ่านการกลั่นกรองจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรก่อนที่จะเสนอคณบดีแต่งตั้ง และจะเป็นชุดเดียวกับที่สอบวิทยานิพนธ์ก่อนสำเร็จการศึกษา

ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะเสนอ โครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการบริหารคณะ โดยผ่านทางรองคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษา

การสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินตามมาตรฐานที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด โดยมีฝ่ายบัณฑิตศึกษาเป็นผู้กำกับการสำเร็จการศึกษา ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อบังคับของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

##### 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
1.1 สืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ แปลผล และวิพากษ์ข้อมูลความรู้ในระดับแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เหมาะสมได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการเรียนการสอนในรูปแบบการอภิปราย การสอนแบบสัมมนา</li> <li>- กำหนดให้นิสิตได้รับการฝึกทักษะการสืบค้นข้อมูล แปลผล และวิพากษ์ข้อมูลความรู้ในระดับแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์</li> </ul>
1.2 ตั้งคำถามวิจัยที่มีเหตุผลโดยประยุกต์ความรู้ในระดับแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการเรียนการสอนในรูปแบบการอภิปราย การสอนแบบสัมมนา</li> <li>- กำหนดให้นิสิตได้รับการฝึกทักษะการตั้งคำถามวิจัยที่มีเหตุผลโดยประยุกต์ความรู้ในระดับแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์</li> </ul>
1.3 เลือกใช้ระเบียบวิธีการวิจัยสำหรับการวิจัยในห้องปฏิบัติการหรือการวิจัยประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เหมาะสมได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการเรียนการสอนในหลายรูปแบบ ทั้งบรรยาย อภิปราย การสอนแบบสัมมนา</li> <li>- กำหนดให้นิสิตได้รับการฝึกทักษะการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการต่างๆ</li> </ul>
1.4 ทำวิจัยด้วยหลักจริยธรรม วิถีทางวิทยาศาสตร์ และระเบียบปฏิบัติอย่างถูกต้องตามมาตรฐานสากล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดให้นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ</li> <li>- การกำหนดให้นิสิตทำงานร่วมกับผู้อื่น</li> <li>- การคัดเลือกนิสิตดีเด่น</li> <li>- การอบรมเรื่อง การห้ามคัดลอกผลงานทางวิชาการ</li> <li>- ให้นิสิตส่งโครงการวิจัยเข้ารับการขอพิจารณาจริยธรรม การวิจัยในคนและสัตว์</li> </ul>



คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
1.5 มีความชำนาญในทักษะด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์ในสาขาที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการวิจัยได้ด้วยตนเองหรือกับผู้ร่วมวิจัย	- กำหนดให้นิสิตได้รับการฝึกทักษะการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการต่างๆ ทั้งด้วยตัวเองและกับผู้อื่น
1.6 วิเคราะห์และสรุปผลการทดลองทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์ได้อย่างถูกต้อง	- การจัดการเรียนการสอนในรูปแบบการอภิปราย การสอนแบบสัมมนา - กำหนดให้นิสิตได้รับการฝึกทักษะการวิเคราะห์และสรุปผลการทดลองโดยประยุกต์ความรู้ในระดับแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์
1.7 มีทักษะการสื่อสารด้านทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้อย่างชัดเจนให้กับทั้งผู้ที่เชี่ยวชาญในสาขาและบุคคลทั่วไปได้ทั้งในรูปแบบของการนำเสนอด้วยการเขียนและ/หรือด้วยวาจา	- การมอบหมายให้นิสิตมีส่วนร่วมในการจัดสัมมนา - การกำหนดให้นิสิตเข้าร่วมการสัมมนา - การกำหนดให้นิสิตนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ - การกำหนดให้นิสิตเผยแพร่ผลงานตีพิมพ์ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ
1.8 ตระหนักถึงความจำเป็นในการเรียนรู้ตลอดชีวิต และแสดงทักษะที่จำเป็นในการเรียนรู้ด้วยตนเอง	- การจัดให้นิสิตทำรายงานค้นคว้าด้วยตนเอง - การจัดการเรียนการสอนแบบสัมมนาให้นิสิตมีโอกาสค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติม และนำเสนอเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในที่ประชุม - มอบหมายให้นิสิตไปศึกษา/ฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง และให้ข้อมูลย้อนกลับ

4. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p><b>1. มีความรู้</b></p> <p>1.1 รู้รอบ: มีความรู้ในเชิงกว้างในเรื่องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการทำงานด้านวิจัยได้</p> <p>1.2 รู้ลึก: มีความรู้ในเชิงลึกในแต่ละแขนงของวิทยาศาสตร์การแพทย์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอนแบบบรรยายหรือบรรยายกึ่งอภิปราย</li> <li>- การสอน โดยใช้การสาธิต</li> <li>- การสอนแบบสัมมนา</li> <li>- การสอนแบบบรรยายพิเศษ/การสาธิตการปฏิบัติงานด้านวิจัย โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่อง</li> <li>- การสอนแบบสืบสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอบข้อเขียน</li> <li>- การประเมินการปฏิบัติงาน</li> <li>- การประเมินการร่วมกิจกรรมสัมมนา</li> <li>- การประเมินการร่วมกิจกรรมและการฝึกปฏิบัติ</li> <li>- การประเมิน Individual Development Record (IDR)</li> <li>- การประเมินรายงาน</li> </ul>
<p><b>2. มีคุณธรรม</b></p> <p>2.1 มีคุณธรรมและจริยธรรม: มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพและการดำเนินชีวิต มีศรัทธาในคุณงามความดี ความซื่อสัตย์-สุจริต</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเรียนรู้จากบุคคลต้นแบบ เช่น กำหนดให้อาจารย์ปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นิสิต</li> <li>- อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้องสอดแทรกเรื่องคุณธรรมจริยธรรมในการสอนทุกรายวิชา เช่น การบรรยายกรณีศึกษาด้านคุณธรรมให้นิสิต และการจัดอภิปรายเป็นกลุ่มโดยให้มีเรื่องคุณธรรมเป็นองค์ประกอบในการอภิปราย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินพฤติกรรม เช่น การตรงเวลาของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมายและการร่วมกิจกรรม เป็นต้น</li> <li>- ประเมินจากการมีส่วนร่วมในกิจกรรม เช่น การมีวินัยและความพร้อมเพียงของนิสิตในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่ส่งเสริมด้านคุณธรรมจริยธรรม</li> <li>- การประเมิน Individual Development Record (IDR)</li> </ul>

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>2.2 มีจรรยาบรรณ: มีจรรยาบรรณในการเป็นนักวิชาการ / นักวิจัย เคารพกฎหมายและปฏิบัติตัวอยู่ในกรอบศีลธรรมอันดีงาม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้นักิิตร่วมจัด/เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น การปฐมนิเทศนิสิตใหม่ โดยอธิบายถึงกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ของมหาวิทยาลัยให้นักิิตใหม่ทราบ และการปัจฉิมนิเทศนิสิตที่สำเร็จการศึกษา โดยกล่าวถึงจรรยาบรรณต่อวิชาชีพที่ควรนำไปปฏิบัติ เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้นักิิตเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมจรรยาบรรณ และการใช้ส้วมที่ทดลอง</li> <li>- การจัดบรรยายเกี่ยวกับการดำเนินงานวิจัยด้วยความซื่อสัตย์ เช่น การคัดลอกผลงานวิชาการ การใช้ระบบ Turnitin ตรวจสอบการละเมิดลิขสิทธิ์งานวิจัยของผู้อื่น เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินการเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมจรรยาบรรณ นักวิจัย และ การใช้ส้วมที่ทดลอง</li> <li>- ประเมินพฤติกรรม เช่น ความรับผิดชอบต่อหน้าที่หรืองานที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>- ประเมินการเข้าร่วมกิจกรรม</li> <li>- ประเมินผลงาน</li> <li>- การประเมิน Individual Development Record (IDR)</li> </ul>
<p><b>3. คิดเป็น</b></p> <p>3.1 สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ: สามารถคิดวิเคราะห์และนำหลักการความคิดอย่างมีวิจารณญาณ มาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา</p> <p>3.2 สามารถคิดริเริ่มสร้างสรรค์: มีความคิดริเริ่มและสร้างสรรค์ในการปฏิบัติงานวิจัย และสามารถนำผลงานวิจัยไปต่อยอดองค์ความรู้ทางศาสตร์ที่ศึกษาได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอนแบบสัมมนา</li> <li>- การสอน โดยใช้กรณีศึกษาที่เป็นปัจจุบัน</li> <li>- การสอนแบบอภิปรายกลุ่ม</li> <li>- การสอนแบบสืบสอบ</li> <li>- การสอนแบบบรรยายกระบวนกรคิดวิเคราะห์ อย่างเป็นระบบในการทำงานวิจัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินการร่วมกิจกรรมสัมมนา</li> <li>- ประเมินการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน</li> <li>- ประเมินรายงาน</li> <li>- การสอบข้อเขียน/การสอบปากเปล่า</li> </ul>

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>3.3 มีทักษะในการคิดแก้ปัญหา: มีทักษะในการคิดแก้ปัญหาทางงานวิจัยได้เหมาะสมตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และสามารถนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาเป็นแนวทางในการคิดแก้ไขปัญหาได้อย่างเป็นระบบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การอภิปราย</li> <li>- การสอนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน</li> <li>- การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง/ในสถานการณ์จริง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอบข้อเขียน/สอบปากเปล่า</li> <li>- ประเมินการนำเสนอปากเปล่า</li> <li>- ประเมินผลงาน</li> </ul>
<p><b>4. ทำเป็น</b></p> <p>4.1 มีทักษะทางวิชาชีพ: มีทักษะทางเทคนิคการวิจัยของห้องปฏิบัติการในแต่ละแขนงของวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>4.2 มีทักษะทางการสื่อสาร: มีทักษะการสื่อสารภาษาไทยได้ดีมาก และภาษาอังกฤษได้ดี ทั้งการฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อใช้ในการนำเสนอผลงานทางวิชาการ</p> <p>4.3 มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ: มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอนโดยใช้โครงงาน</li> <li>- การสอนโดยใช้การวิจัยเป็นฐาน</li> <li>- การสอนแบบบรรยายและบรรยายกึ่งอภิปราย</li> <li>- การสอนแบบสัมมนา</li> <li>- กำหนดให้นิสิตเข้าฟังการบรรยายพิเศษเกี่ยวกับการสืบค้นข้อมูลโดยวิทยากรจากห้องสมุด</li> <li>- การสอนแบบสัมมนา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอบวิทยานิพนธ์</li> <li>- ประเมินการปฏิบัติงาน</li> <li>- การสอบข้อเขียนหรือปากเปล่า</li> <li>- ประเมินการนำเสนอในการสัมมนา</li> <li>- การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์</li> <li>- การประเมิน Individual Development Record (IDR)</li> <li>- ประเมินการนำเสนอความก้าวหน้าของงานวิจัยหรือวิทยานิพนธ์</li> <li>- ประเมินการนำเสนอผลงานผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ</li> <li>- ประเมินการเข้าร่วมฟังการบรรยาย</li> <li>- ประเมินการนำเสนอและการมีส่วนร่วมในการสัมมนา</li> </ul>

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>4.4 มีทักษะทางคณิตศาสตร์และสถิติ: มีทักษะทางคณิตศาสตร์และสถิติที่จำเป็นในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>4.5 มีทักษะการบริหารจัดการ: มีทักษะการบริหารจัดการงานวิจัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบรรยาย</li> <li>- การเรียนโดยการนำตนเอง</li> <li>- การสอนโดยใช้วิจัยเป็นฐาน</li> <li>- การสอนโดยใช้โครงการเป็นฐาน</li> <li>- การเรียนโดย</li> <li>- กำหนดให้นิสิตนำเสนอความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์</li> <li>- ทูทอเรียลการศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอบข้อเขียน</li> <li>- การสอบวิทยานิพนธ์</li> <li>- ประเมินการเสนอความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์</li> </ul>
<p><b>5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้</b></p> <p>5.1 ใฝ่รู้: แสวงหาความรู้อยู่เสมอ</p> <p>5.2 รู้จักวิธีการเรียนรู้: รู้จักวิธีการเรียนรู้เทคนิค วิธีและกระบวนการทำวิจัย และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการแสวงหาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเองได้อย่างเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอนโดยใช้วิจัยเป็นฐาน</li> <li>- การเรียนโดยการนำตนเอง</li> <li>- การสอนแบบสัมมนา</li> <li>- การสอนโดยใช้โครงการเป็นฐาน</li> <li>- การสอนโดยใช้โครงการเป็นฐาน</li> <li>- การสอนโดยใช้การวิจัยเป็นฐาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอบวิทยานิพนธ์</li> <li>- ประเมินการมีส่วนร่วมในการสัมมนา</li> <li>- การติดตามความก้าวหน้าเป็นระยะๆ</li> <li>- ประเมินการนำเสนอผลงาน</li> <li>- การติดตามความก้าวหน้าเป็นระยะๆ</li> <li>- ประเมินการนำเสนอผลงาน</li> <li>- การประเมิน Individual Development Record (IDR)</li> </ul>
<p><b>6. มีภาวะผู้นำ:</b></p> <p>เป็นผู้ที่มีภาวะผู้นำ มีวิสัยทัศน์ ชี้อัตชีวประวัติปรับตัวกับสถานการณ์ได้อย่างเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอนโดยใช้วิจัยเป็นฐาน</li> <li>- การสอนโดยใช้โครงการเป็นฐาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมิน Individual Development Record (IDR)</li> <li>- การติดตามความก้าวหน้าเป็นระยะๆ</li> <li>- ประเมินการนำเสนอผลงาน</li> </ul>

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p><b>7. มีสุขภาพ:</b> ตระหนักถึงความสำคัญ และรู้จักการดูแลสุขภาพที่ดี มีบุคลิกภาพและ การวางตนปรับตัวได้อย่างเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้นิสิตเข้าร่วม/ร่วมจัด/จัดกิจกรรมที่ช่วยเสริมสร้างสุขภาพ</li> <li>- กำหนดให้นิสิตเข้าร่วม/ร่วมจัด/จัดอบรมการใช้เครื่องมือและการดูแลความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินการมีส่วนร่วม/การเข้าร่วมกิจกรรม</li> <li>- การประเมิน Individual Development Record (IDR)</li> <li>- ประเมินการมีส่วนร่วม/การเข้าร่วมกิจกรรม</li> </ul>
<p><b>8. มีจิตอาสาและสำนักสาธารณะ:</b> มีจิตอาสาและรับผิดชอบต่อสังคม มุ่งทำประโยชน์เพื่อสังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ร่วมกิจกรรมของหลักสูตรที่ช่วยพัฒนาจิตอาสาและสำนักสาธารณะ เช่น Big cleaning day, กิจกรรมของโรงพยาบาลในวันสำคัญต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินการมีส่วนร่วม/การเข้าร่วมกิจกรรม</li> <li>- การประเมิน Individual Development Record (IDR)</li> </ul>
<p><b>9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์:</b> ดำรงความเป็นไทย และช่วยเผยแพร่วัฒนธรรมและประเพณีที่ดีของคนไทย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมทางด้านวัฒนธรรมและประเพณีของหลักสูตรหรือ ของคณะฯ เช่น กิจกรรมไหว้ครู กิจกรรมรดน้ำคำหัวหน้าของพรผู้ใหญ่ในวันสงกรานต์ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินการมีส่วนร่วม/การเข้าร่วมกิจกรรม</li> <li>- การประเมิน Individual Development Record (IDR)</li> </ul>

### 5.แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

- ความรับผิดชอบหลักของรายวิชา      ○ ความรับผิดชอบรองของรายวิชา

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้															6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพะ	8. มีจิตอาสาและ สำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทย ในกระแสโลกาภิวัตน์
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้ และรู้จัก วิธีการ เรียนรู้						
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2					
รายวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)																			
3000721* สัมมนา 1	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●				
3000722* สัมมนา 2	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●				
3000723* พัฒนาทักษะสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●					
3000724* การพัฒนาตนเอง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
รายวิชาบังคับร่วม																			
3000701 สัมมนา 1	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●				
3000702 สัมมนา 2	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●				
3000768 ชีวิตดีดีสำหรับรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●					
รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง																			
แขนงวิชากายวิภาคศาสตร์ประยุกต์และคลินิก																			
3001716 วิชาฮิสโตทั่วไปของมนุษย์	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●					
3001717 ลัพทวิทยาทางการแพทย์	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○				
3001746* กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 1	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●
แขนงวิชาเซลล์ชีววิทยาและอนุพันธุศาสตร์ของมนุษย์																			
3000719 เซลล์และอนุชีววิทยา	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●					
3001734 มนุษย์และอนุพันธุศาสตร์	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●					
3001729 หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอนุพันธุศาสตร์	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

\*รายวิชาเปิดใหม่

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพะ	8. มีจิตอาสาและ สำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทย ในกระแสโลกาภิวัตน์	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้ และรู้จัก วิธีการ เรียนรู้						
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2					
<b>แขนงวิชาวิทยาศาสตร์</b>																			
3001749* กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 4	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○				
3001751* สารสำคัญทางประสาทศาสตร์ 1	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○				
3001752* สารสำคัญทางประสาทศาสตร์ 2	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○				
<b>แขนงวิชาปรสิตวิทยาและอายุรศาสตร์เขตร้อน</b>																			
3008701 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ขั้นสูง 1	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
3008831 หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางปรสิตวิทยา	○	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●
<b>แขนงวิชาพยาธิวิทยา</b>																			
3009701 หลักพยาธิวิทยา	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
3009719 การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
3009720 การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาอิมมูน	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
<b>แขนงวิชาเภสัชวิทยาโมเลกุลและการรักษาขั้นสูง</b>																			
3010716 เภสัชวิทยาตามระบบ 1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3010717 เภสัชวิทยาตามระบบ 2	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>แขนงวิชาสรีรวิทยาทางการแพทย์</b>																			
3017727 สรีรวิทยาทางการแพทย์เชิงระบบ 1	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3017728 สรีรวิทยาทางการแพทย์เชิงระบบ 2	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>แขนงวิชาชีวเคมีประยุกต์และอนุชีววิทยา</b>																			
3005705 ชีวเคมีทางการแพทย์ 1	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3000719 เซลล์และอนุชีววิทยา	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○

\*รายวิชาเปิดใหม่



รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและ สำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทย ในกระแสโลกาภิวัตน์	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้ และรู้จัก วิธีการ เรียนรู้						
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2					
<u>แขนงวิชาเซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม</u>																			
3000758 ชีววิทยาเซลล์ต้นกำเนิด	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●					
3000759 เวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อมประยุกต์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●					
3001730 หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอณูชีววิทยา	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<u>แขนงวิชานิติวิทยาศาสตร์</u>																			
3006928 พื้นฐานทางนิติวิทยาศาสตร์	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○					
3006965* นิติวิทยาศาสตร์ขั้นสูง	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
<u>แขนงวิชาพยาธิวิทยาคลินิก</u>																			
3013802 โลหิตวิทยาวินิจฉัย	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○				○	
3013803 เคมีคลินิกวินิจฉัย	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○				○	
<u>แขนงวิชาเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย</u>																			
3005801 โภชนาการเพื่อสุขภาพ	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
3016701 การบาดเจ็บจากการกีฬา	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○			●	●					
3017720 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย	○	●	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○		●	●		
<u>แขนงวิชาสุขภาพหนึ่งเดียว</u>																			
3004794* หลักการและความรู้สุขภาพหนึ่งเดียว	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
3008716* โรคลุบิโตใหม่ที่อาศัยแมลงเป็นพาหะ	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
3014769* สุขภาพระบบนิเวศ	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
<u>แขนงวิชาจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา</u>																			
3000719 เซลล์และอณูชีววิทยา	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●					
3004793* หลักการพื้นฐานด้านจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา	●	●	○	○	●	●		○	○	○	○	○	●	●	○				

\*รายวิชาเปิดใหม่

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพะ	8. มีจิตอาสาและ สำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทย ในกระแสโลกาภิวัตน์
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้ และรู้จัก วิธีการ เรียนรู้					
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
รายวิชาเลือก																		
3000718 วิธีวิทยาทางชีวสารสนเทศในการวิเคราะห์จีโนม	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●				
3000747* นวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการด้านสุขภาพ	●	●			●	●	●	○	○	○	○	●	●	●				
3000760 เทคนิคในการวิจัยด้านเซลล์ต้นกำเนิด	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●				
3000788 อนุชีววิทยาเชิงคำนวณเบื้องต้น	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●				
3001727 โครงการวิจัยพิเศษทางอนุพันธุศาสตร์	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
3001728 โครงการวิจัยพิเศษทางอนุชีวโมเลกุล	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
3001732 หัวข้อพิเศษทางประสาทศาสตร์	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○			
3001734 มนุษย์และอนุพันธุศาสตร์	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●				
3001739 เซลล์พันธุศาสตร์	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	○	●	●		●	●	●
3001741 กายวิภาคสำหรับเวชศาสตร์การกีฬา	●	●	○	○	●	○	○			●			○	○				
3001743 วิธีการวิจัยพื้นฐานทางเซลล์ชีววิทยา	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●				
3001744 เซลล์และอนุชีววิทยาขั้นสูง	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●				
3001745 ประสาทชีววิทยาของเกลียลเซลล์	●	●																
3001747* กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 2	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○			
3001748* กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 3	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○			
3001749* กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 4	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○			
3001750* การเตรียมและการสอนภาคปฏิบัติการ กายวิภาคศาสตร์	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●
3001753* โครงการวิจัยพิเศษทางประสาทศาสตร์	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
3001754* วิทยาการล่าสุดในสาขาเซลล์ต้นกำเนิดและเวช ศาสตร์ฟื้นฟูภาวะเสื่อม	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○

\*รายวิชาเปิดใหม่

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพะ	8. มีจิตอาสาและ สำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทย ในกระแสโลกาภิวัตน์
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้ และรู้จัก วิธีการ เรียนรู้					
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3004795* การดำเนินการสุภาพหนึ่งเดียว	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○			
3005708 ชีวิติหาระดับโมเลกุลของจีน	●	●	○		○								○	○				
3005709 เทคนิคทางชีวเคมีและอนุชีววิทยา	●	●	○		○	○	○		○	○			○	○				
3005710 ชีวเคมีระดับเซลล์และการควบคุม	●	●	○		○	○	○						○	○				
3005712 ปฏิบัติการชีวเคมีและอนุชีววิทยาทางการแพทย์ ชั้นสูง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		
3005714 สัมมนาทางชีวเคมีและอนุชีววิทยาทางการแพทย์ 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		
3005715 พันธุวิศวกรรม	●	●	○		○		○						○	○				
3005716 หัวข้อปัจจุบันทางชีวเคมีและอนุชีววิทยาทาง การแพทย์	●	●	○		●	○	○	○	●	○	○	○	○	●		○		
3005717 วิทยาศาสตร์ทความวิจัย	●	●	○		●	○	○	○	●	○	○	○	●	●		○		
3005718 ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์	●	●	○		○	○	○	○	○	●	○	○	○	○				
3005719 ชีวเคมีทางการแพทย์ชั้นสูง	●	●	○		●	●	○	●	●	●	●	●	●	●				
3005720* เมตาจีโนมิกส์ทางด้านสุขภาพหนึ่งเดียว	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○				
3006929 โครงการวิจัยพิเศษทางนิติวิทยาศาสตร์	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○				
3006930 โครงการวิจัยพิเศษทางอนุนิติวิทยาศาสตร์	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○				
3006931 หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○				
3006932 หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอนุนิติวิทยาศาสตร์	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
3006949 นิติพันธุศาสตร์	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●		○			
3006966* การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์	●	●			●	●	○	○	●	●			●					
3006967* โครงการวิจัยพิเศษทางนิติพันธุศาสตร์	●	●			●	●	●	●	●		●		●					
3006968* การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติพันธุวิทยา	●	●			●	●	○	○	●	●			●					

\*รายวิชาเปิดใหม่

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพะ	8. มีจิตอาสาและ สำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทย ในกระแสโลกาภิวัตน์
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้ และรู้จัก วิธีการ เรียนรู้					
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3006969* โครงการวิจัยพิเศษทางนิติพิชวิทยา	●	●			●	●	●	●	●		●		●					
3006970* การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติรัฐศึกษา	●	●			●	●	○	○	●	●			●					
3006971* โครงการวิจัยพิเศษทางนิติรัฐศึกษา	●	●			●	●	●	●	●		●		●					
3006972* การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติมานุษยวิทยา	●	●			●	●	○	○	●	●			●					
3006973* โครงการวิจัยพิเศษทางนิติมานุษยวิทยา	●	●			●	●	●	●	●		●		●					
3008703 กีฬาวิทยาทางการแพทย์ขั้นสูง	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3008704 ชีววิทยาาระดับโมเลกุลของปรสิต	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3008706 เรื่องปัจจุบันทางปรสิตวิทยาาระดับโมเลกุล	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
3008708 สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1	○	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○
3008801 สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2	○	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○
3008832 หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางชีววิทยาาระดับ โมเลกุล ของปรสิต	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
3009703 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาต้านม	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3009712 พยาธิวิทยาสมัยใหม่	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3009713 ปฏิบัติการเซลล์พยาธิวิทยา	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3009721 การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3009727 เซลล์พยาธิวิทยา	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3009728 พยาธิวิทยาภูมิภาค	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3009729 การตรวจชิ้นเนื้อแช่แข็งทางพยาธิวิทยา	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○			○	
3010705 วิทยาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	○	●	●				
3010707 เกสัชวิทยาของสมุนไพรบางชนิด	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○				

\*รายวิชาเปิดใหม่

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพะ	8. มีจิตอาสาและ สำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทย ในกระแสโลกาภิวัตน์
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้ และรู้จัก วิธีการ เรียนรู้					
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3010718 โครงการเฉพาะทางเภสัชวิทยา	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○				
3010719 เภสัชวิทยาภูมิคุ้มกัน	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○			
3010720 ชีววิทยาของมะเร็งและการรักษา	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○			
3010722 วิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	○	●	●				
3013804 จุลทรรศน์ศาสตร์วินิจฉัย	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○		○		
3013805 เวชศาสตร์การบริการโลหิตทั่วไป	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○				
3013806 อนุชีววิทยาทั่วไป	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
3013903 เคมีคลินิกขั้นสูง	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
3013904 เวชศาสตร์การบริการโลหิตขั้นสูง	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
3013906 โครงการพิเศษของพยาธิวิทยาคลินิก	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●
3013907 สัมมนาพยาธิวิทยาคลินิก 1	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○
3013908 สัมมนาพยาธิวิทยาคลินิก 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○
3013909 การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○				
3013910 หัวข้อพิเศษทางพยาธิวิทยาคลินิก	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
3013911 ทักษะและปฏิบัติการในการบริหารจัดการ ห้องปฏิบัติการ	●	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○				
3013912 งานบริการโลหิตขั้นสูง	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○
3016720 ชีวกลศาสตร์ทางออร์โธปิดิกส์	●	●	○	●	●	○	○		●	○	●		●	●				
3016725 ปฏิบัติการเวชศาสตร์การกีฬา	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○			●	●		●	○	
3016726 คลินิกเวชศาสตร์การกีฬา	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○			●	●		●	○	
3017706 สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ในคน	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●				
3017708 สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบขับถ่ายปัสสาวะ	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●				

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้															6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพะ	8. มีจิตอาสาและ สำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทย ในกระแสโลกาภิวัตน์
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้ และรู้จัก วิธีการ เรียนรู้						
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2					
3017721 สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบหัวใจและหลอดเลือด	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●				
3017722 สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบทางเดินอาหารและตับ	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●				
3017725 สัมมนาสรีรวิทยาทางการแพทย์ 1	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●				
3017726 สัมมนาสรีรวิทยาทางการแพทย์ 2	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●				
3017729 วิธีวิทยาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	●	●	●	●	●			●						●	●	●			●
3017730* ประสาทศาสตร์ของการรับรู้สึกเจ็บปวดและการปวดศีรษะ	●	●	○	○	●	○	○	○	●	○				○	○		○		○
3017731* การทดสอบการออกกำลังกาย	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○				
3017732* ชีวกลศาสตร์สำหรับเวชศาสตร์การกีฬา	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●				
3017733* หัวข้อพิเศษทางเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย	○	●	○	○	●	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○				
3017738 วารสารวิทยากษ์เวชศาสตร์การกีฬา	●	●	○	○	●	●	●		●	○	○		○	○					
3017740* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบทางเดินอาหาร	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
3017741* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบเจริญพันธุ์	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
3017742* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบต่อมไร้ท่อ	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
3017743* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบประสาท	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
3017744* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบหัวใจและหลอดเลือด	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
3017745* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบทางเดินปัสสาวะ	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
3017746* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบทางเดินหายใจ	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
3017768 ทักษะการเรียนรู้สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3017769 วรรณกรรมปัจจุบันทางเวชศาสตร์การกีฬา	○	○	○	○	○	○		○	●	●				●	○				

\*รายวิชาเปิดใหม่

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้															6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพะ	8. มีจิตอาสาและ สำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทย ในกระแสโลกาภิวัตน์
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้ และรู้จัก วิธีการ เรียนรู้						
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2					
3017799 โครงข่ายระบบประสาทในร่างกายมนุษย์	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
3017850 สัมมนาเวชศาสตร์การกีฬา 1	●	●	○	○	●				●				●	○	●				
3017851 สัมมนาเวชศาสตร์การกีฬา 2	●	●	○	○	●				●				●	○	●				
3021702 การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกีฬา	●	●	○	●	●	○	●	○				●	○	○	○				
3021703 การออกกำลังกายสำหรับบุคคลเฉพาะกลุ่ม	●	●	○	●	●	○	●	○	○	●	○	●	●	●	○		○		
3022703* พื้นฐานการทดสอบสมรรถภาพระบบการหายใจ	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	○	○	●	●			○		
3022704* การประยุกต์ทางคลินิกของวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย	●	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○					
<b>วิทยานิพนธ์</b>																			
3000813 วิทยานิพนธ์	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●				
3000816 วิทยานิพนธ์	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●				
<b>กิจกรรมเสริม</b>																			
การปฐมพยาบาลระดับบัณฑิตศึกษา	○				●	●	●										○	○	
โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (คณะ)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
งานวันไหว้ครู																	●	●	
งานวางพวงมาลาวันอาณันทมหิดล																	●	●	
โครงการจิตอาสาในระดับบัณฑิตศึกษา	○	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

\*รายวิชาเปิดใหม่

## หมวดที่ 5. หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

### 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ระดับบัณฑิตศึกษา การประเมินผลรายวิชาใช้สัญลักษณ์ A B+ B C+ C D+ D และ F หรือใช้สัญลักษณ์ S หรือ U ส่วนวิทยานิพนธ์ใช้ ดีมาก ดี ผ่าน และตก

### 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

ในการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ในแต่ละรายวิชานั้น ใช้กระบวนการทวนสอบจากคะแนนสอบ การเข้าเรียน การเข้าร่วมกิจกรรม และผลของงานที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ ขั้นตอนการเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์และการสอบวิทยานิพนธ์ การเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาโท

#### แผน ก แบบ ก1

เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย (การสอบต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้)

#### การเผยแพร่วิทยานิพนธ์

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

เกณฑ์อื่นๆ .....

#### แผน ก แบบ ก2

เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดในหลักสูตร โดยต้องได้เต็มเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)

เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย (การสอบต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้)

#### การเผยแพร่วิทยานิพนธ์

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

เกณฑ์อื่นๆ .....



## หมวดที่ 6. การพัฒนาคณาจารย์

### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

อาจารย์ใหม่จะได้รับการปฐมนิเทศแนะนำเกี่ยวกับปรัชญาการเรียนรู้ (education philosophy) ปรัชญาของหลักสูตร วิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัย คณะและหลักสูตร ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตร การจัดทำหลักสูตรฯ ตามหลัก Outcome based education (OBE) หรือ backward curriculum design (BCD) ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (expected learning outcomes: ELOs) และผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาต่างๆ (course learning outcomes: CLOs) ที่สอนในหลักสูตรฯ อาจารย์พิเศษจะได้รับการแนะนำเกี่ยวกับรายวิชาที่รับผิดชอบสอนผ่านจดหมายเชิญ และการนัดหมายเพื่อสอนตามตารางที่จัดและทบทวนทุกปี ก่อนการเปิดภาคการศึกษา

### 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

#### 2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

ทางคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ เปิดโอกาสให้คณาจารย์ได้เข้าอบรมในโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียน การสอน การวัดและประเมินผล เช่น อบรมเทคนิคการออกข้อสอบ เป็นต้น

#### 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

คณาจารย์ในหลักสูตรฯ มีการพัฒนาวิชาการและวิจัย โดยเข้าร่วมประชุมวิชาการทั้งระดับประเทศและนานาชาติ นอกจากนี้คณาจารย์ยังสามารถขอทุนของคณะฯและมหาวิทยาลัยเพื่อนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการทั้งระดับประเทศและระดับนานาชาติได้

## หมวดที่ 7. การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การกำกับมาตรฐาน

หลักสูตรมีกระบวนการบริหารจัดการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) และมาตรฐานจากเครือข่ายมหาวิทยาลัยอาเซียน (AUN-QA, ASEAN University Network Quality Assurance) ดังนี้

1.1 ในรอบการปรับปรุงหลักสูตร มีการสำรวจความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตร ทั้งผู้สมัครเข้าศึกษาในหลักสูตร นิสิตปัจจุบัน ศิษย์เก่า อาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ใช้บัณฑิต เพื่อนำมากำหนดทิศทางของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรฯ

1.2 มีคณะกรรมการที่ทำหน้าที่กำหนดทิศทาง ผลลัพธ์การเรียนรู้และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร บริหารจัดการวางแผนดำเนินงาน และติดตามผล โดยกำหนดวาระ คุณสมบัตติ และการได้มาซึ่งคณะกรรมการไว้อย่างชัดเจนตามข้อบังคับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

1.3 กำหนดให้คณะกรรมการมีการประชุมปรึกษาหารือกันอย่างสม่ำเสมอและจัดทำรายงานการประชุมทุกครั้ง

1.4 มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนงานเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะทุกปีการศึกษา

1.5 มีการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามปัจจัยคุณภาพต่างๆ การบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ เทียบกับแผนงาน และนำมาเพื่อทบทวนทิศทาง ผลลัพธ์การเรียนรู้และวัตถุประสงค์เป็นประจำก่อนรับนิสิตรุ่นใหม่มีกิจกรรมการบริหารหลักสูตร

## 1.6 ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

### 2. บัณฑิต

คุณภาพบัณฑิตของหลักสูตรเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยพิจารณาจากผลลัพธ์การเรียนรู้ หลักสูตรมุ่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งประกอบด้วย 9 องค์ประกอบ 14 ประเด็น ได้แก่ 1. มีความรู้ (รู้รอบ รู้ลึก) 2. มีคุณธรรม (มีคุณธรรมและจริยธรรม มีจรรยาบรรณ) 3. คิดเป็น (สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ สามารถคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะในการคิดแก้ปัญหา) 4. ทำเป็น (มีทักษะทางวิชาชีพ มีทักษะทางการสื่อสาร มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ มีทักษะทางคณิตศาสตร์และสถิติ มีทักษะการบริหารจัดการ) 5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ (ใฝ่รู้ รู้จักวิธีการเรียนรู้) 6. มีภาวะผู้นำ 7. มีสุขภาพ 8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ 9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์ โดยหลักสูตรกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของแต่ละรายวิชาที่สอดคล้องกับคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ดังกล่าว

บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรสามารถประกอบอาชีพเป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัยที่สอนทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์สาขาต่างๆ และนิติวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะในระดับปริคลินิก คณะพยาบาลศาสตร์ และสหเวชศาสตร์ พร้อมทั้งเป็นนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการในสาขาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์

นอกจากนี้ หลักสูตรยังมีการจัดทำระบบการสำรวจความบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต การปฏิบัติงานของบัณฑิต การได้งานทำตามสาขาที่ศึกษา และความต้องการของบัณฑิตในการศึกษาต่อระดับปริญญาเอก โดยดำเนินการสำรวจหลังจากบัณฑิตจบแล้วอย่างน้อย 12 เดือน และมีการนำผลที่ได้ไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรที่จัดขึ้นทุกปี

### 3. นิสิต

หลักสูตรมีกระบวนการรับนิสิต การเตรียมความพร้อมของนิสิตก่อนเข้าศึกษา การควบคุมดูแลให้คำปรึกษาแก่นิสิตทั้งในเรื่องวิชาการ การทำวิจัยและการค้นคว้าอิสระ ตลอดจนมีกระบวนการหรือแสดงผลการดำเนินงานของหลักสูตรในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนิสิต (ได้แก่ การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา ความพึงพอใจและการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.1 กระบวนการรับนิสิต

ใช้วิธีการสอบข้อเขียน และสอบสัมภาษณ์ เนื่องจากหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นการเรียนการสอนด้านการทำวิจัย การทำวิทยานิพนธ์ และการสัมมนา คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าศึกษาในหลักสูตรจะเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร ในส่วนของกำหนดการวันสอบข้อเขียน วันสอบสัมภาษณ์ และเอกสารที่ใช้ในการสมัครนั้นจะเป็นไปตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด ซึ่งผู้สมัครสามารถตรวจสอบข้อมูลได้จากเว็บไซต์บัณฑิตวิทยาลัย และเว็บไซต์ฝ่ายบัณฑิตศึกษา คณะแพทยศาสตร์

การสอบคัดเลือกนิสิตใหม่ ด้วยวิธีการสอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์ จะผ่านการพิจารณาจาก คณะกรรมการสอบคัดเลือกนิสิตใหม่ของหลักสูตร โดยมีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

- คะแนนเกรดเฉลี่ยสะสม (GPAX)
- คะแนนสอบภาษาอังกฤษ (CU-TEP หรือ IELTS หรือ TOEFL โดยอายุการสอบต้องไม่เกิน 2 ปี)
- คะแนนสอบข้อเขียน
- คะแนนสอบสัมภาษณ์ ซึ่งจะประเมินในเรื่องของความรู้พื้นฐานในการวิจัยทั่วไป ทักษะพื้นฐานการทำงานวิจัย การควบคุมอารมณ์ ความสามารถในการปรับตัว และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เป็นต้น

3.2 การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา หลักสูตรฯ มีการเตรียมความพร้อมของนิสิตก่อนเข้าศึกษา ดังนี้ หลักสูตรฯ มีการจัดปฐมนิเทศนิสิตใหม่ก่อนวันเปิดภาคเรียน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการจัดให้นิสิตเรียนปรับพื้นฐานหรือเรียนเสริมเพิ่มเติมในบางแขนงวิชา และหรือส่งนิสิตเข้าร่วมอบรมการทำวิจัยที่สำคัญก่อนเปิดภาคเรียน

### 3.3 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่นๆ แก่นิสิต

หลักสูตรฯ มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งเป็นการแต่งตั้งโดยกรรมการบริหารหลักสูตรฯ เพื่อทำหน้าที่คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการแก่นิสิต รวมถึงการแนะนำแผนการเรียนในหลักสูตร การเลือกและวางแผนสำหรับการทำวิทยานิพนธ์ นอกเหนือจากสิ่งนี้นิสิตจะได้รับคำปรึกษาในด้านวิจัยแล้ว

### 3.4 การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษาของนิสิต

ระยะเวลาเฉลี่ยของการสำเร็จการศึกษาของนิสิตในหลักสูตร คือ ไม่เกิน 4 ปีการศึกษา โดยนิสิตต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่หลักสูตรกำหนดและต้องได้แต้มเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (สำหรับ แผน ก แบบ ก2) หรือได้สัญลักษณ์ S ในรายวิชาวิทยานิพนธ์ (สำหรับ แผน ก แบบ ก1) และมีการเผยแพร่งานวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ตามข้อกำหนดของหลักสูตรจึงจะสำเร็จการศึกษาได้

มีการสำรวจผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตในแต่ละรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา เพื่อนำผลมาปรับปรุงรายวิชา

### 3.5 การอุทธรณ์ของนิสิต

นิสิตสามารถอุทธรณ์ในเรื่องต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับวิชาการ ทั้งนี้ภายใต้กฎระเบียบและกระบวนการในการพิจารณาคำอุทธรณ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 4. อาจารย์

### 4.1 การรับอาจารย์ใหม่

คณะกรรมการบริหารคณะฯ เป็นผู้อนุมัติการรับอาจารย์ใหม่ โดยอาจารย์ที่รับใหม่ต้องมีวุฒิทางการศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องระดับปริญญาเอก หรือเทียบเท่า

### 4.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน จะต้องประชุมเพื่อการวางแผน การจัดการเรียนการสอน การประเมินผล ตลอดจนการปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตร และได้บัณฑิตตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ผลการดำเนินงานของหลักสูตรทุกภาคการศึกษาจะถูกนำเสนอต่อที่ประชุมกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อ ประเมินและพัฒนาคำเนินงานของหลักสูตร ทั้งนี้การพัฒนาหลักสูตร

ดำเนินการ โดยผ่านการสัมมนาหลักสูตร เพื่อให้คณาจารย์มีส่วนร่วมในการติดตาม ประเมินและพัฒนาหลักสูตร การดำเนินงานดังกล่าว อิงตามผลที่ได้จากดัชนีบ่งชี้มาตรฐาน

#### 4.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

อิงตามเกณฑ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยเมื่อกรรมการบริหารหลักสูตรเสนอชื่ออาจารย์เพื่อเป็น อาจารย์ที่สอนบางเวลาหรืออาจารย์พิเศษแล้ว ต้องมีการตรวจสอบว่ามีคุณสมบัติถูกต้องตามเกณฑ์ของจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย จากนั้นมีการเสนอเพื่อพิจารณารับรองในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะ

### 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

หลักสูตรมีการบริหารจัดการหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง มีการออกแบบ หลักสูตร การควบคุมและกำกับกับการจัดการรายวิชาต่างๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย มีการวางระบบผู้สอนและ กระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา มีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และการประเมินผู้เรียนด้วย วิธีการที่หลากหลายและการกำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง ตลอดจนมีการรายงานสรุปผลการดำเนินงาน หลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 5.1 การออกแบบหลักสูตร ควบคุมและกำกับกับการจัดการรายวิชา หลักสูตรฯมีลักษณะแบบ
- 5.2 การวางระบบผู้สอน
- 5.3 การวางระบบและกำกับกระบวนการจัดการเรียนการสอน
- 5.4 การประเมินผู้เรียนและการกำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง
- 5.5 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน
- 5.6 การสรุปผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

### 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

#### 6.1 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

##### 6.1.1 ห้องเรียนภาคบรรยายและอุปกรณ์การเรียนการสอน

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การเรียนการสอนของฝ่ายบัณฑิตศึกษาและของภาควิชาต่างๆ ที่รับผิดชอบ รายวิชาที่นิสิตเลือกลงทะเบียนเรียน

##### 6.1.2 ห้องปฏิบัติการวิจัย

ใช้สถานที่ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์การวิจัยในพื้นที่ปฏิบัติการของภาควิชาต่างๆ ซึ่ง ได้แก่ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ ชีวเคมี สรีรวิทยา ประสาทวิทยา เกษษวิทยา พยาธิวิทยา และนิติเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ นอกจากนี้ นิสิตของหลักสูตรยังสามารถใช้อุปกรณ์การวิจัยของหน่วยปฏิบัติการวิจัยรวม (ศูนย์วิจัย Chula MRC) ชั้น 9 – 10 ตึก อปร. และชั้น 8 อาคารแพทยพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

##### 6.1.3 ห้องสมุด และเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการสืบค้นข้อมูล

นิสิตสามารถค้นคว้าหนังสือ ตำราเรียน วารสารเฉพาะทาง ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ ได้จาก ห้องสมุดภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ หอสมุดคณะแพทยศาสตร์ หอสมุดคณะวิทยาศาสตร์ และคณะอื่นๆ ใน สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมทั้งสถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นอกจากนี้ นิสิตสามารถสืบค้นฐานข้อมูล E-Journal ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย Internet จากหอสมุดคณะแพทยศาสตร์ซึ่งมีเครือข่ายทั้งภายในและต่างประเทศ โดยใช้ระบบ LAN ผ่านคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งภายในภาควิชาต่างๆ และระบบเครือข่าย Wi-fi ในการเข้าถึงฐานข้อมูลดังกล่าวอีกด้วย

## 6.2 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

มีการสำรวจความต้องการทรัพยากรการเรียนการสอนของหลักสูตรทั้งจากอาจารย์ผู้สอนและจากนิสิตเป็นประจำทุกปีโดยส่งรายชื่อหนังสือใหม่ให้แก่คณาจารย์และนิสิต และจัดทำแผนการสนับสนุนเพื่อการศึกษาและวิจัยของนิสิตประจำปี โดยจะมีการเพิ่มสัดส่วนคอมพิวเตอร์ต่อนิสิตในหลักสูตรฯทุกปี และเพิ่มงบประมาณเพื่อการจัดหาหนังสือหรือวารสารต่อปีการศึกษา ทั้งนี้จะมีกระบวนการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าทรัพยากรดังกล่าวได้รับการใช้อย่างแท้จริง โดยเมื่อได้รับทรัพยากรที่ประสงค์สั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว จะทำการแจ้งกลับแก่ผู้แจ้งความประสงค์เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรการเรียนการสอนนั้นต่อไป

## 6.3 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

นอกเหนือจากการสำรวจความต้องการทรัพยากรจากอาจารย์และนิสิตข้างต้นแล้วหลักสูตรฯ ได้จัดระบบการติดตามทรัพยากรที่มีอยู่ โดยมีการตรวจสอบประโยชน์จากทรัพยากรที่มี และประเมินความเพียงพอของทรัพยากรที่มีอยู่นอกจากนี้ การประเมินยังอาศัยจากผลสำรวจความพึงพอใจของนิสิตต่อปัจจัยสนับสนุนการศึกษา ซึ่งจัดดำเนินการโดยหน่วยวิจัยสถาบัน คณะแพทยศาสตร์ ทุกปี

## 7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

หลักสูตรใช้ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานของระบบประกันคุณภาพหลักสูตรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดังนี้

มคอ.2 หมวดที่	สาระ	Key Performance Indicators	ปีการศึกษา				
			ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1	ข้อมูลทั่วไป	1. ในทุกปีการศึกษา หลักสูตรจัดกิจกรรมต่อไปนี้อย่างน้อยปีการศึกษาละ 1 ครั้ง เพื่อให้ นิสิตเพิ่มพูนความรู้ และประสบการณ์การเรียนรู้ นอกเหนือจากการเรียนกับอาจารย์ประจำในมหาวิทยาลัย - กิจกรรมสนับสนุนการเรียนการสอน โดยต้องมีวิทยากรภายนอกเข้าร่วม หรือ - กิจกรรมที่หลักสูตรมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในประเทศ/ต่างประเทศ/หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน หรือ - กิจกรรมทางวิชาการที่จัดโดยหน่วยงานภายนอก ซึ่งหลักสูตรกำหนดให้นิสิตเข้าร่วม	✓	✓	✓	✓	✓
2	ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	2. หลักสูตรจัดให้มีการประเมินแผนการพัฒนาปรับปรุงตามที่ระบุไว้ในหมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร					✓
3	ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	3. นิสิตทุกคนที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตร โดยวิธีปกติมีคะแนนภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด (เฉพาะนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา)	✓	✓	✓	✓	✓

มคอ.2 หมวดที่	สาระ	Key Performance Indicators	ปีการศึกษา				
			ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
		4. หลักสูตรส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษแก่นักศึกษามีข้อจำกัดทางภาษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยอาจจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรหรือกิจกรรมการเตรียมความพร้อม หรือสนับสนุนให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่น นอกเหนือจากที่นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษเป็นวิชาบังคับตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด	✓	✓	✓	✓	✓
		5. ในทุกปีการศึกษา หลักสูตรมีการทบทวนเนื้อหารายวิชาในหลักสูตรให้มีความทันสมัยก้าวหน้าทันวิทยาการ ในกรณีจำเป็นอาจเปิดรายวิชาใหม่หรือปรับปรุงเนื้อหาวิชาเดิมหรือเชิญอาจารย์/วิทยากรภายนอกที่มีความรู้และประสบการณ์สูงมาให้ความรู้แก่นักศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
		6. ร้อยละ 80 ของอาจารย์ประจำหลักสูตรใช้สื่อประสม (Multimedia) หรือเทคโนโลยีในการเรียนการสอน	✓	✓	✓	✓	✓
4	ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและประเมินผล	7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ปรากฏในรายวิชาบังคับของหลักสูตร โดยรวมต้องครอบคลุมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ครบถ้วนตามที่กำหนดในคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย*	✓	✓	✓	✓	✓
		8. ร้อยละ 80 ของรายวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษานั้นมีผลการประเมินจากนิสิตระดับ 3.51 ขึ้นไป	✓	✓	✓	✓	✓
5	หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	9. ในทุกปีการศึกษา หลักสูตรวิเคราะห์ผลการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตจากระบบ CU-CAS โดยเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน TQF ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และนำผลการวิเคราะห์มาปรับปรุงการเรียนการสอน ในปีการศึกษา หรือภาคการศึกษาถัดไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ผลลัพธ์การเรียนรู้ยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓
6	การพัฒนาคณาจารย์และบุคลากร	10. ร้อยละ 100 ของอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนมีการพัฒนาตนเองในรูปแบบต่าง ๆ ทุกปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : \* ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

มีความรู้ : รู้รอบ, รู้ลึก

คิดเป็น : คิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะในการคิดแก้ปัญหา

ทำเป็น : มีทักษะทางการสื่อสาร มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ มีทักษะการบริหารจัดการ

ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ : รู้จักวิธีการเรียนรู้ (Learning to Learn)

## หมวดที่ 8. การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

### 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

#### 1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

ก่อนเปิดภาคเรียนควรมีการประเมินกลยุทธ์การสอน โดยอาจารย์ประจำผู้สอนแต่ละรายวิชา และหลังจากการสอน ควรมีผลการประเมินการสอน โดยนิสิต และการวิเคราะห์ผลการเรียนของนิสิต

กระบวนการนำผลการประเมินไปปรับปรุง สามารถทำโดยรวบรวมปัญหา ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงและรายงานผลต่อไปเพื่อใช้ในปีการศึกษาต่อไป

#### 1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

การประเมินทักษะของคณาจารย์ในการใช้กลยุทธ์ตามที่ได้วางแผนไว้จัดทำโดย

- ให้นิสิตได้ประเมินวิธีการดำเนินงานของอาจารย์หรือของกิจกรรมตามกลยุทธ์ที่ได้วางแผนไว้ในแต่ละรายวิชาหรือกิจกรรม

- การสังเกตการณ์ของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

- การประเมินผลการเรียนรู้ด้านต่างๆของนิสิตด้วยตัวนิสิตเองและจัดอันดับเกี่ยวกับกระบวนการในการพัฒนาความรู้และทักษะที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด

### 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

ประเมินคุณภาพหลักสูตรฯ ในภาพรวมและการบรรลุผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของนิสิตผ่านการให้ข้อมูลย้อนกลับของนิสิตเมื่อสำเร็จการศึกษาเป็นประจำทุกปีการศึกษาและส่งเนื้อหาหลักสูตรฯ ให้ผู้ทรงคุณวุฒิและ/หรือผู้ประเมินภายนอกเป็นผู้ประเมินในภาพรวมหลังการปรับปรุงหลักสูตรฯ ใหม่ทุกครั้ง นอกจากนี้ให้ผู้ใช้บัณฑิตได้ประเมินคุณภาพของบัณฑิตที่จบหลังจบการศึกษาอย่างน้อย 6 เดือน

### 3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรฯ ตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการการประกันคุณภาพภายใน และมีการนำเสนอผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ ในทุกภาคการศึกษา

### 4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

รวบรวมผลการประเมินที่ได้จาก นิสิต ผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์ และคณะกรรมการการประกันคุณภาพภายใน วิเคราะห์ทบทวนข้อมูลดังกล่าวเพื่อนำมาใช้ในการวางแผนปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์

\* หมายถึง หัวข้อที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเพิ่มเติมจาก มคอ.2 ของสกอ. เนื่องจากเป็นข้อมูลที่เป็นต่อการบริหารหลักสูตรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ภาคผนวก ก**

**คำอธิบายรายวิชา**



## คำอธิบายรายวิชา

3000701	<p><b>สัมมนา 1</b></p> <p>สัมมนา อภิปรายและเสนอบทความที่ทันสมัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์.</p> <p><b>Seminar I</b></p> <p><b>SEMINAR I</b></p> <p>Seminar discussion and presentation of current topics in medical science.</p>	1(1-0-3)
3000702	<p><b>สัมมนา 2</b></p> <p>สัมมนา อภิปรายและเสนอบทความที่ทันสมัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์.</p> <p><b>Seminar II</b></p> <p><b>SEMINAR II</b></p> <p>Seminar discussion and presentation of current topics in medical science.</p>	1(1-0-3)
3001716	<p><b>วิทยาฮิสโตทั่วไปของมนุษย์</b></p> <p>เซลล์และเนื้อเยื่อในระดับกล้องจุลทรรศน์ธรรมดาและจุลทรรศน์อิเล็กตรอน.</p> <p><b>General Human Histology</b></p> <p><b>GEN HUMAN HISTO</b></p> <p>Cells and tissue in light and electron microscopy for functional integration.</p>	2(1-3-4)
3001717	<p><b>คัพภวิทยาทางการแพทย์</b></p> <p>การเจริญของมนุษย์ตั้งแต่การปฏิสนธิจนเจริญถึงขั้นสมบูรณ์โดยเน้นถึงความสัมพันธ์ระหว่างแม่และลูกกับความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างทางมนุษย์กับหน้าที่แต่ละอวัยวะนอกจากนั้นยังช่วยให้เข้าใจปัญหาการเกิดความพิการแต่กำเนิดด้วย.</p> <p><b>Medical Embryology</b></p> <p><b>MED EMBRYO</b></p> <p>The development of human from fertilization to complete development, also include the relationship between mother and child, and congenital malformation.</p>	2(2-0-6)
3000718	<p><b>วิธีวิทยาทางชีวสารสนเทศในการวิเคราะห์จีโนม</b></p> <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชีวสารสนเทศศาสตร์และการวิเคราะห์จีโนม</p> <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบรรทัดคำสั่งงานและการ เขียน โปรแกรมด้วยภาษาลิวกซ์</p> <p>เทคโนโลยีเอ็นจีเอสและไมโครอะเรย์ที่ให้ปริมาณข้อมูลลำดับดีเอ็นเอต่อหน่วยเวลาสูง</p> <p>การควบคุม คุณภาพข้อมูลและการสร้างภาพข้อมูล การวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอในส่วนเอ็กโซม</p> <p>และจีโนมทั้งหมด และลำดับดีเอ็นเอในจีโนม โรคมะเร็ง การวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอ</p> <p>แบบโครงสร้างและแบบจำนวนซ้ำ การวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอด้วยวิธีการจัดเรียงลำดับ</p> <p>ดีเอ็นเอใหม่ การวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอเพิเจเนติกส์ การวิเคราะห์ลำดับอาร์เอ็นเอ</p> <p>การวิเคราะห์เมตาจีโนมิกส์และไมโครไบโอม การแพทย์แม่นยำ พันธุศาสตร์ประชากร.</p>	3(3-0-9)

**Bioinformatic Methodology in Genome Analysis****BI METH GEN ANAL**

Introduction to bioinformatic and genome analysis; introduction to command line and linux programming; NGS and Microarrays technology that yields high DNA sequencing data; data quality control and data visualization; DNA sequencing analysis of exome and whole genome; DNA sequencing analysis of cancer genome; DNA sequencing analysis of structural variant and copy number variant; DNA sequencing analysis of De Novo Assembly; DNA sequencing analysis of epigenetics; RNA sequencing analysis; Metagenomics and Microbiomics analysis; precision medicine; population genetics.

**3000719** **เซลล์และอณูชีววิทยา** **3(3-0-9)**

ความรู้พื้นฐาน หลักการทางเทคนิคของเซลล์และอณูชีววิทยา โครงสร้างและหน้าที่ของยีน โปรตีนและเซลล์.

**Cell and Molecular Biology****CELL MOLECULAR BIO**

Basic knowledge and principle of technology in cell and molecular biology . structure and function of gene, protein and cell.

**3000721\*** **สัมมนา 1** **1(1-0-3)**

สัมมนา อภิปรายและเสนอบทความที่ทันสมัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์.

**Seminar I****SEMINAR I**

Seminar discussion and presentation of current topics in medical science.

**3000722\*** **สัมมนา 2** **1(1-0-3)**

สัมมนา อภิปรายและเสนอบทความที่ทันสมัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์.

**Seminar II****SEMINAR II**

Seminar discussion and presentation of current topics in medical science.

**3000723\*** **พัฒนาทักษะสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์** **2(1-3-4)**

ขอบเขตงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์; หลักเบื้องต้นและการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการทำวิจัย; หลักการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการ; การประเมินคุณค่าบทความวิจัยประเภทต่างๆ; ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี; ความปลอดภัยทางชีวภาพ; หลักจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และสัตว์; จริยธรรมการเขียนและตีพิมพ์ผลงานวิจัย; การเขียนโครงร่างงานวิจัย รายงานผลการวิจัย การเขียนผลงานเพื่อตีพิมพ์; การนำเสนอผลงานในรูปแบบต่างๆ.

## **Skill Development for Medical Sciences Research**

### **SKILL DEV MED SCI**

Research Scopes in Medical Sciences; Fundamentals and the use of computer technologies in research work; Academic publication evaluation; Research appraisal; Ethics in human and animal research; Ethics of research writing and publication; Writing of research proposal, research report, scientific paper; Research presentations

Research Scopes in Medical Sciences; Fundamentals and the use of computer technologies in research work; Academic publication evaluation; Research appraisal; Ethics in human and animal research; Ethics of research writing and publication; Writing of research proposal, research report, scientific paper; Research presentations.

**3000724\***      **การพัฒนาตนเอง**      **1(0-4-0)**

การวางแผนการพัฒนาตนเอง; สะท้อนคิดสิ่งจากประสบการณ์เพื่อการพัฒนาตนเอง.

### **Individual Development**

#### **IND DEV**

Individual Development Plan; Self-Reflection of Individual Development Experiences.

**3000747\***      **นวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการด้านสุขภาพ**      **3(2-2-8)**

โอกาสจากการใช้งานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการด้านสุขภาพ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และความรู้ใหม่ที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมสุขภาพเพื่อแก้ปัญหาที่ทำทนายและสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และบริการในบริบททางคลินิกและบริบทที่เกี่ยวกับสุขภาพ เครื่องมือทางธุรกิจที่หลากหลายซึ่งใช้ในการสร้างสรรค์แนวคิดและการศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อพัฒนาต้นแบบและทดสอบตลาดเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน แผนธุรกิจจากความคิดใหม่และการเรียนรู้การสื่อสารแผนธุรกิจแก่ประชาชนในโลกสตาร์ทอัพ ทรัพย์สินทางปัญญา สิทธิบัตรทางปัญญา และกลยุทธ์ด้านสิทธิบัตร

### **Healthcare Innovation and Entrepreneurship**

#### **HLTH INNO ETPR**

Opportunities to utilize research works to create healthcare innovation and entrepreneurship scientific background and knowledge in health innovation to address challenges and develop products and services in clinical and healthcare context; various business tools for creating concepts and studying the feasibility of doing business to develop the prototype and test the market in response to users' needs; business plan based upon a novel idea and learning how to communicate a business plan to people within the startup world; intellectual property, intellectual assets, and patent strategies.

- 3000758** **ชีววิทยาเซลล์ต้นกำเนิด** **3(3-0-9)**  
 คำจำกัดความ ชนิดและคุณสมบัติของเซลล์ต้นกำเนิด กลไกการควบคุมคุณสมบัติของเซลล์ต้นกำเนิดในระดับยีนและอีพีเจิน สภาพแวดล้อมจุลภาคของเซลล์ต้นกำเนิด การเปลี่ยนแปลงเป็นเซลล์ร่างกายชนิดต่างๆ กลไกในการรักษาสภาพของเนื้อเยื่อแต่ละชนิด เซลล์ต้นกำเนิดมะเร็ง กลไกการโคลนนิ่ง การเปลี่ยนเซลล์ร่างกายกลับสู่ภาวะเซลล์ต้นกำเนิด ความสัมพันธ์ของเซลล์ต้นกำเนิดและภาวะเสื่อม.
- Stem Cell Biology**  
**STEM CELL BIO**  
 Definition, types and properties of stem cells; genetic and epigenetic mechanisms which regulate stem cell property, state of pluripotency, stem cell niche, cell differentiation into specific lineage, mechanisms of tissue maintenance, cancer stem cell, cloning, cellular reprogramming, stem cell and aging.
- 3000759** **เวชศาสตร์ฟื้นฟูสถานะเสื่อมประยุกต์** **2(2-0-6)**  
 การนำเวชศาสตร์การฟื้นฟูสถานะเสื่อมไปประยุกต์ใช้กับโรคไขกระดูกและเม็ดเลือด หัวใจ และหลอดเลือด ระบบประสาท ผิวหนัง ตา กระดูก ต่อมน้ำนม ตับ ทางเดินอาหาร ไต โรคพันธุกรรม การบำบัดระดับยีน หลักของชีววัสดุและวิศวกรรมเนื้อเยื่อ การรักษาโดยมุ่งเป้าหมายที่เซลล์ต้นกำเนิดของมะเร็ง จริยธรรมการวิจัย องค์กรที่เกี่ยวข้อง และระบบการควบคุมในการพัฒนาการรักษาแบบใหม่.
- Applied Regenerative Medicine**  
**APP REGEN MED**  
 Application of regenerative medicine in diseases of hematopoietic system, cardiovascular system, nervous system, skin, eyes, bone, endocrine, liver, gastrointestinal, kidney and genetic diseases, gene therapy, biomaterials and principles of tissue engineering, cancer stem cell targeting, ethical issues, related organizations and regulatory system for developing new therapy.
- 3000760** **เทคนิคในการวิจัยด้านเซลล์ต้นกำเนิด** **2(2-0-6)**  
 การสร้างเซลล์ต้นกำเนิดตัวอ่อนของมนุษย์ การเปลี่ยนเซลล์ต้นกำเนิดชนิดพลูริโพเทนต์เป็นเซลล์ของเอกโตเดม มีโซเดม และเอนโดเดม การใช้เครื่องแยกและวิเคราะห์เซลล์ด้วยเลเซอร์ การสร้างเซลล์ต้นกำเนิดชนิดพลูริโพเทนต์จากเซลล์ร่างกาย การตัดต่อพันธุกรรม การเปลี่ยนยีน นิวเคลียสและการโคลนนิ่ง การวิเคราะห์ระดับเหนือพันธุกรรม การเพาะเลี้ยงและการวิเคราะห์คุณสมบัติเซลล์ต้นกำเนิดจากร่างกาย.
- Techniques in Stem Cell Research**  
**TECH STEM CELL RES**

Derivation of human embryonic stem cells, differentiation of pluripotent stem cells into ectoderm, mesoderm, and endoderm lineage, use of fluorescence activated cell sorter and flow cytometry, generation of induced pluripotent stem cells. gene targeting, nuclear transfer and cloning, epigenetic analysis, culture and analysis of properties of somatic stem cells.

3000768

**ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์****2(2-0-6)**

บทบาทและความสำคัญของชีวสถิติในวิทยาศาสตร์การแพทย์ การใช้สถิติในขั้นตอนต่างๆ ของงานวิจัย การเตรียม การตรวจสอบข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณาสถิติเชิงอนุมาน สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลชนิดต่อเนื่องและข้อมูลเชิงกลุ่ม การฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ข้อมูล และ ชีวสถิติในบทความวิจัยทางการแพทย์.

**Biostatistics for Medical Sciences****BIO STAT MED SCI**

Introduction to biostatistics for medical science, statistical application in biomedical research, data preparation and data validation for statistical analysis, descriptive statistics and inferential statistics, hand on data set for statistical analysis and biostatistics in medical journals.

3000788

**อณูชีววิทยาเชิงคำนวณเบื้องต้น****3(3-0-9)**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอณูชีววิทยาเชิงคำนวณ ความรู้พื้นฐานทางการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติและการเรียนรู้ของเครื่อง เทคโนโลยีที่ให้ปริมาณข้อมูลต่อหน่วยเวลาสูงและฐานข้อมูลออนไลน์ การเปรียบเทียบจัดอันดับของนิวคลีโอไทด์และกรดอะมิโนโดยใช้โปรแกรมบลาสท์ การศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตโดยใช้ข้อมูลทางจีโนมิกส์ การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการแสดงออกของยีนและโปรตีน เครือข่ายทางชีวภาพ เมตาจีโนมิกส์ พลศาสตร์โมเลกุลจำลอง การสร้างแบบจำลองโครงสร้างของโครมาติน การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพทอน.

**Introduction to Computational Molecular Biology****INTRO COM MOL BIOL**

Introduction to computational molecular biology; basic data analysis using statistics and machine learning techniques; high-throughput technology and online data repositories; nucleotide and amino acid sequence alignment using BLAST, evolutionary genomics, analysis of gene and protein expression data, biological networks, metagenomics, molecular dynamics simulation, chromatin structure modeling, Python programming.

3000813

**วิทยานิพนธ์****18 หน่วยกิต**

นิสิตเลือกหัวข้อที่ตนสนใจในสาขาวิชาที่ศึกษา ศึกษาการเขียน หลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ ปัญหาการวิจัย ข้อสมมติฐาน การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่างๆ

ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ ตลอดจนสรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ ทั้งนี้หัวข้อเรื่องจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนทำวิทยานิพนธ์.

**Thesis**

**THESIS**

Students will choose and interesting subject. The course will study the writing of principle and reason, the writing of objective, research problem, the hypothesis, the connection between functions in doing research, the analysis as well as the summary of research result and the recommendation. The title of thesis shall be prior approved by the advisor.

3000816

**วิทยานิพนธ์**

36 หน่วยกิต

นิสิตเลือกหัวข้อที่ตนสนใจในสาขาวิชาที่ศึกษา ศึกษาการเขียน หลักการและเหตุผล การเขียนวัตถุประสงค์ ปัญหาการวิจัย ข้อสมมติฐาน การเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ในการทำวิจัย การวิเคราะห์ ตลอดจนสรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ ทั้งนี้หัวข้อเรื่องจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนทำวิทยานิพนธ์.

**Thesis**

**THESIS**

Students will choose and interesting subject. The course will study the writing of principle and reason, the writing of objective, research problem, the hypothesis, the connection between functions in doing research, the analysis as well as the summary of research result and the recommendation. The title of thesis shall be prior approved by the advisor.

3001716

**วิทยาฮิสโตทั่วไปของมนุษย์**

2(1-3-4)

เซลล์และเนื้อเยื่อในระดับกล้องจุลทรรศน์ธรรมดาและจุลทรรศน์อิเล็กตรอน.

**General Human Histology**

**GEN HUMAN HISTO**

Cells and tissue in light and electron microscopy for functional integration.

3001717

**คัพภวิทยาทางการแพทย์**

2(2-0-6)

การเจริญของมนุษย์ตั้งแต่การปฏิสนธิจนเจริญถึงขั้นสมบูรณ์ โดยเน้นถึงความสัมพันธ์ระหว่างแม่และลูกกับความสัมพัทธ์ระหว่างโครงสร้างทางมนุษย์กับหน้าที่แต่ละอวัยวะนอกจากนั้นยังช่วยให้เข้าใจปัญหาการเกิดความพิการแต่กำเนิดด้วย.

**Medical Embryology**

**MED EMBRYO**

The development of human from fertilization to complete development, also include the relationship between mother and child, and congenital malformation.

3001727

**โครงการวิจัยพิเศษทางอนุพันธุศาสตร์**

3(0-9-3)

การวิจัยทางอนุพันธุศาสตร์ การออกแบบและทำโครงการวิจัยขนาดเล็กและการเขียนรายงาน.

**Special Research Project in Molecular Genetic****SP RES PRO MOL GEN**

Research in molecular genetic, design, perform and write report of a small experimental project.

3001728 **โครงการวิจัยพิเศษทางอณูชีวโมเลกุล** **3(0-9-3)**

การวิจัยทางอณูชีววิทยา การออกแบบและทำโครงการวิจัยขนาดเล็กและการเขียนรายงาน.

**Special Research Project in Molecular Biology****SP RES PRO MOL BIO**

Research in molecular biology, design, perform and write report of a small experimental project.

3001729 **หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอณูพันธุศาสตร์** **1(1-0-3)**

วิธีการอ่านและวิเคราะห์วารสารทางอณูพันธุศาสตร์ที่ก้าวหน้าและทันสมัย.

**Special Topics in Molecular Genetic Research****SP TOP MOL GEN RES**

Advance and recent publication in molecular genetics.

3001730 **หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอณูชีววิทยา** **1(1-0-3)**

วิธีการอ่านและวิเคราะห์วารสารทางอณูชีววิทยาที่ก้าวหน้าและทันสมัย.

**Special Topics in Molecular Biology Research****SP TOP MOL BIO RES**

Advance and recent publication in molecular biology.

3001732 **หัวข้อพิเศษทางประสาทศาสตร์** **2(2-0-6)**

เรื่องที่น่าสนใจและเป็นวิทยาการใหม่ทางประสาทศาสตร์.

**Special Topics in Neuroscience****SP TOP NEUROSCI**

Interesting topics and new technology in neuroscience.

3001734 **มนุษย์และอณูพันธุศาสตร์** **2(2-0-6)**

ดีเอ็นเอ โครโมโซม และพงศวลี หลักการทั่วไป การนำโคลนนิ่งมาใช้และการจัดลำดับอณูโครงสร้าง หน้าที่วิวัฒนาการ แผนที่จีโนมและการกลายพันธุ์ของจีโนมมนุษย์ และมนุษย์พันธุศาสตร์โรคพันธุกรรมของมนุษย์และการติดต่ออื่น.

**Human and Molecular Genetics****HMG**

Level material on DNA, chromosomes and pedigree patterns, general principles, application of cloning and mapping and molecular by hybridization, structure, function, evolution genome and human genes, human genetic diseases, dissecting and manipulating genes.

- 3001739** **เซลล์พันธุศาสตร์** **2(1-3-4)**  
 การวิเคราะห์โครงสร้าง รูปร่าง และลักษณะความผิดปกติของโครโมโซม ปฏิบัติการเตรียมโครโมโซมจากเลือด.  
**Cytogenetics**  
**CYTOGENETICS**  
 Analysis of chromosome structure, shape and pathologic condition ; laboratory preparation of chromosome.
- 3001741** **กายวิภาคสำหรับเวชศาสตร์การกีฬา** **1(1-0-3)**  
 โครงสร้างของอวัยวะต่างๆของร่างกายที่เกี่ยวข้องกับเวชศาสตร์การกีฬา.  
**Anatomy for Sports Medicine**  
**ANAT SP MED**  
 Structures of the body organs related to sports medicine.
- 3001743** **วิธีการวิจัยพื้นฐานทางเซลล์ชีววิทยา** **2(2-0-6)**  
 วิธีการ กระบวนการเตรียมสารเคมีและเครื่องมือที่ต้องใช้ในการทำวิจัยด้านเซลล์ชีววิทยา เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์นอกร่างกาย การแยกเซลล์และส่วนประกอบของเซลล์ การตรวจหาเซลล์ชนิดต่างๆ การตรวจโครโมโซม ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน รวมทั้งการตรวจการเพิ่มของจำนวนเซลล์ และความเป็นพิษต่อเซลล์.  
**Basic Research Methods in Cell Biology**  
**BSC METH CELL BIO**  
 Methods, preparations, chemical reagents and instrumentations used for cell biology research; in vitro cell culture techniques, cell separation and cell identification methods; specimen processing for chromosome, DNA, RNA and protein, including methods for cell proliferation and cytotoxicity.
- 3001744** **เซลล์และอณูชีววิทยาขั้นสูง** **2(2-0-6)**  
 ความรู้ประยุกต์ในด้านชีวสารสนเทศศาสตร์ หลักการควบคุมการแสดงออกของยีนและบทบาทของการควบคุมเหนือพันธุศาสตร์ อาร์เอ็นเอไอ ทรานสคริปโตมิกส์ และ โปรตีโอมิกส์ กลไกควบคุมการสื่อสารระหว่างเซลล์และเซลล์กับสิ่งแวดล้อม ความชรา และการเปลี่ยนแปลงระดับเซลล์ในภาวะอักเสบ ติดเชื้อ การตายของเซลล์ และการเกิดมะเร็ง.  
**Advanced Cellular and Molecular Biology**  
**ADV CELL MOL BIO**  
 Applied knowledge of bioinformatics, principles of gene expression control and the role of epigenetics, RNA interference, transcriptomics and proteomics; mechanistic controls of cell-cell and cell-environment signaling, cell growth and differentiation, molecular of aging and mechanisms of cell death, infection, inflammation and cancer biology.



- 3001745**      **ประสาทชีววิทยาของเกลียลเซลล์**      **3(3-0-6)**  
 ความรู้ขั้นสูงของเกลียลเซลล์และกลไกการสื่อสารกับเซลล์ประสาทในระดับโมเลกุล  
 ในภาวะปกติและภาวะเสื่อมจากสาเหตุต่างๆ สำหรับการประยุกต์ใช้ในการทำวิจัย.  
**Neurobiology Of Glial Cells**  
**ESS NEURO I**  
 Advanced knowledge on glial cells and molecular mechanisms of glial-neuronal signaling in  
 health and diseases for applied brain research.
- 3001746\***      **กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 1**      **2(1-3-4)**  
 โครงสร้างทางกายวิภาคศาสตร์และหน้าที่ของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกช่วงแขน  
 ขา และหลัง.  
**Systemic Anatomy I**  
**SYS ANAT I**  
 Structures and functions of muscle and bone of the upper limb, lower limb, and back.
- 3001747\***      **กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 2**      **2(1-3-4)**  
 โครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะในบริเวณศีรษะและคอ, ระบบหายใจ,  
 ระบบหัวใจและหลอดเลือด.  
**Systemic Anatomy II**  
**SYS ANAT II**  
 Structures and functions of organs in the head and neck, respiratory, and cardiovascular  
 systems.
- 3001748\***      **กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 3**      **2(1-3-4)**  
 โครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะในระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ  
 ระบบสืบพันธุ์ และระบบต่อมไร้ท่อ.  
**Systemic Anatomy III**  
**SYS ANAT III**  
 Structures and functions of organs in alimentary, genitourinary, and endocrine systems.
- 3001749\***      **กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 4**      **2(1-3-4)**  
 โครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะในระบบประสาท.  
**Systemic Anatomy IV**  
**SYS ANAT IV**  
 Structures and functions of organs in the nervous system.

- 3001750\* การเตรียมและการสอนภาคปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ 2(0-6-2)  
 การเตรียมและการสอนปฏิบัติกรมทฤษฎีกายวิภาคศาสตร์และฮิสโตโลยี.  
**Teaching Practices in Anatomy**  
**TEACH PRAC ANAT**  
 Preparation and laboratory teaching in gross anatomy and histology.
- 3001751\* สารสำคัญทางประสาทศาสตร์ 1 2(1-3-4)  
 ประสาทวิทยาของการรับรู้และการเคลื่อนไหว.  
**Essentials of Neuroscience I**  
**ESS NEUROSCI I**  
 Neuroscience of sensory perception and movement.
- 3001752\* สารสำคัญทางประสาทศาสตร์ 2 2(1-3-4)  
 ประสาทวิทยาของการเรียนรู้ ความจำ ภาษา ความรู้ความเข้าใจ อารมณ์ และแรงจูงใจ.  
**Essentials of Neuroscience II**  
**ESS NEUROSCI II**  
 Neuroscience of learning and memory, language, cognition, emotion and motivation.
- 3001753\* โครงการวิจัยพิเศษทางประสาทศาสตร์ 3(0-9-3)  
 การทำวิจัยนำร่องเพื่อทดสอบสมมุติฐานทางประสาทศาสตร์ที่สนใจ.  
**Special Research Project in Neuroscience**  
**SP RES PRO NEUROSCI**  
 an initial small-scale project in neuroscience aimed to test the hypothesis of interest.
- 3001754\* วิทยาการล่าสุดในสาขาเซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูภาวะเสื่อม 3(3-0-9)  
 การอ่านและวิจารณ์บทความวิจัยในสาขาเซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูภาวะเสื่อม  
 การเลือกบทความที่ดี ทักษะการนำเสนองานบทความวิจัยที่ได้รับมอบหมาย  
 อภิปรายแนวทางการนำความรู้ที่ได้จากบทความไปประยุกต์ใช้กับตนเองในด้านต่างๆ.  
**Recent advances in stem cell biology and regenerative medicine**  
**RECENT ADV STEM**  
 Critical appraisal of the most recent and/or landmark research publications in the field of stem cell biology and regenerative medicine. How to distinguish high-quality publications. Practicing presentation skills of the assigned publication. Discussion on how to applied the appraised work to students' related aspects such as writing skills, presentation skills or research project.

3004793\* **หลักการพื้นฐานด้านจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา** **3(3-0-9)**

ความรู้พื้นฐานด้านจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา; พื้นฐานเกี่ยวกับจุลชีพชนิดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดโรคติดเชื้อที่สำคัญในมนุษย์; หลักการด้านการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ; การตอบสนองของภูมิคุ้มกันต่อโรคติดเชื้อ; การประเมินการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย; บทบาทของการให้วัคซีนให้กับกลุ่มประชากรเพื่อป้องกันโรคติดเชื้อ; ความสัมพันธ์ของร่างกายมนุษย์และเชื้อจุลชีพ; หลักการควบคุมโรคติดเชื้อ; บทบาทของการใช้ชีวิตของมนุษย์ต่อการแพร่กระจายและการจัดการโรคติดเชื้อ.

**Principle Microbiology and Immunology**

**PRIN MICRO IMMUNO**

Basic knowledge in Microbiology and Immunology; basics of microbes and pathogens that cause disease in the human host; diagnostics for infectious diseases; the host immune response; immune function evaluation; vaccination for the prevention of infectious diseases; host-pathogen interaction; fundamentals of infectious disease control; human impacts on disease transmission and infectious disease management.

3004794\* **หลักการและความรู้สุขภาพหนึ่งเดียว** **2(2-0-6)**

การคิดอย่างเป็นระบบ; ความรู้สุขภาพหนึ่งเดียว; แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว; แนวทางพัฒนาทีมสุขภาพหนึ่งเดียว; ความสามารถหลักในแนวทางสุขภาพหนึ่งเดียว; สุขภาพหนึ่งเดียวและความมั่นคงทางสุขภาพของโลก; การประยุกต์ใช้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวทางปฏิบัติ; การปฏิบัติงานจริงภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว.

**One Health Concept and Knowledge**

**ONE HEALTH CONCEPT**

System Thinking; One Health knowledge; One Health approach; One Health team approach; One Health core competency (OHCC) domain; One Health and global health security; One Health operationalization; One Health application and reality.

3004795\* **การดำเนินการสุขภาพหนึ่งเดียว** **2(1-3-4)**

การประยุกต์ใช้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว; การจัดการภาวะคุกคามทางสุขภาพ; ความมั่นคงทางสุขภาพของโลก; ผลประโยชน์และผลกระทบการประยุกต์ใช้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว; การประยุกต์ใช้หลักการสุขภาพหนึ่งเดียวกับโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน การคือยาของเชื้อจุลชีพ และความปลอดภัยทางอาหาร; ปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จความล้มเหลวและความยั่งยืนของการประยุกต์ใช้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว.

**One Health Implementation**

**ONE HEALTH IMPLE**

One Health Implementation; Health threats support; Global health security;  
Benefits/impacts of One Health implementation; One Health approach for Zoonotic diseases, Antimicrobial resistance and Food safety; Success failure and Sustainability of One Health application.

**3005705** **ชีวเคมีทางการแพทย์ 1** **3(3-0-9)**

โครงสร้างและหน้าที่ของชีวโมเลกุล พลังงานชีวภาพ เมตาบอลิซึมของชีวโมเลกุลและการผสมผสาน เมตาบอลิซึมของเกลือแร่ วิตามิน หลักโภชนาการ และปัญหาโภชนาการของประเทศ ความเป็นกรดต่างของร่างกาย ชีวเคมีของปัสสาวะและเลือด.

**Medical Biochemistry I**

**MED BIOCHEM I**

Structure and function of biomolecules; bioenergetics; metabolism of biomolecules and metabolic integration; minerals; vitamin; principles of nutrition and nutritional problems of the country.; acid-base regulation; biochemistry of urine and blood.

**3005708** **ชีววิทยาระดับโมเลกุลของยีน** **2(2-0-6)**

ลักษณะโครงสร้าง สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของกรดนิวคลีอิก การแสดงออกของยีน กระบวนการลอกแบบ และถอดรหัสของดีเอ็นเอ กระบวนการแปลรหัส การควบคุมการแสดงออกของยีน วิวัฒนาการของยีน ความผิดปกติเนื่องจากการผ่าเหล่า และการซ่อมแซมดีเอ็นเอ กลไกระดับยีนของวงจรเซลล์ การตายของเซลล์ การเกิดมะเร็ง โรคของไมโทคอนเดรียเกิดชีววิทยาระดับยีน.

**Molecular Biology of the Gene**

**MOL BIOLOGY GENE**

Structure, physical and chemical properties of nucleic acids; interaction of protein and nucleic acids; DNA replication; DNA transcription; translation; gene expression and regulation; mutation; DNA damage and DNA repair; evolution of gene; genetic aspects of cell cycle, apoptosis, oncogenesis and mitochondrial diseases; phamacogenomics.

**3005709** **เทคนิคทางชีวเคมีและอณูชีววิทยา** **2(2-0-6)**

หลักการพื้นฐานของอุปกรณ์ เครื่องมือ และเทคนิคที่จำเป็นในการวิจัยทางชีวเคมี และอณูชีววิทยา รวมทั้งวิธีการใช้งาน การดูแลรักษา และข้อควรระวัง ได้แก่ การเซนตริฟิวซ์ การวัดการดูดกลืนแสง การวัดการเรืองแสง อิเล็กโตรโฟรีซิส โครมาโตกราฟี การใช้สารกัมมันตรังสี การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เทคนิคทางพันธุวิศวกรรมและเทคนิคทางอณูชีววิทยาที่ทันสมัย.

**Biochemical and Molecular Biological Technique**

**BIOC MOL BIOL TECH**

Basic principles of instruments and techniques commonly used in biochemical and molecular biological research including operation; maintenance and precaution for the following techniques: centrifugation, spectrophotometry, electrophoresis, chromatography, radioisotope techniques, tissue cultivation, modern methods in molecular biology and gene technology.

3005710

### ชีวเคมีระดับเซลล์และการควบคุม

2(2-0-6)

ความสำคัญและกลไกการทำงานของสารชีวเคมีในเซลล์ ออร์แกเนลล์และเยื่อเซลล์ชนิดต่างๆ ของร่างกาย ลักษณะพิเศษของเซลล์แต่ละชนิด ชีวเคมีของโมเลกุล และระบบการส่งผ่านสัญญาณระดับเซลล์ รวมถึงหน่วยรับที่ผิวเซลล์การติดต่อระหว่างเซลล์ การทำงานของโปรตีน หน่วยรับ การควบคุมการทำงานของเซลล์ผ่านฮอร์โมน การพัฒนาความจำเพาะของเซลล์และเซลล์ต้นกำเนิด การควบคุมพัฒนาการของเซลล์ผ่านกลไกยูนิไซเลนซิ่ง.

### Cellular Biochemistry and Regulation

#### CELL BIO REG

Importance and mechanisms of action of molecules in different kind of cells; organelles and membranes; special characteristics of cells; biochemistry of cellular signal transduction molecules and system including cell surface receptors; cell-cell communication and hormone action; cell specialization and stem cell; gene silencing.

3005712

### ปฏิบัติการชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์ชั้นสูง

2(0-6-2)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3005705 หรือต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรก่อนการออกแบบและฝึกปฏิบัติโครงการวิจัยขนาดเล็กทางชีวเคมี และอณูชีววิทยาทางการแพทย์ การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การอภิปรายผลและการเสนอรายงาน.

### Advanced Medical Biochemistry and Molecular Biology Laboratory

#### ADV MBMB LAB

Condition : PRER 3005705 or C.F.

Research design and practice for small scale research projects in medical biochemistry and molecular biology; data collection and analysis, discussion and report presentation.

3005714

### สัมมนาทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์ 2

1(1-0-3)

การค้นคว้า การวิเคราะห์ การนำเสนอรายงาน การสรุปและการอภิปรายผลงานวิจัยหรือผลงานค้นคว้าวิจัยสาขาชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์ที่ทันสมัยในปัจจุบัน และนำเสนอความก้าวหน้าของผลงานวิจัย.

### Seminar in Medical Biochemistry and Molecular Biology II

#### SEM MBMB II

Literature search and analysis, presentation of discussion on researches in current medical biochemistry and molecular biology and presentation of progress research.

- 3005715 พันธุวิศวกรรม 2(2-0-6)**  
 มโนทัศน์พื้นฐานและหลักการทางอณูชีววิทยา การตัดต่อ คัดแปลง เพิ่มจำนวนยีน การสร้างดีเอ็นเอสายผสม การสืบหาชิ้นที่สนใจ และการประยุกต์ใช้ทางด้านการแพทย์.  
**Genetic Engineering**  
**GENE ENG**  
 Basic concepts and principles of molecular biology necessary for gene manipulation; recombinant DNA technology and their application in medicine.
- 3005716 หัวข้อปัจจุบันทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์ 2(2-0-6)**  
 เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่คณะอนุญาตให้เรียน  
 บรรยายและอภิปรายเกี่ยวกับหัวข้อเรื่องปัจจุบันของขอบข่ายงานวิจัย วิทยาการ และเทคโนโลยีใหม่ ที่น่าสนใจทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์.  
**Current Topics in Medical Biochemistry and Molecular Biology**  
**CUR TOP MBMB** Conditions: C.F.  
 Lecture and discussion on interesting current topics of new area of research, knowledge and technology in Medical Biochemistry and Molecular Biology.
- 3005717 วิพากษ์บทความวิจัย 2(0-6-2)**  
 วิเคราะห์ อภิปรายและบรรยายเกี่ยวกับบทความวิชาการ และผลงานวิจัยทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางการแพทย์.  
**Research Article Appraisal**  
**RES ART APP**  
 Analysis discussion and presentation on academic articles and research topics involving in Medical Biochemistry and Molecular Biology.
- 3005718 ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2(1-2-5)**  
 หลักการและการประยุกต์ใช้ชีวสารสนเทศศาสตร์ขั้นพื้นฐาน ในการวิเคราะห์ข้อมูลและวิเคราะห์เปรียบเทียบลำดับสารพันธุกรรมและลำดับกรดอะมิโน การวิเคราะห์การกลายพันธุ์ ลักษณะทางวงศ์วานวิทยา และการออกแบบนิวคลีโอไทด์เพื่อใช้ในเทคนิคทางด้านอณูชีววิทยาทางการแพทย์.  
**Fundamental Bioinformatics in Medical Sciences**  
**FUND BIOINF MED**  
 Principles of basic Bioinformatics and its applications in data analysis and comparative analysis of nucleotide sequences, amino acid sequences, analysis of mutations, phylogenetics and design of oligonucleotides to be used in several molecular biological techniques.

- 3005719** **ชีวเคมีทางการแพทย์ขั้นสูง** **2(2-0-6)**  
 เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3000711, 3005705 หรือรายวิชาที่คณะกรรมการให้เรียน  
 จดณศาสตร์ของเอนไซม์ เมตาบอลิซึมของไกลโคโปรตีน โปรตีน โปรตีนโกลโคแลน ซีม โปรตีนและไอ  
 โกลซานอยด์ฮอร์โมน ภาวะเครียดจากออกซิเดชัน กระบวนการเมตาบอลิซึมของสาร  
 แปลกปลอมอิมมูโนเคมีสตรี ชีวเคมีของเนื้อเยื่อและระบบต่างๆ ของร่างกาย และหัวข้อที่  
 สัมพันธ์กัน.  
**Advanced Medical Biochemistry**  
**ADV MED BIOCHEM**  
 Condition : PRER 3000711, 3005705 or C.F.  
 Enzyme kinetics, metabolism of glycoprotein, proteoglycan, hemoprotein and eicosanoid;  
 hormones; oxidative stress; biotransformation and xenobiotics; immunochemistry; and other  
 related topics.
- 3005720\*** **เมตาจีโนมิกส์ทางด้านสุขภาพหนึ่งเดียว** **2(2-0-6)**  
 หลักการศึกษาเมตาจีโนมิกส์ การเก็บตัวอย่าง การเตรียมตัวอย่าง กระบวนการ  
 หาลำดับนิวคลีโอไทด์ การวิเคราะห์ข้อมูล และการประยุกต์ใช้ทางด้านสุขภาพหนึ่งเดียว  
 ได้แก่ เมตาจีโนมิกส์ในมนุษย์ เมตาจีโนมิกส์ในสัตว์ และเมตาจีโนมิกส์ในสิ่งแวดล้อม.  
**Metagenomics in One Health**  
**METAGEN ONE HEALTH**  
 Principles of metagenomics; samples collection; samples preparation; nucleotide  
 sequencing approaches; data analysis; related applications in one health including  
 human metagenomics, animal metagenomics and environmental metagenomics.
- 3005801** **โภชนาการเพื่อสุขภาพ** **1(1-0-3)**  
 ชีวเคมีของสารกำเนิดพลังงาน หลักโภชนาการ สมดุลย์พลังงาน ฮอร์โมนและการเปลี่ยนแปลง  
 เมตาบอลิซึมในขณะออกกำลังกายและ เล่นกีฬา การออกกำลังกายและใช้คาร์โบไฮเดรต ลิปิดเป็น  
 แหล่งพลังงาน การเสริมวิตามิน เกลือแร่ สารน้ำและอิเล็กโทรลัยท์ขณะออกกำลังกาย  
 โภชนาการในหญิงมีครรภ์และในช่วงให้นมบุตร เด็กวัยเด็บบโต และผู้สูงอายุ โภชนาการใน  
 ภาวะเบาหวาน ไกลโคโปรตีน ฟีคปคิตี และอ้วน.  
**Nutrition for Health**  
**NUTRI HEALTH**  
 Fuel biochemistry; principle of nutrition; energy balance; hormonal and metabolic changes in  
 exercise and sports; exercise and carbohydrates; lipids as energy source; supplement of  
 vitamins; minerals, water and electrolytes during exercise performance; nutrition in pregnant  
 and lactating woman, growing child and aging; nutrition in diabetes mellitus,  
 dyslipoproteinemia and obesity.

- 3006928**      **พื้นฐานทางนิติวิทยาศาสตร์**      **3(3-0-9)**  
 นิติวิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ การตรวจสถานที่เกิดเหตุ การเก็บตัวอย่าง การคุ้มครองและรักษา วัตถุพยาน การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ การแปลผล การเป็นพยานผู้เชี่ยวชาญทางนิติ วิทยาศาสตร์ จริยธรรมทางนิติวิทยาศาสตร์  
**Fundamental Forensic Sciences**  
**FUND FORSCI**  
 Disciplines of forensic sciences, scene investigation, sample collection, chain of custody and preservation of evidence, laboratory analysis, interpretation, being an expert witness in forensic sciences, ethics in forensic sciences.
- 3006929**      **โครงการวิจัยพิเศษทางนิติวิทยาศาสตร์**      **3(0-9-3)**  
 การวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ การออกแบบและการทำโครงการวิจัยขนาดเล็ก การเขียน รายงานการวิจัย.  
**Special Research Project in Forensic Sciences**  
**SP PROJ FOR SCI**  
 Research in forensic sciences; designing and doing a small experimental project; writing a research paper.
- 3006930**      **โครงการวิจัยพิเศษทางอณุนิติวิทยาศาสตร์**      **3(0-9-3)**  
 การวิจัยทางอณุนิติวิทยาศาสตร์ การออกแบบและการทำโครงการวิจัยขนาดเล็ก การเขียน รายงานการวิจัย.  
**Special Research Project in Molecular Forensic Sciences**  
**SP PROJ MOL FORSCI**  
 Research in molecular forensic sciences; designing and doing a small experimental project; writing a research paper.
- 3006931**      **หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์**      **1(1-0-3)**  
 การอ่านและวิเคราะห์สิ่งพิมพ์ทางนิติวิทยาศาสตร์ที่ก้าวหน้าและทันสมัย.  
**Special Topics in Forensic Sciences Research**  
**SP FORSCI RES**  
 Reading and analysis of advanced and recent publication in forensic sciences.
- 3006932**      **หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอณุนิติวิทยาศาสตร์**      **1(1-0-3)**  
 การอ่านและวิเคราะห์สิ่งพิมพ์ทางอณุนิติวิทยาศาสตร์ที่ก้าวหน้าและทันสมัย.  
**Special Topics in Molecular Forensic Sciences Research**  
**SP MOL FORSCI RES**  
 Reading and analysis of advanced and recent publication in molecular forensic sciences.



<b>3006949</b>	<p><b>นิติพันธุศาสตร์</b></p> <p>ทฤษฎีและปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรมดีเอ็นเอจากชีววัตถุ และวัตถุพยานต่างๆ เพื่อการพิสูจน์อัตลักษณ์บุคคล การตรวจหาความสัมพันธ์ทางเครือญาติ และการระบุสาเหตุการเสียชีวิต.</p> <p><b>Forensic Genetics</b></p> <p><b>FORENSIC GENETICS</b></p> <p>Theory and practice in forensic DNA laboratory form various biological sources and physical evidence for human identification, relatedness test and molecular autopsy.</p>	<b>1(1-0-3)</b>
<b>3006965*</b>	<p><b>นิติวิทยาศาสตร์ชั้นสูง</b></p> <p>นิติวิทยาศาสตร์ชั้นสูง เป็นวิชาที่บรรยายถึงเทคโนโลยีและความก้าวหน้าทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยหลายสาขาย่อย และเปิดโอกาสให้ผู้เรียน ได้มีโอกาสฝึกปฏิบัติในเครื่องมือที่ใช้เทคโนโลยีชั้นสูงทางนิติวิทยาศาสตร์.</p> <p><b>Advanced Forensic Sciences</b></p> <p><b>ADV FOR SCI</b></p> <p>Advanced Forensic Science is a subject that describes technology and advancements in forensic science, consisting of several sub-disciplines, and gives students the opportunity to practice in advanced forensic technology instruments.</p>	<b>3(0-9-3)</b>
<b>3006966*</b>	<p><b>การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์</b></p> <p>การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์ เป็นวิชาฝึกปฏิบัติ การใช้เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนการเตรียม การเก็บตัวอย่างชีววัตถุ รูปแบบต่าง ๆ การใช้เครื่องมือสำหรับการสกัดสารพันธุกรรม การวัดปริมาณสารพันธุกรรม การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม และการตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิคอิเล็กโทรโฟรีซิส ฯลฯ</p> <p><b>Laboratory Practice in Forensic Genetics</b></p> <p><b>LAB PRC FOR GEN</b></p> <p>Laboratory Practice in Forensic Genetics is a skill practice in forensic genetic laboratory including a prepare and collect method suited for several types of biological samples. Practicing instruments for genetic extraction, quantification, amplification and analytical method based on electrophoresis technique.</p>	<b>2(0-6-2)</b>

- 3006967\***      **โครงการวิจัยพิเศษทางนิติพันธุศาสตร์**      **3(0-9-3)**  
 โครงการวิจัยพิเศษทางนิติพันธุศาสตร์ เป็นวิชาที่ให้นักศึกษาได้มีโอกาสในการตั้งคำถามการวิจัย สมมติฐาน วางกรอบแนวทางการวิจัย ผ่านทางการอ่านบทความบทความ วารสารทางวิชาการ ทางด้านนิติพันธุศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้อง นำมาวิเคราะห์ได้อย่างเหมาะสม อีกทั้งสามารถ สังเคราะห์แนวความคิดเพื่อให้เกิดการต่อยอดทางการศึกษาวิจัย โดยมีเป้าหมายให้นักศึกษา สามารถเขียนโครงการวิจัยของตนเองได้อย่างถูกต้อง.  
**Special Research Project in Forensic Genetics**  
**SP RE PRO FOR GEN**  
 Special research project in forensic genetics is the subject that student could make a research question and hypothesis through reading the articles and other academic journals in forensic genetics or related fields. It can also synthesize research ideas to further research education with the goal of enabling students to write their own research projects correctly.
- 3006968\***      **การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติพิษวิทยา**      **2(0-6-2)**  
 การเตรียมตัวอย่าง การเลือกวิธีตรวจวิเคราะห์ ทักษะการตรวจวิเคราะห์ทางนิติพิษวิทยา การใช้ เครื่อง GC-FID, GC/MS, ICP/MS และ LC/MS-MS.  
**Laboratory Practice in Forensic Toxicology**  
**LAB PRACT FOR TOX**  
 Sample preparation, skill in forensic toxicological analysis, performing on GC-FID, GC/MS, ICP/ MS, and LC/ MS-MS.
- 3006969\***      **โครงการวิจัยพิเศษทางนิติพิษวิทยา**      **3(0-9-3)**  
 การเขียนโครงการวิจัยทางนิติพิษวิทยานขนาดเล็ก การดำเนินการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย และการเผยแพร่งานวิจัย.  
**Special Research Project in Forensic Toxicology**  
**SP RE PRO FOR TOX**  
 Writing small forensic toxicology research project, conduct the research program, documentation of the research report and publication of the research work.
- 3006970\***      **การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการรังสีวิทยา**      **2(0-6-2)**  
 การตรวจทางรังสีวิทยาสำหรับผู้เสียชีวิต การนำเสนอและการอภิปรายกรณีศึกษาผู้ป่วยคดี และ ผู้เสียชีวิตที่เกิดเหตุ สาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยทางนิติเวชศาสตร์โดย อังอิงการตรวจทางรังสีวิทยา การปฏิบัติงานทางคลินิกและการบันทึกการเรียนรู้และผลการ ปฏิบัติงาน พดคตินิสัยในการปฏิบัติงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพ.  
**Laboratory Practice in Forensic Radiology**  
**LAB PRAC FOR RAD**

Radiological investigation for the deceased; forensic case presentation and discussion; etiology, pathogenesis, pathophysiology, diagnosis and in forensic based on radiological findings; clinical practice and completing a logbook with professional behaviour; professional behavior in multi-professional team.

3006971\*

### โครงการวิจัยพิเศษทางนิติรังสีวิทยา

3(0-9-3)

การสืบค้น รวบรวมข้อมูลทางวิชาการ บันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งความรู้ต่างๆ เข้าใจภาพรวมและกระบวนการทำวิจัย การตั้งคำถามการวิจัย สร้างสมมติฐาน และกำหนดขอบเขตงานวิจัยทางนิติรังสีวิทยา การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย รายงานวิจัยและบทความวิจัยทางนิติรังสีวิทยา ความรับผิดชอบต่อภาระงานที่กำหนดในเนื้อหาวิชา และสามารถศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองได้.

#### Special Research Project in Forensic Radiology

##### SP RE PRO FOR RED

Gathering information from multiple sources, data analysis and interpretation; understanding concept and research methodology; defining research question, hypothesis, and scope of research; writing research reports; self-centered learning and responsibility.

3006972\*

### การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติมานุษยวิทยา

2(0-6-2)

ปฏิบัติการกายวิภาคของกระดูก การแยกกระดูกคนและสัตว์ ระบุข้อมูลทางชีวภาพของผู้ตาย เชื้อชาติ เพศ อายุ ส่วนสูง การบาดเจ็บ พยาธิสภาพ และการประมาณระยะเวลาการตายของศพ โครงกระดูก.

#### Laboratory Practice in Forensic Anthropology

##### LAB PRAC FOR ANT

Practical assessment of skeletal anatomy, human and non-human bone, assessment of ancestry, sex, age, stature, trauma, pathology and post-mortem interval estimation from skeletal remains.

3006973\*

### โครงการวิจัยพิเศษทางนิติมานุษยวิทยา

3(0-9-3)

การเขียนโครงการวิจัยทางนิติมานุษยวิทยาขนาดเล็ก การดำเนินการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย และการเผยแพร่ผลงานวิจัย.

#### Special Research Project in Forensic Anthropology

##### SP RE PRO FOR ANT

Writing small forensic anthropology research project, conduct the research program, documentation of the research report and publication of the research work.

- 3008701**      **ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ขั้นสูง 1**      **3 (1-6-5)**  
 สัณฐานวิทยา วงชีวิตและการศึกษาปรสิตระดับโมเลกุล พยาธิกำเนิด ความสำคัญทางคลินิก ระบาดวิทยาและการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อปรสิต กลไกการเข้าสู่เซลล์ของโปรโตซัวในระดับโมเลกุลและระดับกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน.  
**Advanced Medical Parasitology I**  
**ADV MED PARASIT I**  
 Morphology, life cycle, and molecular studies of parasites; pathogenesis, clinical significance, epidemiology and immune responses to parasitic infections; mechanisms of cell invasion by protozoa at molecular and electron microscopic levels.
- 3008703**      **กีฏวิทยาทางการแพทย์ขั้นสูง**      **3(1-6-5)**  
 แมลงที่มีความสำคัญทางการแพทย์ โดยเฉพาะการเป็นพาหะนำโรค การเพาะเลี้ยงพาหะบางชนิด การควบคุมทางชีววิทยา และยาฆ่าแมลง การประยุกต์เทคนิคทางชีววิทยา ระดับโมเลกุลในการแยกชนิดของแมลง.  
**Advanced Medical Entomology**  
**ADV MED ENTOMOLOGY**  
 Arthropods of medical importance specially as vectors of diseases, culture of some vectors, biological control and insecticides applications of molecular biology techniques for speciation of insects.
- 3008704**      **ชีววิทยาระดับโมเลกุลของปรสิต**      **3(2-3-7)**  
 การประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีววิทยาระดับโมเลกุลในปรสิตวิทยา คุณลักษณะจีโนมของปรสิต การเตรียมดีเอ็นเอ และอาร์เอ็นเอของปรสิต การวิเคราะห์จีโนมบางชนิดที่สร้างแอนติเจนหรือโปรตีนที่สำคัญ หลักการทำให้เงินผ่านเหล่า การนำเงินเข้าสู่เซลล์แบบชั่วคราวและแบบถาวรในเชื้อปรสิต.  
**Molecular Biology of Parasites**  
**MOL BIO PARASITES**  
 Applications of molecular biology techniques in parasitology: characteristic of parasite genome, parasite DNA and RNA preparations, genetic analysis of certain antigen genes or genes coding important proteins, principles of mutagenesis, transfection and transformation in parasites.
- 3008706**      **เรื่องปัจจุบันทางปรสิตวิทยาระดับโมเลกุล**      **1(1-0-3)**  
 เรื่องราวที่น่าสนใจทางปรสิตวิทยาระดับโมเลกุล ซึ่งเป็นวิทยาการใหม่ที่ก้าวหน้าและลึกซึ้ง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าวิจัยทางด้านนี้ต่อไป.  
**Current Topics in Molecular Parasitology**  
**CURR TOP MOL PARA**

Interesting topics related to molecular parasitology covering recent advanced knowledge for further studies and research in this field.

**3008708**      **สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1**      **1(1-0-3)**

สัมมนา อภิปราย และเสนอบทความใหม่ๆ ทางปรสิตวิทยา.

**Seminar in Parasitology I**

**SEM PARASITOL I**

Seminar, discussion and presentation of recent topics in parasitology.

**3008716\***      **โรคอุบัติใหม่ที่อาศัยแมลงเป็นพาหะและติดต่อจากสัตว์สู่คน**      **2(2-0-6)**

ภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว

โรคอุบัติใหม่, โรคติดต่อจากสัตว์สู่คน, โรคที่มีแมลงเป็นพาหะ, สุขภาพหนึ่งเดียว.

**Emerging Vector-Borne And Zoonotic Disease in One Health**

**EMR VEC BON ZOO DIS**

Emerging Disease , Zoonotic, Vector-Borne Disease , One Health.

**3008801**      **สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2**      **1(1-0-3)**

สัมมนา อภิปราย และเสนอบทความใหม่ๆ ทางปรสิตวิทยา.

**Seminar in Parasitology II**

**SEM PARASITOL II**

Seminar, discussion and presentation of recent topics in parasitology.

**3008831**      **หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางปรสิตวิทยา**      **3(0-9-3)**

การออกแบบและทำโครงการวิจัยขนาดเล็กทางปรสิตวิทยา และการเขียนรายงาน.

**Special Research Project in Parasitology**

**SP RES PRO PARASIT**

Designing and conducting small research projects in parasitology and writing reports.

**3008832**      **หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางชีววิทยาระดับโมเลกุลของปรสิต**      **3(0-9-3)**

การออกแบบและทำโครงการวิจัยขนาดเล็กทางชีววิทยาระดับโมเลกุลของปรสิต

และการเขียนรายงาน.

**Special Research Project in Molecular Parasitology**

**SP RES MOL PARASIT**

Designing and conducting small research projects in molecular parasitology and writing reports.



**PRAC CYTOPATHO**

Interpretation of cytopathologic specimens and report writing.

- 3009719**      **การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา**      **2(0-6-2)**  
 การเตรียม ตัด และย้อมสีชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยาด้วยสีปกติและสีชนิดพิเศษ รวมทั้งการตัดชิ้นเนื้อด้วยวิธีแช่แข็ง.

**Laboratory Practice in Pathology****LAB PRAC PATHO**

Preparation, microtome cutting, routine and special staining of pathological specimens, and frozen section.

- 3009720**      **การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาอิมมูน**      **2(0-6-2)**  
 การเตรียม ตัด และย้อมชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยาด้วยวิธีทางอิมมูโนฮิสโตเคมี และหลักการการแปลผล.

**Laboratory Practice in Immunopathology****LAB PRAC IMPATHO**

Preparation, microtome cutting and immunohistochemical staining of pathological specimens and principles of interpretation.

- 3009721**      **การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการอณูพยาธิวิทยา**      **2(0-6-2)**  
 การเตรียมและตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยาด้วยวิธีต่างๆ ทางอณูพยาธิวิทยา.

**Laboratory Practice in Molecular Pathology****LAB PRAC MOL PATHO**

Preparation and examination of pathological specimens by molecular pathological techniques.

- 3009727**      **เซลล์พยาธิวิทยา**      **2(1-3-4)**  
 วัตถุประสงค์ วิธีการ กระบวนการเตรียมเซลล์และการวินิจฉัยทางเซลล์พยาธิวิทยา รวมทั้งข้อบ่งชี้และข้อจำกัดของการตรวจ.

**Cytopathology****CYTOPATHOLOGY**

Objectives, methods and process in cytologic preparation and cytopathological diagnosis, including indication and limitation of examination.

- 3009728**      **พยาธิวิทยามหภาค**      **2(1-3-4)**  
 การตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยาด้วยตาเปล่า รวมทั้งการบรรยายความผิดปกติที่พบ.

**Gross Pathology****GROSS PATHO**

Gross examination of pathological specimens, including abnormal findings description.

- 3009729** การตรวจชิ้นเนื้อแช่แข็งทางพยาธิวิทยา **2(1-3-4)**  
 การตรวจชิ้นเนื้อแช่แข็งทางศัลยพยาธิวิทยาด้วยตาเปล่าและกล้องจุลทรรศน์ ข้อมั่งชี้  
 ข้อมั่งจำกัด และการแปลผลเบื้องต้นทางพยาธิวิทยา.  
**Frozen Section Pathology**  
**FROZ SEC PATH**  
 Gross and microscopic pathological examinations of surgical specimens by the Frozen  
 Section technique; indications, limitations and initial pathological interpretation.
- 3010705** วิธีวิทยาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ **2(2-0-6)**  
 ความหมาย ชนิดและเป้าหมายของการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ แนวความคิดทาง  
 วิทยาศาสตร์ การใช้เหตุผลทางวิทยาศาสตร์ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การวางแผน การ  
 เขียน โครงร่าง วิธีเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์.  
**Research Methodology in Medical Science**  
**RES METHO MED SCI**  
 Definition, type, and goal of research methodology in medical science; scientific concepts;  
 scientific process and scientific reasoning; research planning; proposal writing, data collection  
 and analysis, statistic in medical research and presentation.
- 3010707** เภสัชวิทยาของสมุนไพรบางชนิด **3(2-3-7)**  
 เภสัชวิทยาของสมุนไพรที่ใช้ในทางสาธารณสุขมูลฐานและสมุนไพรที่มีศักยภาพที่จะเป็นยารักษาโรค.  
**Pharmacology of Some Herbal Medicines**  
**PHARM HERBAL MED**  
 Pharmacology of the herbal medicines used in primary health care and medicinal plants with  
 high potential for drug development.
- 3010716** เภสัชวิทยาตามระบบ 1 **3(2-3-7)**  
 กระบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ ชีวโมเลกุลประยุกต์สู่เภสัชวิทยาทาง  
 การแพทย์ การค้นพบและพัฒนา ยา การพิจารณาภายในกลุ่มเฉพาะต่างๆ ได้แก่ ยาที่ใช้สำหรับ  
 ประชากรกลุ่มเฉพาะ การอักเสบ โรคมะเร็ง โรคติดเชื้อ ความเจ็บปวด และความผิดปกติ  
 ทางจิตเวช.  
**Systemic Pharmacology I**  
**SYS PHARMACOL 1**  
 Pharmacokinetic and pharmacodynamic processes, molecular biology applied to pharmacology,  
 drug discovery and development, specific consideration on drugs used for special group  
 population, inflammation, cancer, infection, pain and psychological disorder.





Cancer cell biology; genetic and molecular changes of normal cells into cancer cells; factors contributing to cancer development; cancer stem cells; current and novel therapeutic approaches for cancer; problems of cancer therapy; drug resistance of cancer cells.

**3010722**      **วิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์**      **2(2-0-6)**

มโนทัศน์ กระบวนการ และการให้เหตุผลทางวิทยาศาสตร์ นิยาม ชนิด และเป้าหมายของวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ การวางแผนวิจัย การเขียน โครงร่างวิจัย การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล สถิติในงานวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ การประเมินคุณค่าบทความวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ การนำเสนองานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์.

**Research Methods in Medical Science**

**RES MED SCI**

Scientific concepts, scientific process, and scientific reasoning; definition, type and goal of research methods in medical science; research planning; research proposal writing; data collection and analysis; statistics in medical science research; critical appraisal of medical science research articles; medical science research presentations.

**3013802**      **โลหิตวิทยาวินิจฉัย**      **3(1-6-5)**

ความรู้ทั่วไปด้านโลหิตวิทยาคลินิก หลักการ วิธีการตรวจ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพ และการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ.

**Diagnostic Hematology**

**DIAG HEMATO**

General knowledge of clinical hematology, principles, methods, factors affecting laboratory analysis, quality control and laboratory interpretation.

**3013803**      **เคมีคลินิกวินิจฉัย**      **3(1-6-5)**

ความรู้ทั่วไปด้านเคมีคลินิก หลักการ วิธีการตรวจ ปัจจัยที่มีผลกระทบกับการวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพและการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ.

**Diagnostic Clinical Chemistry**

**DIAG CLIN CHEM**

General knowledge of clinical chemistry, principles, methods, factors involve laboratory analysis, quality control and laboratory interpretation.

**3013804**      **จุลทรรศน์ศาสตร์วินิจฉัย**      **2(1-3-4)**

ความรู้ทั่วไปด้านจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก หลักการ วิธีการตรวจ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการวิเคราะห์การควบคุมคุณภาพและการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ.

**Diagnostic Microscopy**

**DIAG MICROS**

General knowledge of clinical microscopy, principles, methods, factors affecting laboratory analysis, quality control and laboratory interpretation.

3013805

**เวชศาสตร์การบริการโลหิตทั่วไป**

2(1-3-4)

ความรู้ทั่วไปด้านเวชศาสตร์การบริการโลหิต การเตรียมและการจัดเก็บเลือดและองค์ประกอบของเลือด ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจทางเวชศาสตร์การบริการโลหิต การแปลผล การให้เลือดและส่วนประกอบของเลือด.

**General Transfusion Medicine****GEN TR MED**

General knowledge of transfusion medicine, preparation and storage of blood and blood components, factors influencing and interpretation of transfusion medical tests, basic transfusion medical tests, Identify indications of blood transfusion interpretation, and transfusion of blood and blood components.

3013806

**อณูชีววิทยาทั่วไป**

1(1-0-3)

ความรู้ทั่วไปด้านอณูชีววิทยา และการใช้ประโยชน์ทางห้องปฏิบัติการ.

**General Molecular Biology****GEN MOL BIO**

General knowledge of molecular biology and its application in laboratory medicine.

3013903

**เคมีคลินิกขั้นสูง**

2(1-3-4)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่านรายวิชา 3013803

หลักการและการเลือกใช้การตรวจพิเศษและเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางเคมีคลินิก การตรวจวิเคราะห์เกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ การตรวจวิเคราะห์เกี่ยวกับโรคมะเร็ง การตรวจวิเคราะห์เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยาต่างๆ ได้แก่ โรคเกี่ยวกับกระดูก การตั้งครรภ์และเด็กแรกเกิด หลักการและการพิจารณาเลือกระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์.

**Advanced Clinical Chemistry****ADV CLIN CHEM**

Condition : PRER 3013803

Principles and choice of special and new technology about clinical chemistry tests, tests about endocrine system, cancers, pathophysiological tests: bone diseases, pregnancy and newborn; principles and considerations about clinical laboratory information system.

- 3013904**      **เวชศาสตร์การบริการโลหิตขั้นสูง**      **2(1-3-4)**  
 เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่านรายวิชา 3013805  
 หลักการและการปฏิบัติในหน้าที่แพทย์พยาธิวิทยาคลินิกที่เกี่ยวข้องกับการให้เลือดและส่วนประกอบของเลือด การให้คำปรึกษาแก่แพทย์สาขาอื่นในเรื่องการให้เลือดและส่วนประกอบของเลือด การให้คำปรึกษาแก่แพทย์สาขาอื่นในเรื่องการตรวจวินิจฉัยและการแก้ไขเกี่ยวกับภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการให้เลือด เทคโนโลยีสมัยใหม่ในเวชศาสตร์การบริการโลหิต.  
**Advanced Transfusion Medicine**  
**ADV TRF MED**  
 Condition : PRER 3013805  
 Principles and practical duty as a clinical pathologist for blood and blood components transfusion, consultation for blood and blood components transfusion to general practitioners, consultation for diagnosis and correction of transfusion complications to general practitioners, modern technology in transfusion medicine.
- 3013906**      **โครงการพิเศษของพยาธิวิทยาคลินิก**      **3(0-9-3)**  
 การเขียน โครงการวิจัย การทำวิจัย การแปลผล การสรุปผล และการเขียนรายงาน.  
**Special Project of Clinical Pathology**  
**SP PROJ CLIN PATHO**  
 Research project writing, research, interpretation, conclusion and report writing.
- 3013907**      **สัมมนาพยาธิวิทยาคลินิก 1**      **2(2-0-6)**  
 การอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับหัวข้อร่วมสมัยทางด้านพยาธิวิทยาคลินิก.  
**Seminar in Clinical Pathology I**  
**SEM CLIN PATHO I**  
 Discussion on current topics in clinical pathology.
- 3013908**      **สัมมนาพยาธิวิทยาคลินิก 2**      **2(2-0-6)**  
 การอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับหัวข้อร่วมสมัยทางด้านพยาธิวิทยาคลินิก เพื่อประยุกต์ใช้กับปัญหาผู้ป่วยและงานวิจัย.  
**Seminar in Clinical Pathology II**  
**SEM CLIN PATHO II**  
 Discussion on current topics in clinical pathology to be applied in specific patient problems and research.

- 3013909**                      **การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางการแพทย์**                      **1(1-0-3)**  
 การวิเคราะห์ห้องค์กร การวางแผนงาน ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ การจัดการระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการและระบบคุณภาพ.  
**Medical Laboratory Management**  
**MED LAB MGT**  
 Organization analysis, planning, quality systems in medical laboratory, laboratory information system and quality management.
- 3013910**                      **หัวข้อพิเศษทางพยาธิวิทยาคลินิก**                      **3(3-0-9)**  
 การอ่านและวิเคราะห์เนื้อหาคความทางพยาธิวิทยาคลินิกจากวารสารที่ก้าวหน้า ทันสมัย และเป็นวิชาการใหม่.  
**Special Topics in Clinical Pathology**  
**SP TOP CLIN PATH**  
 Reviewing and analysis of recently advanced publications and new technology in clinical pathology.
- 3013911**                      **ทักษะและปฏิบัติการในการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ**                      **2(1-6-1)**  
 การวิเคราะห์ระบบการทำงานของห้องปฏิบัติการ การตรวจประเมินคุณภาพภายในของห้องปฏิบัติการ การตรวจประเมินคุณภาพภายในของการทดสอบข้างเคียง การตรวจสอบวิธีทดสอบ การทวนสอบเพื่อยืนยันประสิทธิภาพของวิธีทดสอบ การควบคุมคุณภาพภายใน การควบคุมคุณภาพภายนอก การจัดทำค่าอ้างอิงของการทดสอบในห้องปฏิบัติการ การจัดทำคู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน.  
**Skills and Practices in Laboratory Management**  
**SKILL PRAC LAB MGT**  
 Laboratory workflow analysis; laboratory internal audit; internal audit of the point of care testing; method validation; method verification; Internal Quality Control (IQC); External Quality Assurance (EQA); laboratory reference ranges; Standard Operating Procedures (SOPs).
- 3013912**                      **งานบริการโลหิตขั้นสูง**                      **3(2-6-4)**  
 การตรวจเพื่อเตรียมเลือดก่อนให้ผู้ป่วย การตรวจจำแนกแอนติบอดีจำเพาะต่อเม็ดเลือดแดง การเลือกใช้ส่วนประกอบโลหิตและจัดการให้โลหิตได้อย่างเหมาะสมตามข้อบ่งใช้ ปฏิบัติจากกรับโลหิตและระบบการเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากการได้รับโลหิต.  
**Advanced Transfusion Service**  
**ADV TRANS SER**

Pre-transfusion testing for the patient; identification of specific antibody per red blood cell; appropriate blood components and blood utilization management as indicated; blood transfusion reactions and the hemovigilance system.

3014769\*

**สุขภาพระบบนิเวศ**

2(1-3-4)

บทบาทของสุขภาพระบบนิเวศหนึ่งเดียวกับสุขภาพระบบนิเวศ; การเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อมโลก; ภาวะโลกร้อน; มลภาวะทางอากาศ; การบูรณาการผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ สัตว์และระบบนิเวศอย่างเป็นองค์รวม.

**Ecosystem in One Health****ECO ONE HLTH**

The one health conceptual framework; ecosystem health; climate change; air pollution; integrative one health environment.

3016701

**การบาดเจ็บจากการกีฬา**

2(2-0-6)

อุบัติภัยอันตรายจากการกีฬา การป้องกันการบาดเจ็บจากการกีฬาประเภทต่างๆ แนวทางการวินิจฉัยและหลักการรักษาเบื้องต้น.

**Sports Injury****SPORTS INJURY**

Sports and associated injury occurring while performing sport activities. Prevention of injury in any kinds of sports, the ways to diagnose and primary treatment.

3016720

**ชีวกลศาสตร์ทางออร์โธปีดิคส์**

2(2-0-6)

โครงสร้างการทำงานของกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อของส่วนต่างๆ ของร่างกาย ตั้งแต่กระดูกสันหลังส่วนคอจนถึงกระดูกสันหลังส่วนอกและเอว การทำงานของระบบร่างกายและขา ระบบการทำงานของกล้ามเนื้อเพื่อควบคุมการเคลื่อนไหวของร่างกาย ระบบความมั่นคงของข้อต่อต่างๆของร่างกาย รวมถึงฟิสิกส์และทิศทางการเคลื่อนไหวของระบบข้อในภาวะปกติและภาวะระหว่างการออกกำลังกาย.

**Orthopaedic Biomechanics for Sports Medicine****ORTHO BIOMECH**

Functional structure of muscles, bones, and joints of different parts of the body from cervical vertebra to thoracic and lumbar vertebra; function of limbs, functional system of muscles to control body movement; stability of various joints of the body including the direction of joint system movement under normal conditions and during exercise.

- 3016725**      **ปฏิบัติการเวชศาสตร์การกีฬา**      **1(0-3-1)**  
 ความรู้เบื้องต้น และการฝึกปฏิบัติการตรวจร่างกายระบบกล้ามเนื้อ โดยเฉพาะกระดูก และข้อของส่วนต่างๆ ที่อาจบาดเจ็บจากกีฬา ฝึกปฏิบัติการพันเทปและการใส่อุปกรณ์ช่วยป้องกัน การบาดเจ็บ การช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น และการปฐมพยาบาลการบาดเจ็บของอวัยวะต่างๆ การฝึกปฏิบัติการตรวจร่างกายส่วนที่ได้รับบาดเจ็บในขณะแข่งกีฬา.  
**Practical in Sports Medicine**  
**PRAC SPORTS MED**  
 Basic knowledge and practice in musculoskeletal physical examination; practice in taping and bracing, basic CPR and first aid of injured parts; practice in examining body parts with sports injury.
- 3016726**      **คลินิกเวชศาสตร์การกีฬา**      **1(0-3-1)**  
 ความรู้ทางคลินิกเกี่ยวกับอาการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬาของนักกีฬาและบุคคลทั่วไป บาดเจ็บ โดยเฉพาะระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อ ลักษณะทางคลินิก การตรวจร่างกาย แนวทางการ วินิจฉัยและการรักษารวมทั้งความรู้เกี่ยวกับการรักษาแบบประคับประคอง และการรักษาด้วยการผ่าตัด.  
**Clinical Sports Medicine**  
**CLIN SPORTS MED**  
 Clinical knowledge about sports injury of athletes and people especially with musculoskeletal injury; clinical signs; physical examination; diagnosis and treatment guidelines and knowledge of conservative.
- 3017706**      **สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ในคน**      **3(3-0-9)**  
 สรีรวิทยาของต่อมไร้ท่อที่เกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์ รวมทั้งสรีรวิทยาของเพศ อวัยวะเพศ บทบาทของไฮโปทาลามัส และสิ่งกระตุ้นจากภายนอกที่ควบคุมระบบสืบพันธุ์ สรีรวิทยาของการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การฝังตัวของตัวอ่อนที่ผนังมดลูก การตั้งครรภ์ การคลอด การเลี้ยงทารกด้วยนมมารดา และฮอร์โมนที่ควบคุมเกี่ยวกับพฤติกรรมทางเพศ รวมถึง การคุมกำเนิดวิธีการต่างๆ.  
**Human Reproductive Physiology**  
**HUMAN REPRO PHYSIO**  
 Endocrinological aspects of human reproduction including biological basic of sex and sexual organ, role of hypothalamus and exteroceptive stimuli on regulation of gonadal function, physiology of production of sex cells, fertilization, implantation, pregnancy, lactation and hormonal regulation of reproductive behavior including various contraceptive methods.
- 3017708**      **สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบขับถ่ายปัสสาวะ**      **3(3-0-9)**  
 หน้าที่ของไต เช่น การสร้างปัสสาวะ การควบคุมปริมาณของไหลและสารอิเล็กโทรไลต์ที่

สำคัญ การรักษาสสมดุลกรดด่างของร่างกาย รวมทั้งหน้าที่ของท่อไต กระเพาะปัสสาวะและการขับถ่ายปัสสาวะ ภาวะและปัจจัยต่างๆ ที่ทำให้การทำงานผิดปกติไป.

**Advanced Physiology of Urinary Excretory System**

**ADV PHYSIO URIN**

Urine Formation; regulation of fluids and electrolytes; regulation of acid-base balance; and other functions of kidneys, ureters, and urinary bladder; micturition; pathological conditions and factors.

3017720

**สรีรวิทยาการออกกำลังกาย**

3(2-3-7)

การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของร่างกายขณะที่มีการออกกำลังกายชนิดต่างๆ ของการออกกำลังกาย การทดสอบเอโรบิกเพาเวอร์ และแอนเอโรบิกเพาเวอร์ ผลของการออกกำลังกายต่อสุขภาพ เช่น ระบบไหลเวียนเลือด ระบบหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ และรวมทั้งประโยชน์ของการออกกำลังกายต่อสุขภาพที่ดีของร่างกาย.

**Exercise Physiology**

**EXERCISE PHYSIOL**

Effect of exercise on physiological changes, types of exercise, aerobic and anaerobic power testing, effect of exercise on general health such as cardiovascular, respiratory, and endocrine systems, and the benefit of exercise to physical health.

3017721

**สรีรวิทยาระบบหัวใจและไหลเวียนเลือด**

3(3-0-9)

สรีรวิทยาของระบบหัวใจ หลอดเลือด และการไหลเวียนเลือด การควบคุมการทำงานส่วนต่างๆ ของหัวใจและระบบไหลเวียนเลือดเฉพาะที่ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในสภาวะผิดปกติบางอย่างของหัวใจและระบบไหลเวียนเลือด.

**Advanced Physiology of Cardiovascular System**

**ADV PHYS CARDIOVAS**

Physiology of cardiovascular system and blood circulation, the regulation of parts of the heart and local circulatory controls, including the changes in some clinical abnormalities of heart and circulatory system.

3017722

**สรีรวิทยาระบบทางเดินอาหารและตับ**

3(3-0-9)

ความรู้พื้นฐานและขั้นสูงเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของระบบทางเดินอาหารและตับ กลไกควบคุมการทำงาน รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเมื่อเกิดพยาธิสภาพ การประยุกต์ใช้ทางคลินิก.

**Advanced Human Gastroenterology and Hepatology**

**ADV HUM GASTRO/HEP**

Basic and advanced knowledge of structure and function of the gastrointestinal tract, and liver; and mechanisms controlling function including changed resulting from pathology; clinical application.



- 3017725**      **สัมมนาสรีรวิทยาทางการแพทย์ 1**      **1(1-0-3)**  
 การนำเสนอและอภิปราย บทความใหม่ๆ ทางสรีรวิทยาทางการแพทย์.  
**Seminar in Medical Physiology I**  
**SEM MED PHYSIO I**  
 Presentation of and discussion on current topics in physiology.
- 3017726**      **สัมมนาสรีรวิทยาทางการแพทย์ 2**      **1(1-0-3)**  
 การนำเสนอและอภิปราย บทความใหม่ๆ ทางสรีรวิทยาทางการแพทย์.  
**Seminar in Medical Physiology II**  
**SEM MED PHYSIO II**  
 Presentation of and discussion on current topics in physiology.
- 3017727**      **สรีรวิทยาทางการแพทย์เชิงระบบ 1**      **3(2-3-7)**  
 สรีรวิทยาของระบบต่าง ๆ ได้แก่ กล้ามเนื้อ ประสาท หัวใจและการไหลเวียนเลือดและการหายใจ แนวคิดและวิทยาการก้าวหน้าในปัจจุบันสำหรับการศึกษาวิจัยทางสรีรวิทยาของระบบต่างๆ ต่อไป.  
**Systemic Medical Physiology I**  
**SYS MED PHYSIO I**  
 Physiology of various systems including muscle , nerve ,heart and circulation, and respiration ; current concepts and technology for further research studies in different physiological systems.
- 3017728**      **สรีรวิทยาทางการแพทย์เชิงระบบ 2**      **3(2-3-7)**  
 สรีรวิทยาของระบบต่างๆ ได้แก่ การขับถ่ายปัสสาวะ ทางเดินอาหาร ต่อมน้ำไทรอยด์ เมแทบอลิซึม การปรับตัว การออกกำลังกาย และสรีรวิทยาของผู้สูงอายุ แนวคิดและวิทยาการก้าวหน้าในปัจจุบันสำหรับการศึกษาวิจัยทางสรีรวิทยาของระบบต่างๆ ต่อไป.  
**Systemic Medical Physiology II**  
**SYS MED PHYSIO II**  
 Physiology of various systems including urinary excretion, gastrointestinal tract, endocrine, metabolism, adaptation, exercise, and physiology of aging ; current concepts and technology for further search studies in different physiological systems.
- 3017729**      **วิธีวิทยาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ**      **2(2-0-6)**  
 ระเบียบวิธีวิจัย และการออกแบบงานวิจัยที่ใช้บ่อยทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาที่เกี่ยวข้องกระบวนการและเกี่ยวข้องกระบวนการและแนวคิดเชิงวิทยาศาสตร์ การวางแผนงานวิจัย การเขียน โครงร่างงานวิจัยวิธีเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลและการรายงานผลงานวิจัย.  
**Research Methodology in Health Science**

**RES METH HEALTH**

Research methods and designs often used in health science and related disciplines; scientific processes and concepts; research planning; proposal writing; data collection and analysis; reporting of research work.

**3017730\*** **ประสาทศาสตร์ของการรับรู้สึกลับปวดและการปวดศีรษะ** **2(2-0-6)**

ความรู้เกี่ยวกับระบบประสาทรับรู้สึกลับปวดและการปวดศีรษะในประเด็นต่างๆ ได้แก่ ประสาทกายวิภาคศาสตร์ ประสาทสรีรวิทยา สารสื่อประสาทและสารเคมีที่เกี่ยวข้อง การศึกษาวิจัยในสัตว์ทดลอง และการศึกษาวิจัยในมนุษย์.

**Neuroscience of Pain and Headache****NEUR PAIN HEADACHE**

Pain and headache knowledge in the aspects of neuroanatomy, neurophysiology, related neurotransmitter and neurochemicals, research in animal, and research in human.

**3017731\*** **การทดสอบการออกกำลังกาย** **2(0-4-4)**

หลักการ วิธีการทดสอบ และการแปลผลการทดสอบการออกกำลังกายรูปแบบต่างๆ ในคนปกติ นักกีฬา และผู้ป่วยโรคต่างๆ ทางคลินิก.

**Exercise Testing****EXER TESTING**

Basic principle, method, and interpretation of various exercise testing in healthy people, athletes, and clinical population.

**3017732\*** **ชีวกลศาสตร์ในเวชศาสตร์การกีฬา** **3(3-0-9)**

รายวิชานี้เสริมสร้างแนวคิดเพื่อใช้เครื่องมือทางชีวกลศาสตร์เพื่อเก็บข้อมูล วิเคราะห์ตัวแปรทางกลศาสตร์ เพื่อตอบคำถามวิจัยการเคลื่อนไหวของมนุษย์ที่เกี่ยวข้อง การเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย.

**Biomechanics in Sports Medicine****BIOMECH IN SP MED**

This course will provide an idea to use biomechanical devices to collect and analyze mechanical variables for solving research objectives related to human motion in sports and exercise medicine.

**3017733\*** **หัวข้อพิเศษทางเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย** **1(0-4-0)**

ทบทวนวรรณกรรม วิเคราะห์ สังเคราะห์ และนำเสนอในหัวข้อทางเวชศาสตร์การกีฬา และออกกำลังกายที่มีความน่าสนใจและมีความทันสมัย.

**Special Topic in Sports and Exercise Medicine****SP TOP SP EXER MED**

Review literature in the interesting topic in sports and exercise medicine.

- 3017738** วารสารวิพากษ์เวชศาสตร์การกีฬา **1(0-3-1)**  
 การวิพากษ์การออกแบบวิธีวิทยาการ การใช้สถิติ ความน่าเชื่อถือของงานวิจัย  
 ในรูปแบบต่างๆ ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางเวชศาสตร์การกีฬา.  
**Critical Appraisal in Sports Medicine**  
**CRIT APPR SP MED**  
 Criticism of the design, methodology, statistics, and reliability of various types of  
 research work published in any journals related to sports medicine.
- 3017740\*** สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบทางเดินอาหาร **2(2-0-6)**  
 ศึกษาสรีรวิทยาของระบบทางเดินอาหาร และการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของ  
 ระบบทางเดินอาหาร ขณะที่มีการออกกำลังกายชนิดต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้ทางคลินิก  
 และเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย.  
**Exercise Physiology and Alimentary System**  
**EXER PHY ALIMENT**  
 Basic knowledge and effect of exercise on physiological changes of the alimentary system;  
 and application in clinical practices and in sports and exercise medicine.
- 3017741\*** สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบเจริญพันธุ์ **2(2-0-6)**  
 ศึกษาสรีรวิทยาของระบบเจริญพันธุ์ และการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของ  
 ระบบเจริญพันธุ์ ขณะที่มีการออกกำลังกายชนิดต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้ทางคลินิก  
 และเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย.  
**Exercise Physiology and Reproductive System**  
**EXER PHY REPROD**  
 Basic knowledge and effect of exercise on physiological changes of the reproductive system;  
 and application in clinical practices and in sports and exercise medicine.
- 3017742\*** สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบต่อมไร้ท่อ **2(2-0-6)**  
 ศึกษาสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ และการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ  
 ขณะที่มีการออกกำลังกายชนิดต่างๆ และการประยุกต์ใช้ทางคลินิกและเวชศาสตร์การกีฬา  
 และออกกำลังกาย.  
**Exercise Physiology and Endocrine System**  
**EXER PHY ENDOC**  
 Basic knowledge and effect of exercise on physiological changes of the endocrine system;  
 and application in clinical practices and in sports and exercise medicine.

- 3017743\*** **สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบประสาท** **2(2-0-6)**  
 ศึกษาสรีรวิทยาของระบบประสาท และการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของระบบประสาท  
 ขณะที่มีการออกกำลังกายชนิดต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้ทางคลินิกและเวชศาสตร์การกีฬา  
 และออกกำลังกาย.  
**Exercise Physiology and Nervous System**  
**EXER PHY NERV**  
 Basic knowledge and effect of exercise on physiological changes of the nervous system;  
 and application in clinical practices and in sports and exercise medicine.
- 3017744\*** **สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบหัวใจและหลอดเลือด** **2(2-0-6)**  
 ศึกษาสรีรวิทยาของระบบหัวใจและหลอดเลือด และการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา  
 ของระบบหัวใจและหลอดเลือด ขณะที่มีการออกกำลังกายชนิดต่าง ๆ และการประยุกต์  
 ใช้ทางคลินิกและเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย.  
**Exercise Physiology and Cardiovascular System**  
**EXER PHY CARDIOVAS**  
 Basic knowledge and effect of exercise on physiological changes of the cardiovascular  
 system; and application in clinical practices and in sports and exercise medicine.
- 3017745\*** **สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบทางเดินปัสสาวะ** **2(2-0-6)**  
 ศึกษาสรีรวิทยาของระบบทางเดินปัสสาวะ และการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของ  
 ระบบทางเดินปัสสาวะขณะที่มีการออกกำลังกายชนิดต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้ทางคลินิก  
 และเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย.  
**Exercise Physiology and Urinary System**  
**EXER PHY URIN**  
 Basic knowledge and effect of exercise on physiological changes of the urinary system;  
 and application in clinical practices and in sports and exercise medicine.
- 3017746\*** **สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบทางเดินหายใจ** **2(2-0-6)**  
 ศึกษาสรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจ และการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของ  
 ระบบทางเดินหายใจขณะที่มีการออกกำลังกายชนิดต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้ทางคลินิก  
 และเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย.  
**Exercise Physiology and Respiratory System**  
**EXER PHY RESP**  
 Basic knowledge and effect of exercise on physiological changes of the respiratory system;  
 and application in clinical practices and in sports and exercise medicine.

- 3017768**      **ทักษะการเรียนรู้สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์**      **1(0-3-1)**  
 การสืบค้นข้อมูล การอ่านและวิเคราะห์วารสารทางวิทยาศาสตร์ เทคนิคการนำเสนอและทักษะในการสื่อสาร.  
**Learning Skills for Medical Sciences**  
**LRNG SKIL MED SCI**  
 Search for information, reading and analysis of scientific journals and techniques of presentation; communication skills.
- 3017769**      **วรรณกรรมปัจจุบันทางเวชศาสตร์การกีฬา**      **1(0-3-1)**  
 การอ่านวารสารทางวิชาการภาษาอังกฤษปัจจุบันที่เกี่ยวกับการออกกำลังกายและเวชศาสตร์การกีฬา.  
**Current Literature in Sports Medicine**  
**CURRENT LITERATURE IN SPORTS MEDICINE**  
 Reading current English academic journals in exercises and sports medicine.
- 3017799**      **โครงข่ายระบบประสาทในร่างกายมนุษย์**      **3(3-0-9)**  
 หลักการของโครงข่ายระบบประสาทที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของมนุษย์ในเชิงรูปธรรมและนามธรรม โครงข่ายระบบประสาทที่มีความจำเพาะในเชิงวงจรไฟฟ้าสมมูลแบบจำลองโครงข่ายที่ใช้อธิบายคุณสมบัติเชิงไฟฟ้าในรูปแบบที่ประเมินได้ด้วยวิธีการทางไฟฟ้าสรีรวิทยาหรือคณิตศาสตร์ โครงสร้างทางกายวิภาคของโครงข่ายระบบประสาทซึ่งเป็นกลุ่มของเซลล์ประสาทที่เชื่อมต่อกันทางกายภาพ รวมถึงโครงข่ายระบบประสาทที่เชื่อมโยงไปถึงสมองบริเวณจำเพาะที่เกี่ยวพันกับกลไกการทำงานด้านการรับรู้และการรู้คิด.  
**Human Neuronal Network**  
**HUM NEURO NETWORK**  
 Principle of a neuronal network that involve with concrete and abstract human behaviors; an equivalent electrical circuit of a particular neuronal network which is a model of the network to describe its electrical properties in a measurable, electrophysiological or mathematical methods; an anatomical structure of a neuronal network that is groups of interconnected neurons; a functional neuronal network that is related to the particular areas of the brain contributing to perception and cognitive functions.
- 3017850**      **สัมมนาเวชศาสตร์การกีฬา 1**      **1(0-3-1)**  
 การบูรณาการความรู้ด้านต่างๆทางเวชศาสตร์การกีฬาเพื่อนำไปใช้ในกีฬาประเภทใดประเภทหนึ่ง ทั้งในแง่กีฬาเพื่อสุขภาพและกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ การอภิปรายบทความวิจัยที่ทันสมัยที่เกี่ยวข้องกับความรู้ทางเวชศาสตร์การกีฬา.  
**Seminar in Sports Medicine I**  
**SEM SP MED I**

Application of multidisciplinary aspects of sports medicine for a selected sport as sport for health and for excellence; discussion on current research articles related to knowledge of sports medicine.

**3017850** **สัมมนาเวชศาสตร์การกีฬา 1** **1(0-3-1)**

การบูรณาการความรู้ด้านต่างๆทางเวชศาสตร์การกีฬาเพื่อนำไปใช้ในกีฬาประเภทใดประเภทหนึ่ง ทั้งในแง่กีฬาเพื่อสุขภาพและกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ การอภิปรายบทความวิจัยที่ทันสมัยที่เกี่ยวข้องกับความรู้ทางเวชศาสตร์การกีฬา.

**Seminar in Sports Medicine I**

**SEM SP MED I**

Application of multidisciplinary aspects of sports medicine for a selected sport as sport for health and for excellence; discussion on current research articles related to knowledge of sports medicine.

**3017851** **สัมมนาเวชศาสตร์การกีฬา 2** **1(0-3-1)**

การอภิปรายบทความวิจัยที่ทันสมัยที่เกี่ยวข้องกับเวชศาสตร์การกีฬาทั้งในแง่วิธีวิทยาการวิจัย การเก็บข้อมูล การแปลผลข้อมูล รวมถึงการวิเคราะห์ เปรียบเทียบจุดแข็งและจุดอ่อนของงานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกัน.

**Seminar in Sports Medicine II**

**SEM SP MED II**

Discussion on current research articles related to sports medicine in term of research methodology, data collection, data interpretation, and comparison of strengths and weaknesses of research work on related topic.

**3021702** **การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกีฬา** **1(1-0-3)**

คำจำกัดความและจุดมุ่งหมายของการฟื้นฟูสภาพนักกีฬา ขบวนการซ่อมแซมเนื้อเยื่อภายหลังการบาดเจ็บ ผลเสียของการขาดการเคลื่อนไหว การออกกำลังกายเพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการกีฬาการออกกำลังกายเพื่อป้องกันฟื้นฟูสภาพ ภายอุปกรณ์ด้านการกีฬา การใช้เครื่องมือทางกายภาพกีฬาคนพิการ.

**Sports Rehabilitation**

**SP REHAB**

Definition and objectives of sports rehabilitation; healing process and immobilization effects; preventive exercise; rehabilitative exercise; orthoses for sports injury; physical modalities; sports for disabled.

- 3021703**                    **การออกกำลังกายสำหรับบุคคลเฉพาะกลุ่ม**                    **2(2-0-6)**  
 การออกกำลังกายสำหรับบุคคลเฉพาะกลุ่ม ได้แก่ ผู้สูงอายุ เด็ก หญิงมีครรภ์ และหลังคลอด ผู้ป่วยโรคกระดูกบาง โรคข้อเสื่อม โรคหัวใจ โรคปอด โรคเบาหวาน โรคหลอดเลือดสมอง โรคมะเร็งจากไขสันหลัง โรคอ้วน โรคเมเร็ง ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง และผู้พิการ กีฬาสำหรับคนพิการ.  
**Exercise for Specific Groups**  
**EX SPEC GP**  
 Exercise for specific groups: the elderly, children, pregnant women and postpartum, patients with osteoporosis, degenerative joint disease, heart diseases, pulmonary diseases, diabetes, stroke, spinal cord injury, obesity, cancer, HIV, disabled, sports for the disabled.
- 3022703\***                    **พื้นฐานการทดสอบสมรรถภาพระบบการหายใจ**                    **1(0-3-1)**  
 หลักการของการตรวจสอบสมรรถภาพทางระบบการหายใจในรูปแบบต่างๆ การประยุกต์ใช้ทางคลินิก และการแปลผลเบื้องต้น.  
**Basic of Pulmonary Function Tests**  
**BAS PUL FUNC TEST**  
 Principle of pulmonary function tests, clinical application and interpretation of pulmonary function tests.
- 3022704\***                    **การประยุกต์ทางคลินิกของวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย**                    **2(1-3-4)**  
 การประยุกต์ใช้ วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายในการตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการฟื้นฟู ในผู้ป่วยในภาวะต่างๆ เช่นผู้ป่วยโรคระบบการหายใจโรกระบบหัวใจ และหลอดเลือดหรือผู้ป่วยที่มีปัญหาการจำกัดสมรรถภาพการออกกำลังกาย.  
**Clinical Application of Exercise Science**  
**CLIN APP EXER SCI**  
 Clinical application of exercises sciences in patients, including diagnosis, treatment and rehabilitation.

## **ภาคผนวก ข**

**เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง**



## เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2561)				หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2566)				ความแตกต่าง
<b>1. โครงสร้างหลักสูตร</b>				<b>1. โครงสร้างหลักสูตร</b>				
<u>แผน ก แบบ ก1</u> <u>แผน ก แบบ ก2</u>				<u>แผน ก แบบ ก1</u> <u>แผน ก แบบ ก2</u>				
จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	36	36	นก.	จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	36	36	นก.	- ลดจำนวนหน่วยกิตรายวิชาบังคับบวกรวม
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	-	24	นก.	จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	-	18	นก.	จาก 7 หน่วยกิต เป็น 4 หน่วยกิต
รายวิชาบังคับบวกรวม	-	7	นก.	รายวิชาบังคับบวกรวม	-	4	นก.	- ลดจำนวนหน่วยกิตรายวิชาเลือก
รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	-	6	นก.	รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	-	6	นก.	จาก 11 หน่วยกิต เป็น 8 หน่วยกิต
รายวิชาเลือก	-	11	นก.	รายวิชาเลือก	-	8	นก.	- เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์
วิทยานิพนธ์	36	12	นก.	วิทยานิพนธ์	36	18	นก.	จาก 12 หน่วยกิต เป็น 18 หน่วยกิต
มี 11 แขนงวิชา คือ				มี 14 แขนงวิชา คือ				- เพิ่มแขนงวิชาจากเดิม 11 แขนงวิชา
1. แขนงวิชากายวิภาคศาสตร์ประยุกต์และคลินิก (Applied and Clinical Anatomy)				1. แขนงวิชากายวิภาคศาสตร์ประยุกต์และคลินิก (Applied and Clinical Anatomy)				เป็น 14 แขนงวิชา เพื่อตอบสนองต่อความต้องการ
2. แขนงวิชาเซลล์ชีววิทยาและอณูพันธุศาสตร์ของมนุษย์ (Cell Biology and Human Molecular Genetics)				2. แขนงวิชาเซลล์ชีววิทยาและอณูพันธุศาสตร์ของมนุษย์ (Cell Biology and Human Molecular Genetics)				ของบัณฑิตและสังคม แขนงวิชาที่เพิ่ม คือ แขนง
3. แขนงวิชาประสาทศาสตร์ (Neurosciences)				3. แขนงวิชาประสาทศาสตร์ (Neurosciences)				วิชาเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย (Sports
4. แขนงวิชาปรสิตวิทยาและอายุรศาสตร์เขตร้อน (Parasitology and Tropical Medicine)				4. แขนงวิชาปรสิตวิทยาและอายุรศาสตร์เขตร้อน (Parasitology and Tropical Medicine)				and Exercise Medicine), แขนงวิชาสุขภาพหนึ่งเดียว
5. แขนงวิชาพยาธิวิทยา (Pathology)				5. แขนงวิชาพยาธิวิทยา (Pathology)				(One Health) และแขนงวิชาจุลชีววิทยาและ
6. แขนงวิชาเภสัชวิทยาโมเลกุลและการรักษาขั้นสูง (Molecular Pharmacology and Advanced Therapeutics)				6. แขนงวิชาเภสัชวิทยาโมเลกุลและการรักษาขั้นสูง (Molecular Pharmacology and Advanced Therapeutics)				ภูมิคุ้มกันวิทยา (Microbiology and Immunology)
7. แขนงวิชาสรีรวิทยาทางการแพทย์ (Medical Physiology)				7. แขนงวิชาสรีรวิทยาทางการแพทย์ (Medical Physiology)				

หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2561)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
<p>8. แขนงวิชาชีวเคมีประยุกต์และอณูชีววิทยา (Applied Biochemistry and Molecular Biology)</p> <p>9. แขนงวิชาเซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม (Stem Cell and Regenerative Medicine)</p> <p>10. แขนงวิชานิติวิทยาศาสตร์ (Forensic Sciences)</p> <p>11. แขนงวิชาพยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology)</p>	<p>8. แขนงวิชาชีวเคมีประยุกต์และอณูชีววิทยา (Applied Biochemistry and Molecular Biology)</p> <p>9. แขนงวิชาเซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม (Stem Cell and Regenerative Medicine)</p> <p>10. แขนงวิชานิติวิทยาศาสตร์ (Forensic Sciences)</p> <p>11. แขนงวิชาพยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology)</p> <p>12. แขนงวิชาเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย (Sports and Exercise Medicine)</p> <p>13. แขนงวิชาสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health)</p> <p>14. แขนงวิชาจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา (Microbiology and Immunology)</p> <p><b>2. รายวิชา (ไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลเป็น S/U)</b></p> <p>3000721* สัมมนา 1 S/U - รายวิชาใหม่</p> <p>3000722* สัมมนา 2 S/U - รายวิชาใหม่</p> <p>3000723* พัฒนาทักษะสำหรับการวิจัย S/U - รายวิชาใหม่</p> <p>ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>3000724* การพัฒนาตนเอง S/U - รายวิชาใหม่</p>	
<p><b>3. รายวิชาบังคับร่วม 7 นก.</b></p> <p>3000701 สัมมนา 1 1 นก.</p> <p>3000702 สัมมนา 2 1 นก.</p> <p>3000719 เซลล์และอณูชีววิทยา 3 นก.</p> <p>3000768 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 นก.</p>	<p><b>3. รายวิชาบังคับร่วม 4 นก.</b></p> <p>3000701 สัมมนา 1 1 นก.</p> <p>3000702 สัมมนา 2 1 นก.</p> <p>3000768 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 นก.</p>	<p>- ลดจำนวนหน่วยกิตรายวิชาบังคับร่วม จาก 7 หน่วยกิต เป็น 4 หน่วยกิต</p> <p>- คงเดิม</p> <p>- คงเดิม</p> <p>- เปลี่ยนจากวิชาบังคับร่วมเป็นบังคับเฉพาะแขนง</p> <p>- คงเดิม</p>

หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2561)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
<p><b>4. รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง 6 นก.</b></p> <p>3.1 แขนงวิชากายวิภาคศาสตร์ประยุกต์และคลินิก</p> <p>3001716 วิทาศาสตร์ทั่วไปของมนุษย์ 2 นก.</p> <p>3001720 ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก 3 นก.</p> <p>3001738 สัมมนาวิชาวิทยาศาสตร์ 1 นก.</p> <p>3.2 แขนงวิชาเซลล์ชีววิทยาและอนุพันธุศาสตร์ของมนุษย์</p> <p>3001734 มนุษย์และอนุพันธุศาสตร์ 2 นก.</p> <p>3001743 วิธีการวิจัยพื้นฐานทางเซลล์ชีววิทยา 2 นก.</p> <p>3001744 เซลล์และอนุชีววิทยาขั้นสูง 2 นก.</p> <p>3.3 แขนงวิชาประสาทศาสตร์</p> <p>3001735 สารสำคัญทางประสาทศาสตร์ 1 3 นก.</p> <p>3001736 สารสำคัญทางประสาทศาสตร์ 2 3 นก.</p> <p>3.4 แขนงวิชาปรสิตวิทยาและอายุรศาสตร์เขตร้อน</p> <p>3008701 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ขั้นสูง 3 นก.</p> <p>3008831 หัวข้อพิเศษทางการแพทย์ทางปรสิตวิทยา 3 นก.</p> <p>3.5 แขนงวิชาพยาธิวิทยา</p> <p>3009701 หลักระบาดวิทยา 2 นก.</p> <p>3009719 การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา 2 นก.</p>	<p><b>4. รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง 6 นก.</b></p> <p>3.1 แขนงวิชากายวิภาคศาสตร์ประยุกต์และคลินิก</p> <p>3001716 วิทาศาสตร์ทั่วไปของมนุษย์ 2 นก.</p> <p>3001717 คัพภวิทยาทางการแพทย์ 2 นก.</p> <p>3001746* สัมมนาวิชาวิทยาศาสตร์ 2 นก.</p> <p>3.2 แขนงวิชาเซลล์ชีววิทยาและอนุพันธุศาสตร์ของมนุษย์</p> <p>3001734 มนุษย์และอนุพันธุศาสตร์ 2 นก.</p> <p>3000719 เซลล์และอนุชีววิทยา 3 นก.</p> <p>3001729 หัวข้อพิเศษทางการแพทย์ทางอนุพันธุศาสตร์ 1 นก.</p> <p>3.3 แขนงวิชาประสาทศาสตร์</p> <p>3001749* กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 4 2 นก.</p> <p>3001751* สารสำคัญทางประสาทศาสตร์ 1 2 นก.</p> <p>3001752* สารสำคัญทางประสาทศาสตร์ 2 2 นก.</p> <p>3.4 แขนงวิชาปรสิตวิทยาและอายุรศาสตร์เขตร้อน</p> <p>3008701 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ขั้นสูง 3 นก.</p> <p>3008831 หัวข้อพิเศษทางการแพทย์ทางปรสิตวิทยา 3 นก.</p> <p>3.5 แขนงวิชาพยาธิวิทยา</p> <p>3009701 หลักระบาดวิทยา 2 นก.</p> <p>3009719 การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา 2 นก.</p>	<p>- คงเดิม</p> <p>- คงเดิม</p> <p>- คงเดิม</p> <p>- ขกเล็ก</p> <p>- ขกเล็ก</p> <p>- เปลี่ยนจากวิชาเลือกเป็นวิชาบังคับเฉพาะแขนง</p> <p>- รายวิชาใหม่</p> <p>- คงเดิม</p> <p>- คงเดิม</p> <p>- เปลี่ยนจากรายวิชาบังคับเฉพาะแขนงเป็นวิชาเลือก</p> <p>- เปลี่ยนจากรายวิชาบังคับเฉพาะแขนงเป็นวิชาเลือก</p> <p>- เปลี่ยนจากรายวิชาบังคับร่วมเป็นบังคับเฉพาะแขนง</p> <p>- เปลี่ยนจากวิชาเลือกเป็นบังคับเฉพาะแขนง</p> <p>- คงเดิม</p> <p>- ขกเล็ก</p> <p>- ขกเล็ก</p> <p>- รายวิชาใหม่</p> <p>- รายวิชาใหม่</p> <p>- รายวิชาใหม่</p> <p>- คงเดิม</p> <p>- คงเดิม</p> <p>- คงเดิม</p> <p>- คงเดิม</p> <p>- คงเดิม</p> <p>- คงเดิม</p>

หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2561)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3009720 การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา อิมมูน 2 นก.	3009720 การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา อิมมูน 2 นก.	- คงเดิม
3.6 แขนงวิชาเภสัชวิทยา โมเลกุลและการรักษาขั้นสูง	3.6 แขนงวิชาเภสัชวิทยา โมเลกุลและการรักษาขั้นสูง	- คงเดิม
3010716 เภสัชวิทยาตามระบบ 1 3 นก.	3010716 เภสัชวิทยาตามระบบ 1 3 นก.	- คงเดิม
3010717 เภสัชวิทยาตามระบบ 2 3 นก.	3010717 เภสัชวิทยาตามระบบ 2 3 นก.	- คงเดิม
3.7 แขนงวิชาสรีรวิทยาทางการแพทย์	3.7 แขนงวิชาสรีรวิทยาทางการแพทย์	- คงเดิม
3017727 สรีรวิทยาทางการแพทย์เชิงระบบ 1 3 นก.	3017727 สรีรวิทยาทางการแพทย์เชิงระบบ 1 3 นก.	- คงเดิม
3017728 สรีรวิทยาทางการแพทย์เชิงระบบ 2 3 นก.	3017728 สรีรวิทยาทางการแพทย์เชิงระบบ 2 3 นก.	- คงเดิม
3.8 แขนงวิชาชีวเคมีประยุกต์และอณูชีววิทยา	3.8 แขนงวิชาชีวเคมีประยุกต์และอณูชีววิทยา	- คงเดิม
3005705 ชีวเคมีทางการแพทย์ 1 3 นก.	3005705 ชีวเคมีทางการแพทย์ 1 3 นก.	- คงเดิม
3005714 สัมมนาทางชีวเคมีและอณูชีววิทยา		- เปลี่ยนจากวิชาบังคับเฉพาะแขนงเป็นวิชาเลือก
ทางการแพทย์ 2		
3005719 ชีวเคมีทางการแพทย์ขั้นสูง 2 นก.		- เปลี่ยนจากวิชาบังคับเฉพาะแขนงเป็นวิชาเลือก
	3000719 เซลล์และอณูชีววิทยา 3 นก.	- เปลี่ยนจากวิชาบังคับร่วมเป็นบังคับเฉพาะแขนง
3.9 แขนงวิชาเซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม	3.9 แขนงวิชาเซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม	- คงเดิม
3000758 ชีววิทยาเซลล์ต้นกำเนิด 3 นก.	3000758 ชีววิทยาเซลล์ต้นกำเนิด 3 นก.	- คงเดิม
3000759 เวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อมประยุกต์ 2 นก.	3000759 เวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อมประยุกต์ 2 นก.	- คงเดิม
3001730 หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอณูชีววิทยา 1 นก.	3001730 หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอณูชีววิทยา 1 นก.	- คงเดิม
3.10 แขนงวิชานิติวิทยาศาสตร์	3.10 แขนงวิชานิติวิทยาศาสตร์	- คงเดิม
3006928 พื้นฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ 3 นก.	3006928 พื้นฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ 3 นก.	- คงเดิม
3006929 โครงการวิจัยพิเศษทางนิติวิทยาศาสตร์ 3 นก.		- เปลี่ยนจากวิชาบังคับเฉพาะแขนงเป็นวิชาเลือก
	3006965* นิติวิทยาศาสตร์ขั้นสูง 3 นก.	- รายวิชาใหม่
3.11 แขนงวิชาพยาธิวิทยาคลินิก	3.11 แขนงวิชาพยาธิวิทยาคลินิก	- คงเดิม
3013802 โลหิตวิทยาวินิจฉัย 3 นก.	3013802 โลหิตวิทยาวินิจฉัย 3 นก.	- คงเดิม
3013803 เคมีคลินิกวินิจฉัย 3 นก.	3013803 เคมีคลินิกวินิจฉัย 3 นก.	- คงเดิม

หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2561)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
	3.12 แขนงวิชาเวชศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย 3005801 โภชนาการเพื่อสุขภาพ 1 นก. 3016701* การบาดเจ็บจากการกีฬา 2 นก. 3017720 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย 3 นก. 3.13 แขนงวิชาสุขภาพหนึ่งเดียว 3004794* หลักการและความรู้สุขภาพหนึ่งเดียว 2 นก. 3008716* โรคอุบัติใหม่ที่อาศัยแมลงเป็นพาหะ 2 นก. 3014769* สุขภาพระบบนิเวศ 2 นก. 3.14 แขนงวิชาจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา 3000719 เซลล์และอณูชีววิทยา 3 นก. 3004793* หลักการพื้นฐานด้านจุลชีววิทยา และภูมิคุ้มกันวิทยา 3 นก.	- เพิ่มแขนงวิชาใหม่ - เปลี่ยนจากวิชาเลือกเป็นวิชาบังคับเฉพาะแขนง - เพิ่มรายวิชา - เปลี่ยนจากวิชาเลือกเป็นวิชาบังคับเฉพาะแขนง - เพิ่มแขนงวิชาใหม่ - รายวิชาใหม่ - รายวิชาใหม่ - รายวิชาใหม่ - เพิ่มแขนงวิชาใหม่ - เปลี่ยนจากวิชาบังคับร่วมเป็นบังคับเฉพาะแขนง - รายวิชาใหม่
<b>5. รายวิชาเลือก</b> 11 นก.  2006709 เกษตรวิทยาระดับโมเลกุล 3 นก.   3000760 เทคนิคในการวิจัยด้านเซลล์ต้นกำเนิด 2 นก. 3000761 การวินิจฉัยโรคด้วยอณูทางการแพทย์ 2 นก. 3000788 อณูชีววิทยาเชิงคำนวณเบื้องต้น 3 นก. 3001701 มนุษย์กายวิภาคศาสตร์ 2 นก. 3001705 มนุษย์พันธุศาสตร์ทั่วไป 2 นก. 3001717 กัพภวิทยาทางการแพทย์ 2 นก.	<b>5. รายวิชาเลือก</b> 8 นก.  3000718 วิทยาวิทยาทางชีวสารสนเทศ 3 นก. ในการวิเคราะห์จีโนม 3000747 นวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ 3 นก. ด้านสุขภาพ 3000760 เทคนิคในการวิจัยด้านเซลล์ต้นกำเนิด 2 นก. 3000788 อณูชีววิทยาเชิงคำนวณเบื้องต้น 3 นก.	- ลดจำนวนหน่วยกิตรายวิชาเลือก จาก 11 หน่วยกิต เป็น 8 หน่วยกิต - ยกเลิก - เพิ่มรายวิชา - เพิ่มรายวิชา - คงเดิม - ยกเลิก - คงเดิม - ยกเลิก - ยกเลิก - เปลี่ยนจากวิชาเลือกเป็นวิชาบังคับเฉพาะแขนง

หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2561)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3001718 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ 2 นก.		- ยกเลิก
3001721 กายวิภาคศาสตร์ของระบบการหายใจ และระบบหัวใจและหลอดเลือด 2 นก.		- ยกเลิก
3001723 กายวิภาคศาสตร์ของศีรษะและคอ 2 นก.		- ยกเลิก
3001727 โครงการวิจัยพิเศษทางอนุพันธุศาสตร์ 3 นก.	3001727 โครงการวิจัยพิเศษทางอนุพันธุศาสตร์ 3 นก.	- คงเดิม
3001728 โครงการวิจัยพิเศษทางอนุชีวโมเลกุล 3 นก.	3001728 โครงการวิจัยพิเศษทางอนุชีวโมเลกุล 3 นก.	- คงเดิม
3001729 หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอนุพันธุศาสตร์ 1 นก.		- เปลี่ยนจากวิชาเลือกเป็นวิชาบังคับเฉพาะแขนง
3001732 หัวข้อพิเศษทางประสาทศาสตร์ 2 นก.	3001732 หัวข้อพิเศษทางประสาทศาสตร์ 2 นก.	- คงเดิม
3001734 มนุษย์และอนุพันธุศาสตร์ 2 นก.	3001734 มนุษย์และอนุพันธุศาสตร์ 2 นก.	- คงเดิม
3001737 กายวิภาคโทโปกราฟี 2 นก.		- ยกเลิก
3001739 เซลล์พันธุศาสตร์ 2 นก.	3001739 เซลล์พันธุศาสตร์ 2 นก.	- คงเดิม
3001740 กายวิภาคศาสตร์ของระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะระบบสืบพันธุ์และระบบต่อมไร้ท่อ		- ยกเลิก
	3001741 กายวิภาคสำหรับเวชศาสตร์การกีฬา 1 นก.	- เพิ่มรายวิชา
	3001743 วิธีการวิจัยพื้นฐานทางเซลล์ชีววิทยา 2 นก.	- เปลี่ยนจากวิชาบังคับเฉพาะแขนงเป็นวิชาเลือก
	3001744 เซลล์และอนุชีววิทยาขั้นสูง 2 นก.	- เปลี่ยนจากวิชาบังคับเฉพาะแขนงเป็นวิชาเลือก
	3001745 ประสาทชีววิทยาของเกลียลเซลล์ 3 นก.	- เพิ่มรายวิชา
	3001747* กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 2 2 นก.	- รายวิชาใหม่
	3001748* กายวิภาคศาสตร์ตามระบบ 3 2 นก.	- รายวิชาใหม่
	3001750* การเตรียมและการสอนภาคปฏิบัติการ กายวิภาคศาสตร์ 2 นก.	- รายวิชาใหม่
	3001753* โครงการวิจัยพิเศษทางประสาทศาสตร์ 3 นก.	- รายวิชาใหม่
	3001754* วิทยาการล่าสุดในสาขาเซลล์ต้นกำเนิด และเวชศาสตร์ฟื้นฟูสภาวะเสื่อม 3 นก.	- รายวิชาใหม่
	3004795* การดำเนินการสุขภาพหนึ่งเดียว 2 นก.	- รายวิชาใหม่
3005708 ชีววิทยาระดับโมเลกุลของยีน 2 นก.	3005708 ชีววิทยาระดับโมเลกุลของยีน 2 นก.	- คงเดิม

หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2561)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3005709 เทคนิคทางชีวเคมีและอนุชีววิทยา 2 นก.	3005709 เทคนิคทางชีวเคมีและอนุชีววิทยา 2 นก.	- คงเดิม
3005710 ชีวเคมีระดับเซลล์และการควบคุม 2 นก.	3005710 ชีวเคมีระดับเซลล์และการควบคุม 2 นก.	- คงเดิม
3005711 อนุชีววิทยาของโรคทางเมตาบอลิซึม 3 นก.		- ยกเลิก
3005712 ปฏิบัติการชีวเคมีและอนุชีววิทยา 2 นก.	3005712 ปฏิบัติการชีวเคมีและอนุชีววิทยา 2 นก.	- คงเดิม
ทางการแพทย์ชั้นสูง	ทางการแพทย์ชั้นสูง	
	3005714 สัมมนาทางชีวเคมีและอนุชีววิทยา 1 นก.	- เปลี่ยนจากวิชาบังคับเฉพาะแขนงเป็นวิชาเลือก
	ทางการแพทย์ 2	
3005715 พันธุวิศวกรรม 2 นก.	3005715 พันธุวิศวกรรม 2 นก.	- คงเดิม
3005716 หัวข้อปัจจุบันทางชีวเคมีและอนุชีววิทยา 2 นก.	3005716 หัวข้อปัจจุบันทางชีวเคมีและอนุชีววิทยา 2 นก.	- คงเดิม
ทางการแพทย์	ทางการแพทย์	
3005717 วิพากษ์บทความวิจัย 2 นก.	3005717 วิพากษ์บทความวิจัย 2 นก.	- คงเดิม
3005718 ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐาน 2 นก.	3005718 ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐาน 2 นก.	- คงเดิม
ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	
	3005719 ชีวเคมีทางการแพทย์ชั้นสูง 2 นก.	- เปลี่ยนจากวิชาบังคับเฉพาะแขนงเป็นวิชาเลือก
	3005720* เมตาจีโนมิกส์ทางด้านสุขภาพหนึ่งเดียว 2 นก.	- รายวิชาใหม่
3005801 โภชนาการเพื่อสุขภาพ 1 นก.		- เปลี่ยนเป็นวิชาบังคับเฉพาะแขนง
	3006929 โครงการวิจัยพิเศษทางนิติวิทยาศาสตร์ 3 นก.	- เปลี่ยนจากวิชาบังคับเฉพาะแขนงเป็นวิชาเลือก
3006930 โครงการวิจัยพิเศษทางอนุนิติวิทยาศาสตร์ 3 นก.	3006930 โครงการวิจัยพิเศษทางอนุนิติวิทยาศาสตร์ 3 นก.	- คงเดิม
3006931 หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ 1 นก.	3006931 หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางนิติวิทยาศาสตร์ 1 นก.	- คงเดิม
3006932 หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอนุนิติวิทยาศาสตร์ 1 นก.	3006932 หัวข้อพิเศษทางการวิจัยทางอนุนิติวิทยาศาสตร์ 1 นก.	- คงเดิม
นิติวิทยาศาสตร์	นิติวิทยาศาสตร์	
	3006949 นิติพันธุศาสตร์ 2 นก.	- เพิ่มรายวิชา
	3006966* การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ 2 นก.	- รายวิชาใหม่
	นิติพันธุศาสตร์	
	3006967* โครงการวิจัยพิเศษทางนิติพันธุศาสตร์ 3 นก.	- รายวิชาใหม่
	3006968* การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติพิษวิทยา 2 นก.	- รายวิชาใหม่

หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2561)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
	3006969* โครงการวิจัยพิเศษทางนิติพิทยวิทยา 3 นก. 3006970* การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนิติรังสีวิทยา 2 นก. 3006971* โครงการวิจัยพิเศษทางนิติรังสีวิทยา 3 นก. 3006972* การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ นิติมานุษยวิทยา	- รายวิชาใหม่ - รายวิชาใหม่ - รายวิชาใหม่ - รายวิชาใหม่
3008703 กัญญาวิทยาทางการแพทย์ชั้นสูง 3 นก. 3008704 ชีววิทยาระดับโมเลกุลของปรสิต 3 นก. 3008705 ปรสิตวิทยาวินิจฉัย 3 นก. 3008706 เรื่องปัจจุบันทางปรสิตวิทยาระดับโมเลกุล 1 นก. 3008708 สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 3008801 สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 1 นก. 3008832 หัวข้อพิเศษทางการแพทย์ทางชีววิทยาระดับ โมเลกุลของปรสิต 3 นก. 3009706 เซลล์พยาธิวิทยา 1 นก. 3009707 พยาธิวิทยามหภาค 1 นก. 3009708 เทคนิคทางกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน 1 นก. 3009712 พยาธิวิทยาสมัยใหม่ 1 นก. 3009713 ปฏิบัติการเซลล์พยาธิวิทยา 2 นก. 3009718 ปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอน 2 นก. 3009721 การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการอนุพยาธิวิทยา 2 นก. 3009727 เซลล์พยาธิวิทยา 2 นก. 3009728 พยาธิวิทยามหภาค 2 นก. 3009729 การตรวจชิ้นเนื้อแช่แข็งทางพยาธิวิทยา 2 นก. 3010705 วิธีวิทยาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 นก.	3006973* โครงการวิจัยพิเศษทางนิติมานุษยวิทยา 3 นก. 3008703 กัญญาวิทยาทางการแพทย์ชั้นสูง 3 นก. 3008704 ชีววิทยาระดับโมเลกุลของปรสิต 3 นก. 3008706 เรื่องปัจจุบันทางปรสิตวิทยาระดับโมเลกุล 1 นก. 3008708 สัมมนาทางปรสิตวิทยา 1 1 นก. 3008801 สัมมนาทางปรสิตวิทยา 2 1 นก. 3008832 หัวข้อพิเศษทางการแพทย์ทางชีววิทยาระดับ 3 นก. โมเลกุลของปรสิต 3009703 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาเด่นม 3 นก. 3009712 พยาธิวิทยาสมัยใหม่ 1 นก. 3009713 ปฏิบัติการเซลล์พยาธิวิทยา 2 นก. 3009721 การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการอนุพยาธิวิทยา 2 นก. 3009727 เซลล์พยาธิวิทยา 2 นก. 3009728 พยาธิวิทยามหภาค 2 นก. 3009729 การตรวจชิ้นเนื้อแช่แข็งทางพยาธิวิทยา 2 นก. 3010705 วิธีวิทยาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 นก.	- รายวิชาใหม่ - คงเดิม - คงเดิม - ขกเล็ก - คงเดิม - คงเดิม - คงเดิม - คงเดิม - คงเดิม - คงเดิม - เพิ่มรายวิชา - ขกเล็ก - ขกเล็ก - ขกเล็ก - คงเดิม - คงเดิม - ขกเล็ก - คงเดิม - เพิ่มรายวิชา - เพิ่มรายวิชา - เพิ่มรายวิชา - คงเดิม



หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2561)		หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2566)		ความแตกต่าง
3010707	เภสัชวิทยาของสมุนไพรบางชนิด 3 นก.	3010707	เภสัชวิทยาของสมุนไพรบางชนิด 3 นก.	- คงเดิม
3010710	การตรวจปริมาณยาในร่างกาย 3 นก.			- ยกเลิก
3010 718	โครงการเฉพาะทางเภสัชวิทยา 2 นก.	3010 718	โครงการเฉพาะทางเภสัชวิทยา 2 นก.	- คงเดิม
3010719	เภสัชวิทยามีคุ้มกัน 3 นก.	3010719	เภสัชวิทยามีคุ้มกัน 3 นก.	- คงเดิม
3010720	ชีววิทยาของมะเร็งและการรักษา 3 นก.	3010720	ชีววิทยาของมะเร็งและการรักษา 3 นก.	- คงเดิม
3010721	เภสัชจลนศาสตร์ 3 นก.	3010721	เภสัชจลนศาสตร์ 3 นก.	- คงเดิม
3010722	วิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 นก.	3010722	วิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 นก.	- คงเดิม
3013804	จุลทรรศน์ศาสตร์วินิจฉัย 2 นก.	3013804	จุลทรรศน์ศาสตร์วินิจฉัย 2 นก.	- คงเดิม
3013805	เวชศาสตร์การบริการโลหิตทั่วไป 2 นก.	3013805	เวชศาสตร์การบริการโลหิตทั่วไป 2 นก.	- คงเดิม
3013806	อณูชีววิทยาทั่วไป 1 นก.	3013806	อณูชีววิทยาทั่วไป 1 นก.	- คงเดิม
3013903	เคมีคลินิกขั้นสูง 2 นก.	3013903	เคมีคลินิกขั้นสูง 2 นก.	- คงเดิม
3013904	เวชศาสตร์การบริการโลหิตขั้นสูง 2 นก.	3013904	เวชศาสตร์การบริการโลหิตขั้นสูง 2 นก.	- คงเดิม
3013906	โครงการพิเศษของพยาธิวิทยาคลินิก 3 นก.	3013906	โครงการพิเศษของพยาธิวิทยาคลินิก 3 นก.	- คงเดิม
3013907	สัมมนาพยาธิวิทยาคลินิก 1 2 นก.	3013907	สัมมนาพยาธิวิทยาคลินิก 1 2 นก.	- คงเดิม
3013908	สัมมนาพยาธิวิทยาคลินิก 2 2 นก.	3013908	สัมมนาพยาธิวิทยาคลินิก 2 2 นก.	- คงเดิม
3013909	การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ 1 นก.	3013909	การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ 1 นก.	- คงเดิม
ทางการแพทย์		ทางการแพทย์		
3013910*	หัวข้อพิเศษทางพยาธิวิทยาคลินิก 3 นก.	3013910	หัวข้อพิเศษทางพยาธิวิทยาคลินิก 3 นก.	- คงเดิม
		3013911	ทักษะและปฏิบัติการในการบริหารจัดการ 2 นก.	- เพิ่มรายวิชา
		ห้องปฏิบัติการ		
		3013912	งานบริการโลหิตขั้นสูง 3 นก.	- เพิ่มรายวิชา
		3016720	ชีวกลศาสตร์ทางออร์โธปิดิกส์ 2 นก.	- เพิ่มรายวิชา
		3016725	ปฏิบัติการเวชศาสตร์การกีฬา 1 นก.	- เพิ่มรายวิชา
		3016726	คลินิกเวชศาสตร์การกีฬา 1 นก.	- เพิ่มรายวิชา
3017706	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ในคน 3 นก.	3017706	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ในคน 3 นก.	- คงเดิม
3017708	สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบขับถ่ายปัสสาวะ 3 นก.	3017708	สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบขับถ่ายปัสสาวะ 3 นก.	- คงเดิม

หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2561)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3017709 สรีรวิทยาระบบประสาทขั้นสูง 3 นก.		- ยกเลิก
3017720 สรีรวิทยาการออกกำลังกาย 3 นก.		- เปลี่ยนตารางวิชาเลือกเป็นวิชาบังคับเฉพาะแขนง
3017721 สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบหัวใจ และไหลเวียนเลือด 3 นก.	3017721 สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบหัวใจ และไหลเวียนเลือด 3 นก.	- คงเดิม
3017722 สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบทางเดินอาหาร และตับ 3 นก.	3017722 สรีรวิทยาขั้นสูงของระบบทางเดินอาหาร และตับ 3 นก.	- คงเดิม
3017723 สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 นก.		- ยกเลิก
3017725 สัมมนาสรีรวิทยาทางการแพทย์ 1 1 นก.	3017725 สัมมนาสรีรวิทยาทางการแพทย์ 1 1 นก.	- คงเดิม
3017726 สัมมนาสรีรวิทยาทางการแพทย์ 2 1 นก.	3017726 สัมมนาสรีรวิทยาทางการแพทย์ 2 1 นก.	- คงเดิม
	3017729 วิธีวิทยาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2 นก.	- เพิ่มรายวิชา
	3017730* ประสาทศาสตร์ของการรับรู้สีก 2 นก.	- รายวิชาใหม่
	เจ็บปวดและการปวดศีรษะ	
	3017731* การทดสอบการออกกำลังกาย 2 นก.	- รายวิชาใหม่
	3017732* ชีวกลศาสตร์ในเวชศาสตร์การกีฬา 3 นก.	- รายวิชาใหม่
	3017733* หัวข้อพิเศษทางเวชศาสตร์การกีฬา 1 นก.	- รายวิชาใหม่
	และออกกำลังกาย	- รายวิชาใหม่
	3017738 วารสารวิพากษ์เวชศาสตร์การกีฬา 1 นก.	- เพิ่มรายวิชา
	3017740* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบทางเดินอาหาร 2 นก.	- รายวิชาใหม่
	3017741* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบเจริญพันธุ์ 2 นก.	- รายวิชาใหม่
	3017742* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบต่อมไร้ท่อ 2 นก.	- รายวิชาใหม่
	3017743* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบประสาท 2 นก.	- รายวิชาใหม่
	3017744* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบประสาท 2 นก.	- รายวิชาใหม่

หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2561)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
<p>3017768 ทักษะการเรียนรู้สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 นก.</p>	<p>หัวใจและหลอดเลือด 3017745* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบทางเดินปัสสาวะ 2 นก. 3017746* สรีรวิทยาการออกกำลังกายและระบบทางเดินหายใจ 2 นก. 3017768 ทักษะการเรียนรู้สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 นก. 3017769 วรรณกรรมปัจจุบันทางเวชศาสตร์การกีฬา 1 นก. 3017799 โครงข่ายระบบประสาทในร่างกายมนุษย์ 3 นก. 3017850 สัมมนาเวชศาสตร์การกีฬา 1 3017851 สัมมนาเวชศาสตร์การกีฬา 2 1 นก. 3021702 การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกีฬา 1 นก. 3021703 การออกกำลังกายสำหรับบุคคลเฉพาะกลุ่ม 2 นก. 3022703* พื้นฐานการทดสอบสมรรถภาพระบบการหายใจ 1 นก. 3022704* การประยุกต์ทางคลินิกของวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย 2 นก.</p>	<p>- รายวิชาใหม่ - รายวิชาใหม่ - คงเดิม - เพิ่มรายวิชา - เพิ่มรายวิชา - เพิ่มรายวิชา - เพิ่มรายวิชา - เพิ่มรายวิชา - เพิ่มรายวิชา - รายวิชาใหม่ - รายวิชาใหม่</p>
<p><b>6. วิทยานิพนธ์</b> 3000811 วิทยานิพนธ์ 12 นก. 3000816 วิทยานิพนธ์ 36 นก.</p>	<p><b>6. วิทยานิพนธ์</b> 3000813 วิทยานิพนธ์ 18 นก. 3000816 วิทยานิพนธ์ 36 นก.</p>	<p>- เปลี่ยนรายวิชา เนื่องจากเพิ่มจำนวนหน่วยกิต วิทยานิพนธ์จาก 12 หน่วยกิต เป็น 18 หน่วยกิต - คงเดิม</p>

## **ภาคผนวก ก**

**รายชื่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและรายชื่อผู้วิพากษ์หลักสูตร**

### รายชื่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1. ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงวิไล ชินธเนศ	ที่ปรึกษา
2. ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์อภิวัฒน์ มุทิรางกูร	ที่ปรึกษา
3. รองศาสตราจารย์ ดร. วัชร ภูมิพนสิทธิกุล	ที่ปรึกษา
4. รองคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษา (ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงณัฐธิยา หิรัญกาญจน์*)	ประธานกรรมการ
5. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชนพ ช่วงโชติ	กรรมการ
6. ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงดวงพร วีระวัฒนานนท์*	กรรมการ
7. ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์เผด็จ สิริยะเสถียร	กรรมการ
8. รองศาสตราจารย์ ดร. วิไล โอนมะศิริ	กรรมการ
9. รองศาสตราจารย์ ดร. พูลลาภ ชีพสุนทร	กรรมการ
10. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์เกรียงเกียรติ วงศ์ไพศาลสิน	กรรมการ
11. รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์นิพัทธ์ อิศรเสนา ณ อยุธยา	กรรมการ
12. รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงวรรณศรีณี เกตุชาติ	กรรมการ
13. รองศาสตราจารย์ ดร. สัตยชัย พยุภกร	กรรมการ
14. รองศาสตราจารย์ ดร. ปิยนุช วงศ์อนันต์	กรรมการ
15. รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงศิระพร บุญยทรัพย์ากร	กรรมการ
16. รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงอรอนงค์ กุลละพัฒน์	กรรมการ
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ภาสกร วัธนธาดา	กรรมการ
18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นริศร คงรัตนโชค	กรรมการ
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงรังสิมา เจริญตระกูล	กรรมการ
20. อาจารย์ ดร. ชัยบุตร อริยะเชษฐ	กรรมการ
21. อาจารย์ ดร. นพิต จันทรวิสุต	กรรมการ
22. อาจารย์ ดร. พรชัย แก้วทรัพย์ศักดิ์	กรรมการ
23. อาจารย์ ดร. นายแพทย์กฤษฎา เหลืองชวพงศ์	กรรมการ
24. อาจารย์ ดร. เจริญชัย พุทธิปัญญาเลิศ	กรรมการ
25. อาจารย์ ดร. แพทย์หญิงฉันทชนันท์ ค้างคำจันทร์	กรรมการ
26. อาจารย์ ดร. จุรีรัตน์ โพธิ์แก้ว	กรรมการ
27. อาจารย์ ดร. นายแพทย์ชัยภัทร ชุณหรัศมี	กรรมการ
28. อาจารย์ ดร. นายแพทย์กษิณีภัค ไก่แก้ว	กรรมการ
29. อาจารย์ แพทย์หญิงภัทราวลัย สิรินารา	กรรมการ
30. ดร. สุภาภรณ์ วัชรพฤษาดี	กรรมการ
31. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ซาลิสซา หลุยเจริญ ชีพสุนทร*)	กรรมการและเลขานุการ

### รายชื่อผู้วิพากษ์หลักสูตร (ผู้ทรงคุณวุฒิวิเคราะห์หลักสูตร)

1. ศาสตราจารย์ ดร. สุทธิลักษณ์ ปทุมราช	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เทวิน แทนคำเนา	ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

## **ภาคผนวก ง**

**ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

## ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงณัฐธิดา หิรัญกาญจน์

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Microbiology and Immunology)

Georgetown University, USA, พ.ศ.2542

พ.บ.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2536

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Vu CTB, Thammahong A, Yagita H, Azuma M, **Hirankarn N**, Ritprajak P, Leelahavanichkul A. Blockade Of PD-1 Attenuated Postsepsis Aspergillosis Via The Activation of IFN- $\gamma$  and The Dampening of IL-10. Shock 53, 4 (Apr 2020): 514-524. **PubMed**
2. Kaewraemruaen C, Ritprajak P, **Hirankarn N**. Dendritic cells as key players in systemic lupus erythematosus. Asian Pac J Allergy Immunol (Dec 2019): **PubMed**
3. Rattanapisit K, Phakham T, Buranapraditkun S, Siriwattananon K, Boonkrai C, Pisitkun T, **Hirankarn N**, Strasser R, Abe Y, Phoolcharoen W. Structural and In Vitro Functional Analyses of Novel Plant-Produced Anti-Human PD1 Antibody. Sci Rep 9, 1 (Oct 2019): **PubMed**
4. Ritprajak P, Kaewraemruaen C, **Hirankarn N**. Current Paradigms of Tolerogenic Dendritic Cells and Clinical Implications for Systemic Lupus Erythematosus. Cells 8, 10 (Oct 2019): **PubMed**
5. Soonthornchai W, Tangtanatakul P, Meephansan J, Ruchusatsawat K, Reantragoon R, **Hirankarn N**, Wongpiyabovorn J. Down-regulation of miR-155 after treatment with narrow-band UVB and methotrexate associates with apoptosis of keratinocytes in psoriasis. Asian Pac J Allergy Immunol (Mar 2019): **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี



## ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงดวงพร วีระวัฒน์กานนท์

## คุณวุฒิ

วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541
วว.(เวชศาสตร์ครอบครัว)	แพทยสภา, พ.ศ.2546
อว.(อายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร)	แพทยสภา, พ.ศ.2541
วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2539
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2533

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Siriviriyakul P, Chingchit T, Klaikeaw N, Chayanupatkul M, **Werawatganon D**. Effects of curcumin on oxidative stress, inflammation and apoptosis in L-arginine induced acute pancreatitis in mice. *Heliyon* 5, 8 (**Aug 2019**): e02222. **PubMed**
2. **Werawatganon D**, Somanawat K, Sintara K, et al. Protective effect of curcumin decreases incidence of gastric cancer induced by Helicobacter pylori and N-methyl-N-nitrosourea in rats. *PHARMACOGNOSY MAGAZINE* 25, 63 (**Jul 2019**): 402-409. **ISI**
3. Pitisuttithum P, Patcharatrakul Tanisa, **Werawatganon D**, et al. A RANDOMIZED CONTROLLED STUDY ON THE EFFECTS OF CURCUMINOID ON INTESTINAL PERMEABILITY EVALUATED BY URINE LACTULOSE MANNITOL RATIO (LMR) AFTER ASPIRIN INGESTION. *Gastroenterology* 156, 6 (**May 2019**): S504-S504. **ISI**
4. Leelananthakul W, **Werawatganon D**, Klaikeaw N, et al. Protective effects of genistein alleviate alcohol-induced liver injury in rats. *Pharmacognosy Magazine* 15, 61 (**Apr 2019**): 342-347. **ISI**
5. Pitisuttithum P, Patcharatrakul T, **Werawatganon D**, et al. A randomized controlled study on the effects of curcuminoid on intestinal permeability (IP) evaluated by urine lactulose mannitol ratio (LMR) after aspirin ingestion. *Journal Of Gastroenterology And Hepatology* 33, S1 (**Nov 2018**): 554. **ISI**
6. **Werawatganon D**, Somanawat K, Tumwasorn S, et al. Lactobacillus plantarum Attenuates Oxidative Stress and Liver Injury in Rats with Nonalcoholic Steatohepatitis. *Pharmacognosy Magazine* 14, 58 (**Oct 2018**): 471-476. **ISI**
7. Wongsen S, **Werawatganon D**, Tumwasorn S. Lactobacillus plantarum B7 attenuates Salmonella typhimurium infection in mice: preclinical study in vitro and in vivo. *Asian Biomedicine* 12, 5 (**Oct 2018**): 211-218. **ISI**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาลีสา หลุยเจริญ ชีพสุนทร

คุณวุฒิ

วท.ค.(ชีวเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2552
วท.ม.(วิทยาศาสตร์การแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547
วท.บ.(วิทยาศาสตร์สุขภาพ)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, พ.ศ.2544

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Sanephonasa A, **Cheepsunthorn CL**, Khaminsou N, Savongsy O, Nuchprayoon I, Leecharoenkiat K . Molecular characterization of G6PD mutations reveals the high frequency of G6PD Aures in the Lao Theung population. Malaria Journal 20, 1 (**Jan 2021**): **PubMed**
2. Anantasomboon P, Chanda M, Jugnam-Ang W, Witoonpanich P, Cheepsunthorn P, Nuchprayoon I, Fucharoen S, **Cheepsunthorn CL**. Evaluating the performance of automated UV enzymatic assay for screening of glucose 6-phosphate dehydrogenase deficiency. Int J Lab Hematol 41, 2 (**Apr 2019**): 192-199. **PubMed**
3. Soontarawirat I, Imwong M, Woodrow C.J, **Cheepsunthorn C.L**, Day N.P.J, Paul R, Singhasivanon P. Brief communication open access exploring the association between glucose-6phosphate dehydrogenase deficiency and color blindness in southeast Asia. Asian Biomedicine 11, 4 (**Mar 2018**): 365-369. **SCOPUS**
4. Para S, Mungkalasut P, Chanda M, Nuchprayoon I, Krudsood S, **Cheepsunthorn CL**. An Observational Study of the Effect of Hemoglobinopathy, Alpha Thalassemia and Hemoglobin E on P. Vivax Parasitemia. Mediterr J Hematol Infect Dis 10, 1 (**Feb 2018**): e2018015. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## **ภาคผนวก จ**

**ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร**

## ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงณัฐธิดา หิรัญกาญจน์

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Microbiology and Immunology)

Georgetown University, USA, พ.ศ.2542

พ.บ.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2536

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Vu CTB, Thammahong A, Yagita H, Azuma M, **Hirankarn N**, Ritprajak P, Leelahavanichkul A. Blockade Of PD-1 Attenuated Postsepsis Aspergillosis Via The Activation of IFN- $\gamma$  and The Dampening of IL-10. Shock 53, 4 (Apr 2020): 514-524. **PubMed**
2. Kaewraemruaen C, Ritprajak P, **Hirankarn N**. Dendritic cells as key players in systemic lupus erythematosus. Asian Pac J Allergy Immunol (Dec 2019): **PubMed**
3. Rattanapisit K, Phakham T, Buranapraditkun S, Siriwattananon K, Boonkrai C, Pisitkun T, **Hirankarn N**, Strasser R, Abe Y, Phoolcharoen W. Structural and In Vitro Functional Analyses of Novel Plant-Produced Anti-Human PD1 Antibody. Sci Rep 9, 1 (Oct 2019): **PubMed**
4. Ritprajak P, Kaewraemruaen C, **Hirankarn N**. Current Paradigms of Tolerogenic Dendritic Cells and Clinical Implications for Systemic Lupus Erythematosus. Cells 8, 10 (Oct 2019): **PubMed**
5. Soonthornchai W, Tangtanatakul P, Meephansan J, Ruchusatsawat K, Reantragoon R, **Hirankarn N**, Wongpiyabovorn J. Down-regulation of miR-155 after treatment with narrow-band UVB and methotrexate associates with apoptosis of keratinocytes in psoriasis. Asian Pac J Allergy Immunol (Mar 2019): **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงดวงพร วีระวัฒนกันท์

## คุณวุฒิ

วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541
วว.(เวชศาสตร์ครอบครัว)	แพทยสภา, พ.ศ.2546
อว.(อายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร)	แพทยสภา, พ.ศ.2541
วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2539
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2533

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Siriviriyakul P, Chingchit T, Klaikeaw N, Chayanupatkul M, **Werawatganon D**. Effects of curcumin on oxidative stress, inflammation and apoptosis in L-arginine induced acute pancreatitis in mice. *Heliyon* 5, 8 (Aug 2019): e02222. **PubMed**
2. **Werawatganon D**, Somanawat K, Sintara K, et al. Protective effect of curcumin decreases incidence of gastric cancer induced by Helicobacter pylori and N-methyl-N-nitrosourea in rats. *PHARMACOGNOSY MAGAZINE* 25, 63 (Jul 2019): 402-409. **ISI**
3. Pitisuttithum P, Patcharatrakul Tanisa, **Werawatganon D**, et al. A RANDOMIZED CONTROLLED STUDY ON THE EFFECTS OF CURCUMINOID ON INTESTINAL PERMEABILITY EVALUATED BY URINE LACTULOSE MANNITOL RATIO (LMR) AFTER ASPIRIN INGESTION. *Gastroenterology* 156, 6 (May 2019): S504-S504. **ISI**
4. Leelananthakul W, **Werawatganon D**, Klaikeaw N, et al. Protective effects of genistein alleviate alcohol-induced liver injury in rats. *Pharmacognosy Magazine* 15, 61 (Apr 2019): 342-347. **ISI**
5. Pitisuttithum P, Patcharatrakul T, **Werawatganon D**, et al. A randomized controlled study on the effects of curcuminoid on intestinal permeability (IP) evaluated by urine lactulose mannitol ratio (LMR) after aspirin ingestion. *Journal Of Gastroenterology And Hepatology* 33, SI (Nov 2018): 554. **ISI**
6. **Werawatganon D**, Somanawat K, Tumwasorn S, et al. Lactobacillus plantarum Attenuates Oxidative Stress and Liver Injury in Rats with Nonalcoholic Steatohepatitis. *Pharmacognosy Magazine* 14, 58 (Oct 2018): 471-476. **ISI**
7. Wongsen S, **Werawatganon D**, Tumwasorn S. Lactobacillus plantarum B7 attenuates Salmonella typhimurium infection in mice: preclinical study in vitro and in vivo. *Asian Biomedicine* 12, 5 (Oct 2018): 211-218. **ISI**



ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาลีสา หลุยเจริญ ชีพสุนทร

คุณวุฒิ

วท.ค.(ชีวเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2552
วท.ม.(วิทยาศาสตร์การแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547
วท.บ.(วิทยาศาสตร์สุขภาพ)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, พ.ศ.2544

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Sanephonasa A, **Cheepsunthorn CL**, Khaminsou N, Savongsy O, Nuchprayoon I, Leecharoenkiat K . Molecular characterization of G6PD mutations reveals the high frequency of G6PD Aures in the Lao Theung population. Malaria Journal 20, 1 (**Jan 2021**): **PubMed**
2. Anantasomboon P, Chanda M, Jugnam-Ang W, Witoonpanich P, Cheepsunthorn P, Nuchprayoon I, Fucharoen S, **Cheepsunthorn CL**. Evaluating the performance of automated UV enzymatic assay for screening of glucose 6-phosphate dehydrogenase deficiency. Int J Lab Hematol 41, 2 (**Apr 2019**): 192-199. **PubMed**
3. Soontarawirat I, Imwong M, Woodrow C.J, **Cheepsunthorn C.L**, Day N.P.J, Paul R, Singhasivanon P. Brief communication open access exploring the association between glucose-6phosphate dehydrogenase deficiency and color blindness in southeast Asia. Asian Biomedicine 11, 4 (**Mar 2018**): 365-369. **SCOPUS**
4. Para S, Mungkalasut P, Chanda M, Nuchprayoon I, Krudsood S, **Cheepsunthorn CL**. An Observational Study of the Effect of Hemoglobinopathy, Alpha Thalassemia and Hemoglobin E on P. Vivax Parasitemia. Mediterr J Hematol Infect Dis 10, 1 (**Feb 2018**): e2018015. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงวิไล ชินธเนศ

## คุณวุฒิ

ปร.ด.(กายวิภาคศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2525
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2517
วท.บ.(วิทยาศาสตร์การแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2515

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Tesapirat L, Jariyakosol S, **Chentanez V**. Morphometric study of the ciliary ganglion and its pertinent intraorbital procedure. *Folia Morphologica (Poland)* 79, 3 (Sep 2020): 438-44. **SCOPUS**
2. Panyawongkhanti M, Fuktongphan P, **Chentanez V**. Morphometric study of the left atrial appendage related to closure device deployment: A cadaveric study in Thai population. *Folia Morphologica (Poland)* 79, 1 (Sep 2020): 79-85. **SCOPUS**
3. Dangintawat P, Apinun J, Huanmanop T, Agthong S, **Chentanez V**. New aspect of morphometric study of the superior peroneal retinaculum: Pertinent data for surgical repair and reconstruction. *Folia Morphologica (Poland)* 79, 3 (Mar 2020): 594-603. **SCOPUS**
4. Nateniyom N, Huanmanop T, Agthong S, **Chentanez V**. Anatomy of the vasculature supplying hepatobiliary structures and celiac trunk branching patterns in the Thai population. *Asian Biomedicine* 12, 4 (Sep 2019): 161-7. **SCOPUS**
5. Khwansang N, **Chentanez V**. Anatomic variations of coronary arteries: Origins, branching patterns, and abnormalities. *Asian Biomedicine* 12, 3 (Sep 2019): 117-23. **SCOPUS**
6. Dangintawat P, Apinun J, Huanmanop T, Agthong S, **Chentanez V**. Morphometric study of inferior peroneal retinaculum and contents of inferior peroneal tunnel. *Folia Morphologica (Poland)* 78, 3 (Sep 2019): 582-7. **SCOPUS**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์เผด็จ สิริยะเสถียร

คุณวุฒิ

Ph.D.(Molecular Biology and Immunology)

Liverpool, UK, พ.ศ.2546

พ.บ.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2536

วท.บ.(กีฏวิทยา)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, พ.ศ.2531

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Phumee A, Jariyapan N, Chusri S, Hortiwakul T, Mouri O, Gay F, Limpanasithikul W, **Siriyasatien P**. Determination of anti-leishmanial drugs efficacy against *Leishmania martiniquensis* using a colorimetric assay. *Parasite Epidemiology and Control* 9 (**May 2020**): e00143. **SCOPUS**
2. Chansaenroj J, Wanlapakorn N, Ngamsaithong C, Thongmee T, Na Nakorn N, **Siriyasatien P**, Vongpunsawad S, Poovorawan Y. Genome sequences of chikungunya virus isolates from an outbreak in southwest Bangkok in 2018. *Arch Virol* 165, 2 (**Feb 2020**): 445-450. **PubMed**
3. Lasing T, Phumee A, **Siriyasatien P**, Chitchak K, Vanalabhpattana P, Mak KK, Hee Ng C, Vilaivan T, Khotavivattana T. Synthesis and antileishmanial activity of fluorinated rhodacyanine analogues: The 'fluorine-walk' analysis. *Bioorg Med Chem* 28, 1 (**Jan 2020**): 115187. **PubMed**
4. Depaquit J, Vongphayloth K, **Siriyasatien P**, Polseela R, Phumee A, Loyer M, Vol A, Varlot G, Rahola N, Brey PT, Sutherland IW, Hertz JC, Gay F, Léger N. On the true identity of *Sergentomyia gemmea* and description of a closely related species: *Se. raynali* n. sp. *Med Vet Entomol* 33, 4 (**Dec 2019**): 521-529. **PubMed**
5. Intayot P, Phumee A, Boonserm R, Sor-Suwan S, Buathong R, Wacharapluesadee S, Brownell N, Poovorawan Y, **Siriyasatien P**. Genetic Characterization of Chikungunya Virus in Field-Caught *Aedes aegypti* Mosquitoes Collected during the Recent Outbreaks in 2019, Thailand. *Pathogens* 8, 3 (**Aug 2019**): **PubMed**
6. Srisuton P, Phumee A, Sunantaraporn S, Boonserm R, Sor-Suwan S, Brownell N, Pengsakul T, **Siriyasatien P**. Detection of *Leishmania* and *Trypanosoma* DNA in Field-Caught Sand Flies from Endemic and Non-Endemic Areas of Leishmaniasis in Southern Thailand. *Insects* 10, 8 (**Aug 2019**): **PubMed**
7. Satjawongvanit H, Phumee A, Tiawsirisup S, Sungpradit S, Brownell N, **Siriyasatien P**, Preativatanyou K. Molecular Analysis of Canine *Filaria* and Its *Wolbachia* Endosymbionts in Domestic Dogs Collected from Two Animal University Hospitals in Bangkok Metropolitan Region, Thailand. *Pathogens* 8, 3 (**Jul 2019**): **PubMed**

8. Promrangsee C, Khositharattanakool P, Somwang P, Sunantaraporn S, Phumee A, Preativatanyou K, Tawatsin A, Brownell N, **Siriyasatien P**. The Prevalence of Bartonella Bacteria in Cattle Lice Collected from Three Provinces of Thailand. *Insects* 10, 6 (May 2019): PubMed
9. Phumee A, Chompoonsri J, Intayot P, Boonserm R, Boonyasuppayakorn S, Buathong R, Thavara U, Tawatsin A, Joyjinda Y, Wacharapluesadee S, **Siriyasatien P**. Vertical transmission of Zika virus in *Culex quinquefasciatus* Say and *Aedes aegypti* (L.) mosquitoes. *Sci Rep* 9, 1 (Mar 2019): 5257. PubMed
10. Phumee A, Buathong R, Boonserm R, Intayot P, Aungsananta N, Jitmittraphap A, Joyjinda Y, Wacharapluesadee S, **Siriyasatien P**. Molecular Epidemiology and Genetic Diversity of Zika Virus from Field-Caught Mosquitoes in Various Regions of Thailand. *Pathogens* 8, 1 (Mar 2019): PubMed
11. Pandey N, Siripattanapipong S, Leelayoova S, Manomat J, Mungthin M, Tan-ariya P, Bualert L, Naaglor T, **Siriyasatien P**, Phumee A, Piyaraj P. Detection of Leishmania DNA in saliva among patients with HIV/AIDS in Trang Province, southern Thailand. *Acta Tropical* 185 (Sep 2018): 294-300. SCOPUS
12. Jariyapan N, Daroontum T, Jaiwong K, Chanmol W, Intakhan N, Sor-Suwan S, **Siriyasatien P**, Somboon P, Bates MD, Bates PA. *Leishmania* (*Mundinia*) *orientalis* n. sp. (Trypanosomatidae), a parasite from Thailand responsible for localised cutaneous leishmaniasis. *Parasit Vectors* 11, 1 (Jun 2018): 351. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สิทธิพร แอกลง

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Neuroscience)

University of Manchester, UK, พ.ศ.2546

พ.บ.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Agthong S**, Rodtayoy M, Roumwong A. Expression of autophagic and ubiquitin-proteasome proteins in the peripheral nervous system after nerve injury. *Asian Biomedicine* 13, 5 (**Oct 2020**): 173-178. **SCOPUS**
2. Dangintawat P, Apinun J, Huanmanop T, **Agthong S**, Chentanez V. New aspect of morphometric study of the superior peroneal retinaculum: Pertinent data for surgical repair and reconstruction. *Folia Morphologica (Poland)* 79, 3 (**Sep 2020**): 594-603. **SCOPUS**
3. Nateniyom N, Huanmanop T, **Agthong S**, Chentanez V. Anatomy of the vasculature supplying hepatobiliary structures and celiac trunk branching patterns in the Thai population. *Asian Biomedicine* 12, 4 (**Sep 2019**): 161-167. **SCOPUS**
4. Dangintawat P, Apinun J, Huanmanop T, **Agthong S**, Akkarawanit P, Chentanez V. Unusual accessory peroneal muscles, peroneus quartus, peroneus digiti quinti, and their association with peroneus brevis tendon tear. *Asian Biomedicine* 12, 3 (**Sep 2019**): 125-130. **SCOPUS**
5. Jindatip D, Nopparat W, Kobutree P, Roumwong A, **Agthong S**. Pericyte Loss and Detachment in Experimental Cisplatin-Induced Neuropathy. *International Journal of Morphology* 37, 2 (**Jun 2019**): 509-514. **SCOPUS**
6. Dangintawat P, Apinun J, Huanmanop T, **Agthong S**, Chentanez V. Morphometric study of inferior peroneal retinaculum and contents of inferior peroneal tunnel. *Folia morphologica* 78, 3 (**Nov 2018**): 582-587. **PubMed**
7. Chentanez V, Nateniyom N, Huanmanop T, **Agthong S**. Co-existence of the double inferior vena cava with complex interiliac venous communication and aberrant common hepatic artery arising from superior mesenteric artery: a case report. *Folia morphologica* 77, 1 (**Mar 2018**): 151-155. **SCOPUS**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี



ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์อภิวัดน์ มุทิตรางกูร

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Human and Molecular Genetic)

Baylor College of Medicine, US, พ.ศ.2536

พ.บ.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, พ.ศ.2530

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Yanatatsaneejit P, Chalertpet K, Sukbhattee J, Nuchcharoen I, Phumcharoen P, **Mutirangura A**. Promoter methylation of tumor suppressor genes induced by human papillomavirus in cervical cancer. *Oncology letters* 20, 1 (**Jul 2020**): 955-961. **SCOPUS**
2. Laphanasupkul P, Klongnoi B, **Mutirangura A**, Kitkumthorn N. Investigation of pten promoter methylation in ameloblastoma. *Medicina Oral Patologia Oral y Cirugia Bucal* 25, 4 (**Jul 2020**): e481-e487. **SCOPUS**
3. Oranratanaphan S, Kobwitaya K, Termrungruanglert W, Triratanachat S, Kitkumthorn N, **Mutirangura A**. Value of CCNA1 promoter methylation in triaging ASC-US cytology. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP* 21, 2 (**Feb 2020**): 473-477. **SCOPUS**
4. Boonsongserm P, Angsuwatcharakon P, Puttipanyalears C, Apornthewan C, Kongruttanachok N, Aksornkitti V, Kitkumthorn N, **Mutirangura A**. Tumor-induced DNA methylation in the white blood cells of patients with colorectal cancer. *Oncology letters* 18, 3 (**Sep 2019**): 3039-3048. **PubMed**
5. Kalayasiri R, Kraijak K, Maes M, **Mutirangura A**. Methamphetamine (MA) Use Induces Specific Changes in LINE-1 Partial Methylation Patterns, Which Are Associated with MA-Induced Paranoia: a Multivariate and Neuronal Network Study. *Molecular neurobiology* 56, 6 (**Jun 2019**): 4258-4272. **PubMed**
6. **Mutirangura A**. Is global hypomethylation a nidus for molecular pathogenesis of age-related noncommunicable diseases?. *Epigenomics* 11, 6 (**May 2019**): 577-579. **PubMed**
7. Wanvimonsuk S, Thitiwanichpiwong P, Keelawat S, **Mutirangura A**, Kitkumthorn N. Distribution of the Epstein-Barr virus in the normal stomach and gastric lesions in Thai population. *Journal of medical virology* 91, 3 (**Mar 2019**): 444-449. **PubMed**
8. Payon V, Kongsaden C, Ketchart W, **Mutirangura A**, Wonganan P. Mechanism of Cepharanthine Cytotoxicity in Human Ovarian Cancer Cells. *Planta medica* 85, 1 (**Jan 2019**): 41-47. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ นายแพทย์ยง ภู่วรวรรณ

## คุณวุฒิ

ว. (กุมารเวชศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2522
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2518
วท.บ. (วิทยาศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2516

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Chansaenroj J, Wanlapakorn N, Ngamsaithong C, Thongmee T, Na Nakorn N, Siriyasatien P, Vongpunsawad S, **Poovorawan Y**. Genome sequences of chikungunya virus isolates from an outbreak in southwest Bangkok in 2018. Arch Virol (Dec 2019): PubMed
2. Limothai U, Chuaypen N, Poovorawan K, Chotiyaputta W, Tanwandee T, **Poovorawan Y**, Tangkijvanich P. Baseline and kinetics of serum hepatitis B virus RNA predict response to pegylated interferon-based therapy in patients with hepatitis B e antigen-negative chronic hepatitis B. J Viral Hepat 26, 12 (Dec 2019): 1481-1488. PubMed
3. Piewbang C, Rungsipipat A, **Poovorawan Y**, Techangamsuwan S. Cross-sectional investigation and risk factor analysis of community-acquired and hospital-associated canine viral infectious respiratory disease complex. Heliyon 5, 11 (Nov 2019): e02726. PubMed
4. Wanlapakorn N, Wasitthanasem R, Vichaiwattana P, Auphimai C, Yoocharoen P, Vongpunsawad S, **Poovorawan Y**. Antibodies against measles and rubella virus among different age groups in Thailand: A population-based serological survey. PLoS One 14, 11 (Nov 2019): e0225606. PubMed
5. Udomsinprasert W, Angkathunyakul N, Klaikeaw N, Vejchapipat P, **Poovorawan Y**, Honsawek S. Hepatic glypican-3 and alpha-smooth muscle actin overexpressions reflect severity of liver fibrosis and predict outcome after successful portoenterostomy in biliary atresia. Surgery (Nov 2019): PubMed
6. Saengchoowong S, Khongnomnan K, Poomipak W, Praianantathavorn K, **Poovorawan Y**, Zhang Q, Payungporn S. High-Throughput MicroRNA Profiles of Permissive Madin-Darby Canine Kidney Cell Line Infected with Influenza B Viruses. Viruses 11, 11 (Oct 2019): PubMed
7. Chinchai T, Posuwan N, Vuthitanachot V, Wanlapakorn N, **Poovorawan Y**. Seroprevalence of an antibody against diphtheria, tetanus, and pertussis among the elderly in Khon Kaen, Thailand. J Health Popul Nutr 38, 1 (Oct 2019): 28. PubMed
8. Puenpa J, Wanlapakorn N, Vongpunsawad S, **Poovorawan Y**. The History of Enterovirus A71 Outbreaks and Molecular Epidemiology in the Asia-Pacific Region. J Biomed Sci 26, 1 (Oct 2019): 75. PubMed

9. Thanapirom K, Suksawatamnuay S, Sukeepaisarnjaroen W, Tangkijvanich P, Thaimai P, Wasitthanasem R, **Poovorawan Y**, Komolmit P. Genetic associations of vitamin D receptor polymorphisms with advanced liver fibrosis and response to pegylated interferon-based therapy in chronic hepatitis C. PeerJ 7, (Sep 2019): **PubMed**
10. Posuwan N, Vuthitanachot V, Chinchai T, Wasitthanasem R, Wanlapakorn N, **Poovorawan Y**. Serological evidence of hepatitis A, B, and C virus infection in older adults in Khon Kaen, Thailand and the estimated rates of chronic hepatitis B and C virus infection in Thais, 2017. PeerJ 7, (Aug 2019): e7492. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ นายแพทย์วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์

## คุณวุฒิ

วว.(กุมารเวชศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2539
ป. บัณฑิต(กุมารเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2536
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2535

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Ratarat C, Ittiwut C, Natesirinilkul R, Sathitsamitpong L, Fanhchaksai K, Charoenkwan P, Suphapeetiporn K, **Shotelersuk V**. Discrepancy in the degree of polycythemia in a family with a novel nonsense EPOR mutation. *Int J Hematol* 110, 5 (Nov 2019): 640-641. **PubMed**
2. Okumura N, Puangsricharern V, Jindasak R, Koizumi N, Komori Y, Ryousuke H, Nakahara M, Nakano M, Adachi H, Tashiro K, Yoshii K, Chantaren P, Ittiwut R, **Shotelersuk V**, Suphapeetiporn K. Trinucleotide repeat expansion in the transcription factor 4 (TCF4) gene in Thai patients with Fuchs endothelial corneal dystrophy. *Eye (Lond)* (Sep 2019): **PubMed**
3. Tongkobetch S, Rungsiwiwut R, Pruksananonda K, Suphapeetiporn K, **Shotelersuk V**. Generation of two human iPSC lines (MDCUi001-A and MDCUi001-B) from dermal fibroblasts of a Thai patient with X-linked osteogenesis imperfecta using integration-free Sendai virus. *Stem Cell Res* 39, (Aug 2019): 101493. **PubMed**
4. Manaspon C, Thaweesaphithak S, Osathanon T, Suphapeetiporn K, Porntaveetus T, **Shotelersuk V**. A novel de novo mutation substantiates KDF1 as a gene causing ectodermal dysplasia. *Br J Dermatol* 181, 2 (Aug 2019): 419-420. **PubMed**
5. Nowwarote N, Osathanon T, Kanjana K, Theerapanon T, Porntaveetus T, **Shotelersuk V**. Decreased osteogenic activity and mineralization of alveolar bone cells from a patient with amelogenesis imperfecta and FAM83H 1261G>T mutation. *Genes Dis* 6, 4 (Jul 2019): 391-397. **PubMed**
6. Dejkhamron P, Ittiwut C, TangNgam H, Sunkonkit K, Natesirinilkul R, Suphapeetiporn K, **Shotelersuk V**. A Novel GNAS Mutation Causing Isolated Infantile Cushing's Syndrome. *Horm Res Paediatr* (Jul 2019): 1-7. **PubMed**
7. **Shotelersuk V**, Tongsima S, Pithukpakorn M, Eu-Ahsunthornwattana J, Mahasirimongkol S. Precision medicine in Thailand. *Am J Med Genet C Semin Med Genet* 181, 2 (Jun 2019): 245-253. **PubMed**
8. Intarak N, Theerapanon T, Thaweesaphithak S, Suphapeetiporn K, Porntaveetus T, **Shotelersuk V**. Genotype-phenotype correlation and expansion of orodontal anomalies in LTBP3-related disorders. *Mol Genet Genomics* 294, 3 (Jun 2019): 773-787. **PubMed**
9. Sinthuwiwat T, Ittiwut C, Porntaveetus T, **Shotelersuk V**. Female-restricted syndromic intellectual disability in a

patient from Thailand. Am J Med Genet A 179, 5 (May 2019): 758-761. PubMed

10. Budsamongkol T, Intarak N, Theerapanon T, Yodsanga S, Pornraveetus T, Shotelersuk V. A novel mutation in COL1A2 leads to osteogenesis imperfecta/Ehlers-Danlos overlap syndrome with brachydactyly. Genes Dis 6, 2 (Mar 2019): 138-149. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงกัญญา สุภปีติพร

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Genetics)	Yale University, USA, พ.ศ.2545
อว.(กุมารเวชศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2548
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2538

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Tongkobpetch S, Rungsiwut R, Pruksananonda K, **Suphapeetiporn K**, Shotelersuk V. Generation of two human iPSC lines (MDCUi001-A and MDCUi001-B) from dermal fibroblasts of a Thai patient with X-linked osteogenesis imperfecta using integration-free Sendai virus. *World J Pediatr* 39, (Aug 2019): **PubMed**
2. Manaspon C, Thaweessaphithak S, Osathanon T, **Suphapeetiporn K**, Porntaveetus T, Shotelersuk V. A novel de novo mutation substantiates KDF1 as a gene causing ectodermal dysplasia. *Br J Dermatol* 181, 2 (Aug 2019): 419-420. **PubMed**
3. Intarak N, Theerapanon T, Thaweessaphithak S, **Suphapeetiporn K**, Porntaveetus T, Shotelersuk V. Genotype-phenotype correlation and expansion of orodontal anomalies in LTBP3-related disorders. *Mol Genet Genomics* 294, 3 (Jun 2019): 773-787. **PubMed**
4. Kuptanon C, Srichomthong C, Ittiwut C, Wechapinan T, Sri-Udomkajorn S, Iamopas O, Phokaew C, **Suphapeetiporn K**, Shotelersuk V. Whole exome sequencing revealed mutations in FBXL4, UNC80, and ADK in Thai patients with severe intellectual disabilities. *Gene* 696, (May 2019): 21-27. **PubMed**
5. Ittiwut C, Natesirinikul R, Tongprasert F, Sathitsamitphong L, Choed-Amphai C, Fanhchaksai K, Charoenkwan P, **Suphapeetiporn K**, Shotelersuk V. Novel mutations in SPTA1 and SPTB identified by whole exome sequencing in eight Thai families with hereditary pyropoikilocytosis presenting with severe fetal and neonatal anaemia. *Br J Haematol* 185, 3 (May 2019): 578-582. **PubMed**
6. Suthiworachai C, Tammachote R, Srichomthong C, Ittiwut R, **Suphapeetiporn K**, Sahakitrungruang T, Shotelersuk V. Identification and Functional Analysis of Six DAX1 Mutations in Patients With X-Linked Adrenal Hypoplasia Congenita. *J Endocr Soc* 3, 1 (Dec 2018): 171-180. **PubMed**
7. Chongrisawat V, Damrongphol P, Ittiwut C, Ittiwut R, **Suphapeetiporn K**, Shotelersuk V. The phenotypic and mutational spectrum of Thai female patients with ornithine transcarbamylase deficiency. *Gene* 679 (Dec 2018): 377-381. **PubMed**
8. Konjikusic MJ, Yeetong P, Boswell CW, Lee C, Roberson EC, Ittiwut R, **Suphapeetiporn K**, Ciruna B, Gurnett CA, Wallingford JB, Shotelersuk V, Gray RS. Mutations in Kinesin family member 6 reveal specific role in ependymal cell ciliogenesis and human neurological development. *PLoS Genet* 14, 11 (Nov 2018): e1007817. **PubMed**



ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ อิศรางค์ นุชประยูร

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Human Genetics and Molecular Biology)	Johns Hopkins University, US, พ.ศ.2540
อว.(กุมารเวชศาสตร์โรคโลหิตวิทยา)	แพทยสภา, พ.ศ.2541
อว.(กุมารเวชศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2541
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2531

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Anantasomboon P, Chanda M, Jugnam-Ang W, Witoonpanich P, Cheepsunthorn P, **Nuchprayoon I**, et al. Evaluating the performance of automated UV enzymatic assay for screening of glucose 6-phosphate dehydrogenase deficiency. International journal of laboratory hematology 41, 2 (**Apr 2019**): 192-199. **PubMed**
2. Kijkriengkraikul N, **Nuchprayoon I**. Study of optimum condition for rapid preparation of thrombin using russell's viper venom factor X activator. Biotechnology Journal 12, 1 (**May 2018**): 95-103. **SCOPUS**
3. Para S, Mungkalasut P, Chanda M, **Nuchprayoon I**, Krudsood S, Cheepsunthorn CL. An Observational Study of the Effect of Hemoglobinopathy, Alpha Thalassemia and Hemoglobin E on P. Vivax Parasitemia. Mediterr J Hematol Infect Dis 10, 1 (**Feb 2018**): e2018015. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

## บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

## ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

## ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สิทธิศักดิ์ หารรักษาเวก

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Biomedical Sciences)	Old Dominion University, USA, พ.ศ.2546
M.Sc.(Molecular Biology)	Virginia Commonwealth University, USA, พ.ศ.2542
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2537

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Tanpaisankit M, Hongsaprabhas C, Chareonlap C, **Honsawek S**. Relative telomere length and oxidative stress in musculoskeletal tumors. Mol Biol Rep 46, 4 (**Aug 2019**): 4009-4016. **PubMed**
2. Udomsinprasert W, Poovorawan Y, Chongsrisawat V, Vejchapipat P, Jittikoon J, **Honsawek S**. Leukocyte mitochondrial DNA copy number as a potential biomarker indicating poor outcome in biliary atresia and its association with oxidative DNA damage and telomere length. Mitochondrion 47, (**Jul 2019**): 1-9. **PubMed**
3. Udomsinprasert W, Jittikoon J, **Honsawek S**. Interleukin-34 as a promising clinical biomarker and therapeutic target for inflammatory arthritis. Cytokine Growth Factor Rev (**Jun 2019**): 43-53. **PubMed**
4. Luangjarmekorn P, Kitidumrongsook P, **Honsawek S**. Do-It-Yourself Microsuture from Human Hair for Basic Microsurgical Training. J Reconstr Microsurg 35, 5 (**Jun 2019**): 315-321. **PubMed**
5. Teerawattanapong N, Udomsinprasert W, Ngarmukos S, Tanavalee A, **Honsawek S**. Blood leukocyte LINE-1 hypomethylation and oxidative stress in knee osteoarthritis. Heliyon 5, 5 (**May 2019**): **PubMed**
6. Udomsinprasert W, McConachie E, Ngarmukos S, Theerawattanapong N, Tanavalee A, **Honsawek S**. Plasma and Joint Fluid Glypican-3 Are Inversely Correlated with the Severity of Knee Osteoarthritis. Cartilage (**Apr 2019**): **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ฟิลิฏ์ ตั้งกิจวานิชย์

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2537
วว.(อายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร)	แพทยสภา, พ.ศ.2539
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2531

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Teengam P, Siangproh W, Tontisirin S, Jiraseree-amornkun A, Chuaypen N, **Tangkijvanich P**, et al. NFC-enabling smartphone-based portable amperometric immunosensor for hepatitis B virus detection. Sensors and Actuators, B: Chemical 326, (Jan 2021): SCOPUS
2. Teerasartipan T, Chaiteerakij R, Komolmit P, **Tangkijvanich P**, Treeprasertsuk S. Acute liver failure and death predictors in patients with dengue-induced severe hepatitis. World journal of gastroenterology 26, 33 (Sep 2020): 4983-95. SCOPUS
3. Srisomwat C, Teengam P, Chuaypen N, **Tangkijvanich P**, Vilaivan T, Chailapakul O. Pop-up paper electrochemical device for label-free hepatitis B virus DNA detection. Sensors and Actuators, B: Chemical 316, (Aug 2020): SCOPUS
4. Teeratorn N, Piyachaturawat P, Thanapirom K, Chaiteerakij R, Sonsiri K, Komolmit P, et al. Screening for non-alcoholic fatty liver disease in community setting: A cohort study using controlled attenuation parameter-transient elastography. JGH open : an open access journal of gastroenterology and hepatology 4, 2 (Apr 2020): 245-50. SCOPUS
5. Pratedrat P, Chuaypen N, Nimsamer P, Payungporn S, Pinjaroen N, Sirichindakul B, et al. Diagnostic and prognostic roles of circulating miRNA-223-3p in hepatitis B virus-related hepatocellular carcinoma. PloS one 15, 4 (Apr 2020): SCOPUS
6. Sripongpun P, **Tangkijvanich P**, Chotiyaputta W, Charatcharoenwitthaya P, Chaiteerakij R, Treeprasertsuk S, et al. Evaluation of aspartate aminotransferase to platelet ratio index and fibrosis 4 scores for hepatic fibrosis assessment compared with transient elastography in chronic hepatitis C patients. JGH open : an open access journal of gastroenterology and hepatology 4, 1 (Feb 2020): 69-74. SCOPUS

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงสุรางค์ นุชประยูร

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Molecular Microbiology& Immunology)	John Hopkins University, USA, พ.ศ.2538
M.P.H.(Molecular Microbiology& Immunology)	John Hopkins University, USA, พ.ศ.2538
อว.(พยาธิวิทยาคลินิก)	แพทยสภา, พ.ศ.2546
พ.บ. เกียรตินิยม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2530

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Charuchaibovorn S, Sanprasert V, Sutthanont N, Hu Y, Abraham A, Ostroff GR, Aroian RV, Jaleta TG, Lok JB, **Nuchprayoon S**. Bacillus thuringiensis Cry5B is Active against Strongyloides stercoralis in vitro. Am J Trop Med Hyg 101, 5 (Nov 2019): 1177-1182. **PubMed**
2. Sanprasert V, Kerdkaew R, Srirungruang S, Charuchaibovorn S, Phadungsaksawasdi K, **Nuchprayoon S**. Development of Conventional Multiplex PCR: A Rapid Technique for Simultaneous Detection of Soil-Transmitted Helminths. Pathogens 8, 3 (Sep 2019): **PubMed**
3. Sanprasert V, Charuchaibovorn S, **Nuchprayoon S**. The Genetic Polymorphisms of 24 Base Pair Duplication and Point G102S of Human Chitotriosidase to Bancroftian Filariasis at the Thai-Myanmar Border. Pathogens 8, 1 (Mar 2019): **PubMed**
4. Srichaipon N, **Nuchprayoon S**, Charuchaibovorn S, Sukkapan P, Sanprasert V. A Simple Genotyping Method for Rapid Differentiation of Blastocystis Subtypes and Subtype Distribution of Blastocystis spp. in Thailand. Pathogens 8, 1 (Mar 2019): **PubMed**
5. Charuchaibovorn S, Sanprasert V, **Nuchprayoon S**. The Experimental Infections of the Human Isolate of Strongyloides Stercoralis in a Rodent Model (The Mongolian Gerbil, Meriones Unguiculatus). Pathogens 8, 1 (Feb 2019): **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี



## ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สมชาย จงวุฒิเวศย์

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Molecular Protozoology)	Nagasaki University, Japan, พ.ศ.2536
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2527
วท.บ.(วิทยาศาสตร์การแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2525

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Kuamsab N, Putaporntip C, **Jongwutiwes S**. Polymorphism and natural selection in the merozoite surface protein 3F2 (PVX\_97710) locus of Plasmodium vivax among field isolates. Infect Genet Evol 78, (Nov 2019): PubMed
2. Cheng CW, **Jongwutiwes S**, Putaporntip C, Jackson AP. Clinical expression and antigenic profiles of a Plasmodium vivax vaccine candidate: merozoite surface protein 7 (PvMSP-7). Malar J 18, 1 (Jun 2019): 197. PubMed
3. Feng M, Yanagi T, Putaporntip C, Pattanawong U, Cheng X, **Jongwutiwes S**, Tachibana H. Correlation between genotypes and geographic distribution of Entamoeba nuttalli isolates from wild long-tailed macaques in Central Thailand. Infect Genet Evol 70, (Jun 2019): 114-122. PubMed
4. Seethamchai S, Buppan P, Kuamsab N, Teeranaipong P, Putaporntip C, **Jongwutiwes S**. Variation in intronic microsatellites and exon 2 of the Plasmodium falciparum chloroquine resistance transporter gene during modification of artemisinin combination therapy in Thailand. Infect Genet Evol 65, (Nov 2018): 35-42. PubMed
5. Buppan P, Seethamchai S, Kuamsab N, Harnyuttanakorn P, Putaporntip C, **Jongwutiwes S**. Multiple Novel Mutations in Plasmodium falciparum Chloroquine Resistance Transporter Gene during Implementation of Artemisinin Combination Therapy in Thailand. Am J Trop Med Hyg 99, 4 (Oct 2018): 987-994. PubMed

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชนพ ช่วงโชติ

## คุณวุฒิ

ป.บัณฑิตชั้นสูงฯ(พยาธิวิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541
วว.(พยาธิวิทยากายวิภาค)	แพทยสภา, พ.ศ.2541
พ.บ.	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, พ.ศ.2538

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Teerapakpinyo C, Areeruk W, Tantbiroj P, Phupong V, **Shuangshoti S**, Lertkhachonsuk R. MicroRNA Expression Profiling in Hydatidiform Mole for the Prediction of Postmolar GTN : MicroRNA Profile in Postmolar GTN. Technol Cancer Res Treat 21, (Jan 2022): PubMed
2. Santisukwongchote S, Teerapakpinyo C, Chankate P, Techavichit P, Boongird A, Sathornsumtee S, Thammachantha S, Cheunschon P, Tanboon J, Thorner PS, **Shuangshoti S**. Simplified approach for pathological diagnosis of diffuse gliomas in adult patients. Pathol Res Pract 223, (Jul 2021): SCOPUS
3. Nadaf J, de Kock L, Chong, A-S, Korbonits M, Thorner P, Benlimame N, Fu L, Peet A, Warner J, Ploner O, **Shuangshoti S**, Albrecht S, Hamel N, John R, Rivera B, Ragoussis J, Foulkes W. Molecular characterization of DICER1-mutated pituitary blastoma. Acta Neuropathologica 141, 6 (Jun 2021): 929-944. SCOPUS
4. **Shuangshoti S**, Tadadontip P, Techavichit P, Thorner PS, **Shuangshoti S**, Teerapakpinyo C. Simplified Molecular Subtyping of Medulloblastoma for Reduced Cost and Improved Turnaround Time. Appl Immunohistochem Mol Morphol (Aug 2020): PubMed
5. Chami R, Marrano P, Teerapakpinyo C, Arnoldo A, Shago M, **Shuangshoti S**, Thorner PS. immunohistochemistry for ATRX Can Miss ATRX Mutations: Lessons From Neuroblastoma. Am J Surg Pathol 43, 9 (Sep 2019): 1203-1211. PubMed

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ นายแพทย์มานะ ทวีวิศิษฐ์

## คุณวุฒิ

ป.บัณฑิตชั้นสูง (พยาธิวิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547
อ.ว. (พยาธิสรีดรีเวชวิทยา)	แพทยสภา, พ.ศ.2555
ว.ว. (พยาธิวิทยากายวิภาค)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
พ.บ.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, พ.ศ.2544

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Tawevisit M**, Thawornwong N, Thorner PS. Massive Perivillous Fibrin Deposition Associated With Placental Syphilis: A Case Report. *Pediatric and Developmental Pathology* (Sep 2020): **ISI**
2. **Tawevisit M**, Thorner PS. Placental Findings Contributing to Perinatal Death: A 15-Year Retrospective Review from a Teaching Hospital in Thailand. *Fetal and Pediatric Pathology* (Apr 2020): **ISI**
3. **Tawevisit M**, Thorner PS. Pleomorphic adenoma with bizarre myoepithelial cells: A diagnostic challenge on cytologic smear. *Diagn Cytopathol* 47, 12 (Dec 2019): 1283-1286. **PubMed**
4. **Tawevisit M**, Thorner P. Cardiac Findings in Fetal and Pediatric Autopsies: A 15-Year Retrospective Review. *Fetal Pediatr Pathol* 38, 1 (Feb 2019): 14-29. **PubMed**
5. **Tawevisit M**, Thorner PS. Electron Microscopy Can Still Have a Role in the Diagnosis of Selected Inborn Errors of Metabolism. *Pediatr Dev Pathol* 22, 1 (Feb 2019): 22-29. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงจุไรพร สมบุญวงศ์

## คุณวุฒิ

วท.ม.(สรีรวิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2535
อว.(เวชศาสตร์ครอบครัว)	แพทยสภา, พ.ศ.2546
พ.บ. เกียรติคุณอันดับ 2	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2530

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Kaewrsisung S, Sukpat S, Issarasena N, Patumraj S, **Somboonwong J**. The effects of oral Aloe vera on the efficacy of transplanted human endothelial cells and the expression of matrix metalloproteinases in diabetic wound healing. *Heliyon* 7, 12 (Dec 2021): SCOPUS
2. Wano N, Sanguanrungrsirikul S, Keelawat S, **Somboonwong J**. The effects of whole-body vibration on wound healing in a mouse pressure ulcer model. *Heliyon* (Apr 2021): PubMed
3. Aung M, Jaroovanichkul V, Deerojanawong J, **Somboonwong J**, Ishtiaq A, Wannakrairot P. A New Method for Setting Standard in Medical Education, Applying Previous Year Cumulative GPA. **European Journal of Medical and Health Sciences**. 2019;1(5). <https://doi.org/10.24018/ejmed.2019.1.5.114>

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

1. สุพัฒน์นัท แก้วศรีสังข์, **จุไรพร สมบุญวงศ์**, สุทธิลักษณ์ ปทุมราช, นิพัชญ์ อิศรเสนา ณ อยุธยา. ผลของการให้วุ้นหางจรเข้ทางปากร่วมกับการปลูกถ่ายเซลล์เอนโดทีเลียมโปรเจนนิเตอร์ต่อการหายของแผลเบาหวานและการเกิดหลอดเลือดใหม่.การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 48 ร่วมกับ การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 9 และการประชุมวิชาการ “ศิลปการวิจัย” ครั้งที่ 11 เรื่อง “นวัตกรรมและการสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบพระชนมพรรษา มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์, จังหวัดนครปฐม Jun 2019 S450-S457

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี



## ศาสตราจารย์ นายแพทย์ยิ่งยศ อวิหิงสานนท์

## คุณวุฒิ

วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541
วว.(อายุรศาสตร์โรคไต)	แพทยสภา, พ.ศ.2541
วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2539
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2533

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Udomkarnjananun S, Kerr S.J, Townamchai N, Susantitaphong P, Tulvatana W, Praditpornsilpa K, Eiam-Ong S, **Avihingsanon Y**. Mortality risk factors of COVID-19 infection in kidney transplantation recipients: a systematic review and meta-analysis of cohorts and clinical registries. Scientific Reports 11, 1 (**Dec 2021**): SCOPUS
2. Thanapongsatorn P, Chaikomom K, Lumlertgul N, Yimsangyad K, Leewongworasingh A, Kulvichit W, Sirivongrangson P, Peerapornratana S, Chaijamorn W, **Avihingsanon Y**, Srisawat N . Comprehensive versus standard care in post-severe acute kidney injury survivors, a randomized controlled trial. Critical Care 25, 1 (**Dec 2021**): SCOPUS
3. Ueaphongsukkit T, Gatechompol S, Avihingsanon A, Surintrspanont J, Iampenkhae K, **Avihingsanon Y**, Udomkarnjananun S . Tenofovir alafenamide nephrotoxicity: a case report and literature review. AIDS Research and Therapy 18, 1 (**Dec 2021**): SCOPUS
4. Prasoppokakorn T, Vanichanan J, Chaiteerakij R, Jutivorakool K, Udomkarnjananun S, Pongpirul K, Taesombat W, Wattanatorn S, **Avihingsanon Y**, Tungsanga K, Eiam-Ong S, Praditpornsilpa K. A randomized controlled trial of comparative effectiveness between the 2 dose and 3 dose regimens of hepatitis a vaccine in kidney transplant recipients. Scientific Reports 11, 1 (**Dec 2021**): SCOPUS
5. Udomkarnjananun S, Srijarunruang S, Townamchai N, Iampenkhae K, Taesombat W, **Avihingsanon Y**, et al. A Case of Very Early Kidney Allograft Dysfunction. American Journal of Kidney Diseases 73, 6 (**Jun 2019**): A10-A4. SCOPUS

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ นายแพทย์เถลิงศักดิ์ กาญจนบุษย์

## คุณวุฒิ

วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2544
วว.(อายุรศาสตร์โรคไต)	แพทยสภา, พ.ศ.2544
วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2542
พ.บ. เกียรติคุณอันดับ 1	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, พ.ศ.2537

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Li PKT, Bavanandan S, Mohamed R, Szeto CC, Wong VWS, Chow KM, Dan YY, Huang cc, Lai CL, Tanwandee T, Teo BW, Wong GLH, Yeoh EK, Iseki K, Leung CB, Park HC, **Kanjanabuch T**, et al. 2018 Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) Hepatitis C in Chronic Kidney Disease Guideline Implementation: Asia Summit Conference Report. *Kidney International Reports* 5, 8 (**Aug 2020**): 1129-1138. **ISI**
2. Perl J, Fuller DS, Bieber BA, Boudville N, **Kanjanabuch T**, Ito Y, et al. Peritoneal Dialysis?Related Infection Rates and Outcomes: Results From the Peritoneal Dialysis Outcomes and Practice Patterns Study (PDOPPS). *American Journal of Kidney Diseases* 76, 1 (**Jul 2020**): 42-53. **ISI**
3. Wang AYM, Zhao JH, Bieber B, **Kanjanabuch T**, Wilkie M, Marshall MR, et al. International comparison of peritoneal dialysis prescriptions from the Peritoneal Dialysis Outcomes and Practice Patterns Study (PDOPPS). *Peritoneal Dialysis International* 40, 3 (**May 2020**): 310-319. **ISI**
4. Triyawatanyu P, Chariyavilaskul P, Phaisal W, Peerapornratana S, **Kanjanabuch T**, Praditpornsilpa K, et al. Intraperitoneal cefazolin and ceftazidime during short-dwell exchange in peritoneal dialysis patients with peritonitis. *Peritoneal Dialysis International* 40, 2 (**Mar 2020**): 179-184. **ISI**
5. **Kanjanabuch T**, Puapatanakul P, Saejew T, Pavatung P, Manuprasert W, Leelahavanichkul A, et al. The culture from peritoneal dialysis catheter enhances yield of microorganism identification in peritoneal dialysis-related peritonitis. *Peritoneal Dialysis International* 40, 1 (**Jan 2020**): 93-95. **ISI**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ นายแพทย์เกียรติ รัถษ์รุ่งธรรม

## คุณวุฒิ

วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2532
วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2526
พ.บ. เกียรติคุณอันดับ 1	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, พ.ศ.2522

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Lampe FC, Rodger AJ, Burman W, Grulich A, Friedland G, Sadr WE, Neaton J, Corbelli GM, Emery S, Molina JM, Orkin C, Gatell J, Gerstoft J, **Ruxrungtham K**, Barbosa de Souza M, Phillips AN; INSIGHT START Study Group. Impact of early antiretroviral treatment on sexual behaviour: a randomised comparison. *AIDS* 33, 15 (Dec 2019): 2337-2350. **PubMed**
2. Hiransuthikul A, Chutinet A, Sakulrak S, Samajarn J, Vongsayan P, Kijpaisalratana N, Akarathanawat W, Apornpong T, Sangarlangkarn A, Gatechompol S, Han WM, Chattranukulchai P, Kerr S, **Ruxrungtham K**, Avihingsanon A. Short Communication: Carotid Intima-Media Thickness Is Not Associated with Neurocognitive Impairment Among People Older than 50 Years With and Without HIV Infection from Thailand. *AIDS Res Hum Retroviruses* 35, 11-12 (Dec 2019): 1170-1173. **PubMed**
3. Gatechompol S, Kawkitinarong K, Suwanpimolkul G, Kateruttanakul P, Manosuthi W, Sophonphan J, Ubolyam S, Kerr SJ, Avihingsanon A, **Ruxrungtham K**. Treatment outcomes and factors associated with mortality among individuals with both TB and HIV in the antiretroviral era in Thailand. *J Virus Erad* 5, 4 (Nov 2019): 225-230. **PubMed**
4. Beigel JH, Manosuthi W, Beeler J, Bao Y, Hoppers M, **Ruxrungtham K**, Beasley RL, Ison M, et al. Effect of Oral Oseltamivir on Virological Outcomes in Low-risk Adults With Influenza: A Randomized Clinical Trial. *Clin Infect Dis* (Jul 2019): **PubMed**
5. Gatechompol S, Avihingsanon A, Apornpong T, Han WM, Kerr SJ, **Ruxrungtham K**. Efficacy and improvement of lipid profile after switching to rilpivirine in resource limited setting: real life clinical practice. *AIDS Res Ther* 16, 1 (Apr 2019): 7. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีรนาถ ต้นสถิตย์

## คุณวุฒิ

อว.(เวชศาสตร์ครอบครัว)	แพทยสภา, พ.ศ.2545
วท.ม. (การพัฒนาสุขภาพ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2545
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2529

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Tansatit T**, Jitaree B, Phumyoo T, McCabe H. Translucent and Ultrasonographic Studies of the Inferior Labial Artery for Improvement of Filler Injection Techniques. *Journal of Anatomy* 236, (**Apr 2020**): 311. **ISI**
2. Phumyoo T, Jirasutat N, Jitaree B, Rungsawang C, Uruwan S, **Tansatit T**. Anatomical and Ultrasonography-Based Investigation to Localize the Arteries on the Central Forehead Region During the Glabellar Augmentation Procedure. *Clinical Anatomy* 33, 3 (**Apr 2020**): 370-382. **ISI**
3. Phumyoo T, Jirasutat N, Jitaree B, Rungsawang C, **Tansatit T**. The localization and topography of the arteries on the middle forehead region for eluding complications following forehead augmentation: Conventional cadaveric dissection and ultrasonography investigation. *Faseb Journal* 34, (**Apr 2020**): **ISI**
4. Lee JH, Lee K, Jung W, Youn KH, Hu KS, **Tansatit T**, et al. A Novel Anatomical Consideration on the Exposed Segment of the Facial Artery. *Clinical Anatomy* 33, 2 (**Mar 2020**): 257-264. **ISI**
5. **Tansatit T**, Phumyoo T, Jitaree B, Sahraoui YME, Lee JH. Anatomical and ultrasound-based injections for sunken upper eyelid correction. *Journal of cosmetic dermatology* 19, 2 (**Feb 2020**): 346-352. **ISI**
6. **Tansatit T**, Phumyoo T, Sawatwong W, McCabe H, Jitaree B. Implication of Location of the Ascending Mental Artery at the Chin Injection Point. *Plastic and reconstructive surgery* 145, 1 (**Jan 2020**): 51E-57E. **ISI**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี



## ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์พลภัทร โรจน์นครินทร์

## คุณวุฒิ

Ph.D(Biochemistry)	University of Washington, USA, พ.ศ.2544
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2539
อว.(เวชเภสัชวิทยาและพิษวิทยา)	แพทยสภา, พ.ศ.2555
วว.(พยาธิวิทยาคลินิก)	แพทยสภา, พ.ศ.2542
วว.(อายุรศาสตร์โรคเลือด)	แพทยสภา, พ.ศ.2539
วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2536
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2533

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Uaprasert N, Panrong K, Tungjitviboonkun S, Dussadee K, Decharatanachart P, Kaveevorayan P, Shoosanglertwijit R, Watanaboonyongcharoen P, Bunworasate U, **Rojnuckarin P** . ChAdOx1 nCoV-19 vaccine-associated thrombocytopenia: three cases of immune thrombocytopenia after 107 720 doses of ChAdOx1 vaccination in Thailand. Blood coagulation & fibrinolysis : an international journal in haemostasis and thrombosis 33, 1 (Jan 2022): 67 - 70. SCOPUS
2. Uaprasert N, Panrong K, b, **Rojnuckarin P**, Chiasakul T. Thromboembolic and hemorrhagic risks after vaccination against SARS-CoV-2: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Thrombosis Journal 19, 1 (Dec 2021): SCOPUS
3. Nilsri N, Jangprasert P, Pawinwongchai J, Israsena N, **Rojnuckarin P** . Distinct effects of V617F and exon12-mutated JAK2 expressions on erythropoiesis in a human induced pluripotent stem cell (iPSC)-based model. Scientific Reports 11, 1 (Dec 2021): SCOPUS
4. Uaprasert N, Trithiphen S, Sukperm A, Akkawat B, Watanaboonyongcharoen P, Vichitrachaneekorn R, Tongbai T, Jantarabenjakul W, Paitoonpong L, **Rojnuckarin P** . Safety of the second dose of the ChAdOx1 nCoV-19 vaccine in people with persistent anti-platelet factor 4 antibodies. Research and Practice in Thrombosis and Haemostasis 5, 8 (Nov 2021): SCOPUS
5. 1. Polprasert C, Takeda J, Niparuck P, Rattanathammethee T, Pirunsarn A, Suksusut A, Kobbuaklee S, Wudhikarn K, Lawasut P, Kongkiatkamon S, Chuncharunee S, Songserm K, Phowthongkum P, Bunworasate U, Nannya Y, Yoshida K, Makishima H, Ogawa S, **Rojnuckarin P**. Novel DDX41 variants in Thai patients with myeloid neoplasms. Int J Hematol 111, 2 (Feb 2020): 241-246. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระวัฒน์ เหมะจุฑา

## คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2526
วว.(อายุรศาสตร์ประสาทวิทยา)	แพทยสภา, พ.ศ.2526
พ.บ.เกียรติคุณอันดับ 1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2521
วท.บ. เกียรติคุณอันดับ 1(วิทยาศาสตร์การแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2519

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Chaiyes A, Duengkae P, Suksavate W, Pongpattananurak N, Wacharapluesadee S, Olival KJ, Srikulnath K, Pattanakiat S, **Hemachudha T**. Mapping Risk of Nipah Virus Transmission from Bats to Humans in Thailand. *Ecohealth* (Jun 2022): **PubMed**
2. Yadana S, Cheun-Arom T, Li H, Hagan E, Mendelsohn E, Latinne A, Martinez S, Putharoen O, Homvijitkul J, Sathaporntheera O, Rattanapreeda N, Chartpituck P, Yamsakul S, Sutham K, Komolsiri S, Pornphatthananikhom S, Petcharat S, Ampoot W, Francisco L, **Hemachudha T**, Daszak P, Olival KJ, Wacharapluesadee S. Behavioral-biological surveillance of emerging infectious diseases among a dynamic cohort in Thailand. *BMC infectious diseases* 22, 1 (May 2022): 472. **PubMed**
3. Petcharat S, Virojanapirom P, Putharoen O, Wacharapluesadee S, **Hemachudha T**. Use of qRT-PCR for SARS-CoV-2 sgRNA leader for the therapeutic plan: a preliminary report on 10 patients. *Journal of infection in developing countries* 16, 4 (Apr 2022): 604-607. **SCOPUS**
4. Bunprakob S, Hemachudha P, Ruchisrisarod C, Supharatpariyakorn T, **Hemachudha T**. IP-10 and complement activation as friend or foe in COVID-19. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* 36, (Apr 2022): **SCOPUS**
5. Ghai S, **Hemachudha T**. Continued Failure of Rabies Elimination-Consideration of Challenges in Applying the One Health Approach. *Frontiers in Veterinary Science* 9, (Mar 2022): **SCOPUS**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. จินตนา จิรถาวร

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Microbiology) University of Kansas, USA, พ.ศ.2541

วท.บ.(เทคนิคการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2528

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Benjamanukul S, Chansaenroj J, **Chirathaworn C**, Poovorawan Y. Atypical skin manifestation in severe acute chikungunya infection in a pregnant woman: a case report. Journal of Medical Case Reports 16, 1 **(Dec 2022): SCOPUS**
2. Khongwichit S, Chansaenroj J, **Chirathaworn C**, Poovorawan Y. Chikungunya virus infection: molecular biology, clinical characteristics, and epidemiology in Asian countries. Journal of Biomedical Science 28, 1 **(Dec 2021): 84. SCOPUS**
3. **Chirathaworn C**, Janwitthayanan W, Suputtamongkol Y, Poovorawan Y. Leptospira collagenase and LipL32 for antibody detection in leptospirosis. Journal of immunological methods 499, **(Dec 2021): SCOPUS**
4. Khongwichit S, Chansaenroj J, Thongmee T, Benjamanukul S, Wanlapakorn N, **Chirathaworn C**, Poovorawan Y. Large-scale outbreak of Chikungunya virus infection in Thailand, 2018-2019. PLoS ONE 16, 3 **(Mar 2021): SCOPUS**
5. Intharasongkroh D, Thongmee T, Sa-Nguanmoo P, Klinfueng S, Duang-In A, Wasitthanasem R, Theamboonlers A, Charoonruangrit U, Oota S, Payungporn S, Vongpunsawad S, **Chirathaworn C**, Poovorawan Y. Hepatitis E virus infection in Thai blood donors. Transfusion 59, 3 **(Mar 2019): 1035-1043. PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. กาวพันธ์ ภัทรโกศล

## คุณวุฒิ

ปร.ค.(จุลชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2533
วท.ม.(จุลชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2527
วท.บ.(เทคนิคการแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2524

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Nutthachote P, Oranratanaphan S, Termrungruanglert W, Triratanachat S, Chaiwongkot A, Baedyananda F, **Bhattarakosol P**. Comparison of detection rate of high risk HPV infection between self-collected HPV testing and clinician-collected HPV testing in cervical cancer screening. Taiwan J Obstet Gynecol 58, 4 (**Jun 2019**): 477-481. **PubMed**
2. Kongkaviton P, Butta P, Sanpavat A, **Bhattarakosol P**, Tangtanatakul P, Wongprom B, Tangkijvanich P, Hirankarn N, Palaga T. Regulation of periostin expression by Notch signaling in hepatocytes and liver cancer cell lines. Biochem Biophys Res Commun 506, 3 (**Nov 2018**): 739-745. **PubMed**
3. **Bhattarakosol P**, Plaignam K, Sreemasapun A. Immunogold-agglutination assay for direct detection of HPV-16 E6 and L1 proteins from clinical specimens. Immunogold-agglutination assay for direct detection of HPV-16 E6 and L1 proteins from clinical specimens. J Virol Methods (**May 2018**): 60-65. **PubMed**
4. Baedyananda F, Chaiwongkot A, **Bhattarakosol P**. Elevated HPV16 E1 Expression Is Associated with Cervical Cancer Progression. Intervirology 60, 5 (**Mar 2018**): 171-180. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี



## รองศาสตราจารย์ ดร. จตุรงค์ พุทธิพรทิพย์

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Molecular Parasitology)	Nagasaki University, Japan, พ.ศ.2546
วท.ม.(สัตววิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2538
วท.บ.(วาริชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยบูรพา, พ.ศ.2534

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Kuamsab N, **Putaporntip C**, Pattanawong U, Jongwutiwes S. Insights into the molecular diversity of *Plasmodium vivax* merozoite surface protein-3 $\gamma$  (pvmsp3 $\gamma$ ), a polymorphic member in the msp3 multi-gene family. *Scientific Reports* 10, 1 (**Dec 2020**): **SCOPUS**
2. Songsaigath S, **Putaporntip C**, Kuamsab N, Jongwutiwes S. Structural diversity, natural selection and intragenic recombination in the *Plasmodium vivax* merozoite surface protein 9 locus in Thailand. *Infection, Genetics and Evolution* 85, (**Nov 2020**): **SCOPUS**
3. Kostlbacher S, Michels S, Siegl A, Schulz F, Domman D, Jongwutiwes S, **Putaporntip C**, Horn M, Collingro A. Draft genome sequences of chlamydiales bacterium STE3 and neochlamydia sp. strain AcF84, endosymbionts of *acanthamoeba* spp. *Microbiology Resource Announcements* 9, 20 (**May 2020**): e00220. **SCOPUS**
4. Cheng C.W, Jongwutiwes S, **Putaporntip C**, Jackson A.P. Clinical expression and antigenic profiles of a *Plasmodium vivax* vaccine candidate: Merozoite surface protein 7 (PvMSP-7). *Malaria Journal* 18, 1 (**Jun 2019**): 197. **SCOPUS**
5. Feng M, Yanagi T, **Putaporntip C**, Pattanawong U, Cheng X, Jongwutiwes S, Tachibana H. Correlation between genotypes and geographic distribution of *Entamoeba nuttalli* isolates from wild long-tailed macaques in Central Thailand. *Infection, Genetics and Evolution* 70, (**Jun 2019**): 114-122. **SCOPUS**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. สัตยชัย พยุงกร

## คุณวุฒิ

วท.ค.(ชีวเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2550
วท.บ.เกียรตินิยม(ชีวเคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2545

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Rotjanapan P, Jaroensukrungruang A, Pisitkun P, Ngamjanyaporn P, Manonai J, Sawaswong V, Chanchaem P, **Payungporn S**. Vaginal microbiota affects urinary tract infection risk in women with systemic lupus erythematosus: a pilot cross-sectional study from Thailand. *Lupus Science & Medicine* 8, 1 (**Oct 2021**): **PubMed**
2. Anuntakarun S, Sawaswong V, Jitvaropas R, Praianantathavorn K, Poomipak W, Suputtamongkol Y, Chirathaworn C, **Payungporn S**. Comparative genome characterization of *Leptospira interrogans* from mild and severe leptospirosis patients. *Genomics Inform* 19, 3 (**Sep 2021**): **PubMed**
3. Nonyong P, Ekalaksananan T, Phanthanawiboon S, Aromseree S, Phadungsombat J, Nakayama EE, Shioda T, Sawaswong V, **Payungporn S**, Thaewongiew K, Overgaard HJ, Bangs MJ, Alexander N, Pientong C. Dengue virus in humans and mosquitoes and their molecular characteristics in northeastern Thailand 2016-2018. *PLoS One* 16, 9 (**Sep 2021**): **PubMed**
4. Phadungsaksawasdi K, Sunantaraporn S, Seatamanoch N, Kongdachalert S, Phumee A, Kraivichian K, Sawaswong V, **Payungporn S**, Brownell N, Siriyasatien P. Molecular analysis of mitochondrial cytb of *Pediculus humanus capitis* in Thailand revealed potential historical connection with South Asia. *PLoS One* 16, 9 (**Sep 2021**): **PubMed**
5. Mayuramart O, Nimsamer P, Rattanaburi S, Chantaravisoot N, Khongnomnan K, Chansaenroj J, Puenpa J, Suntronwong N, Vichaiwattana P, **Payungporn S**. Detection of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 and influenza viruses based on CRISPR-Cas12a. *Experimental Biology and Medicine* 246, 4 (**Feb 2021**): 400-405. **SCOPUS**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สมบูรณ์ คีลาวัฒน์

คุณวุฒิ

อว.(เวชศาสตร์ครอบครัว)	แพทยสภา, พ.ศ.2546
วว.(พยาธิวิทยากายวิภาค)	แพทยสภา, พ.ศ.2541
ป.บัณฑิตชั้นสูง(พยาธิวิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541
พ.บ.	U.of Cebu, Philippines, พ.ศ.2535
วท.บ. (ชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง, พ.ศ.2530

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Leesutipornchai T, Ratchataswan T, Vivatvakin S, Ruangritchankul K, **Keelawat S**, Kerekhanjanarong V, et al. EGFR cut-off point for prognostic impact in laryngeal squamous cell carcinoma. Acta Oto-Laryngologica 140, 7 (Jul 2020): 610-614. **ISI**
2. Srisuttee R, Arayataweegool A, Mahattanasakul P, Tangjaturonrasme N, Kerekhanjanarong V, **Keelawat S**, et al. Evaluation of NID2 promoter methylation for screening of Oral squamous cell carcinoma. BMC cancer 20, 1 (Mar 2020): **ISI**
3. Choden S, **Keelawat S**, Jung CK, Bychkov A. VE1 Immunohistochemistry Improves the Limit of Genotyping for Detecting BRAF(V600E) Mutation in Papillary Thyroid Cancer. Cancers 12, 3 (Mar 2020): **ISI**
4. Kakudo K, Bychkov A, Abelardo A, **Keelawat S**, Kumarasinghe P. Malpractice Climate Is a Key Difference in Thyroid Pathology Practice Between North America and the Rest of the World. Archives of Pathology & Laboratory Medicine 143, 10 (Oct 2019): 1171. **ISI**
5. **Keelawat S**, Bychkov A. Compact buds with biphasic differentiation and calcitonin-expressing neuroendocrine cells previously unrecognized structures of thyroglossal duct unveiled by immunohistochemistry. Virchows Archiv 474, 5 (May 2019): 609-617. **ISI**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนฤมล คล้ายแก้ว

คุณวุฒิ

ป.บัณฑิตชั้นสูง(พยาบาล)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2539
ว.ว. (พยาบาลวิทยาลัย)	แพทยสภา, พ.ศ.2539
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2535

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Aniwan S, Vanduangden K, Kerr SJ, Piyachaturawat P, Jangsirikul S, Luangsukrerak T, Kulpatcharapong S, Tiankanon K, Kongtab N, **Wisedopas N**, Kullavanijaya P, Rerknimitr R. Linked color imaging, mucosal exposure device, their combination, and standard colonoscopy for adenoma detection: a randomized trial. *Gastrointestinal Endoscopy* 94, 5 (Nov 2021): 969 - 977. **SCOPUS**
2. Aniwan S, Vanduangden K, Kerr SJ, **Wisedopas N**, Kongtab N, Kullavanijaya P, Rerknimitr R. Usefulness of mean number of adenomas per positive screenee for identifying meticulous endoscopists among those who achieve acceptable adenoma detection rates . *Endoscopy* 53, 4 (Apr 2021): 394 - 401. **SCOPUS**
3. Sa-Nguanmoo P, Chittmittraprap S, Tangkijvanich P, **Wisedopas N**, Poovorawan Y . Presence of hepatitis b virus in paraffin-embedded liver tissues of patients with hepatocellular carcinoma. *Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health* 51, 3 (May 2020): 366 - 374. **SCOPUS**
4. Jangsirikul S, Promratpan W, Aniwan S, Kongtab N, **Wisedopas N**, Kullavanijaya P, Rerknimitr R. Overweight as an Additional Risk Factor for Colorectal Neoplasia in Lean Population. *Asian Pac J Cancer Prev* 20, 1 (Jan 2019): 105-111. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี



รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธรรมธร อาสนะเสน

คุณวุฒิ

ป.บัณฑิตชั้นสูง(พยาธิวิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2542
ว.ว. (พยาธิวิทยากายวิภาค)	แพทยสภา, พ.ศ.2542
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2539

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Asawapanumas T, Tangnantachai N, Sukswai N, **Assanasen T**, Chanswangphuwana C, Lawsut P, Polprasert C, Rojnuckarin P, Bunworasate U, Wudhikarn K. Expression of Programmed Cell Death-1 and Programmed Cell Death Ligands in Nodal Peripheral T-Cell Lymphoma: Expression Pattern and Potential Prognostic Relevance . Acta Haematol (**Mar 2022**): **PubMed**
2. Polprasert C, Takeuchi Y, Makishima H, Wudhikarn K, Kakiuchi N, Tangnuntachai N, **Assanasen T**, Sitthi W, Muhamad H, Lawasut P, Kongkiatkamon S, Bunworasate U, Izutsu K, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Miyano S, Ogawa S, Yoshida K, Rojnuckarin P. Frequent mutations in HLA and related genes in extranodal NK/T cell lymphomas . Leukemia and Lymphoma 62, 1 (**Jan 2021**): 95-103. **PubMed**
3. Krittikarux S, Wudhikarn K, Tangnuntachai N, **Assanasen T**, Sukswai N, Asawapanumas T, Chanswangphuwana C. The influence of programmed cell death ligand 2 (PD-L2) expression on survival outcome and tumor microenvironment in diffuse large B cell lymphoma . Leuk Lymphoma (**Dec 2020**): **PubMed**
4. Prasoppokakorn T, **Assanasen T**, Chantranuwatana P, Suankratay C. EBV-associated lymphoid interstitial pneumonia in IBD patient: Case report and literature review. Respir Med Case Rep (**Apr 2020**): **PubMed**
5. Muhamad H, Suksawai N, **Assanasen T**, Polprasert C, Bunworasate U, Wudhikarn K. Programmed Cell Death 1 and Programmed Cell Death Ligands in Extranodal Natural Killer/T Cell Lymphoma: Expression Pattern and Potential Prognostic Relevance. Acta Haematologica 143, 1 (**Jan 2020**): 78-88. **SCOPUS**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ปญญวิชญ์ จันทรานูวัฒน์

คุณวุฒิ

ป.บัณฑิตชั้นสูง(พยาธิวิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2542
วว.(พยาธิวิทยากายวิภาค)	แพทยสภา, พ.ศ.2542
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2539

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Sitthideatphaiboon P, Teerapakpinyo C, Korphaisarn K, Leelayuwatanakul N, Pornpatrananrak N, Pongvarin N, **Chantranuwat P**, Shuangshoti S, Apornawan C, Chintanapakdee W, Sriuranpong V, Vinayanuwattikun C. Co-occurrence CDK4/6 amplification serves as biomarkers of de novo EGFR TKI resistance in sensitizing EGFR mutation non-small cell lung cancer. Sci Rep 12, 1 (Feb 2022): PubMed
2. Cheawsamoot C, Phokaew C, Chetruengchai W, **Chantranuwat P**, Puwanant S, Tongsimma S, Khongphatthanayothin A, Shotelersuk V. A Pathogenic Variant in ALPK3 Is Associated With an Autosomal Dominant Adult-onset Hypertrophic Cardiomyopathy . Circ Genom Precis Med 13, 6 (Dec 2020): PubMed
3. Sitthideatphaiboon P, Santisukwongchote S, Khunsri S, Sathitruangsak C, **Chantranuwat P**, Vinayanuwattikun C, Sriuranpong V. Paradoxical prognostic phenomenon of plasma T-cell-derived circulating DNA level in advanced non-small cell lung cancer . Clin Transl Oncol 22, 7 (Jul 2020): PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

รองศาสตราจารย์สุพีชา วิทยาลัยปัญญา

คุณวุฒิ

วท.ม.(เภสัชวิทยา)

มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2529

ภ.บ. เกียรตินิยม(เภสัชศาสตร์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2526

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Sukkumee W, Jittisak P, Wonganan P, **Wittayalerpanya S**, Chariyavilaskul P, Leelahavanichkul A. The prominent impairment of liver/intestinal cytochrome P450 and intestinal drug transporters in sepsis-induced acute kidney injury over acute and chronic renal ischemia, a mouse model comparison. Ren Fail 41, 1 (**Nov 2019**): 314-325. **PubMed**
2. Ratprasatporn N, **Wittayalerpanya S**, Khemsri W, Chatsuwat T, Chongpison Y, Chamsai T, Wattanakijkarn M, Chansangpetch S. Stability and Sterility of Extemporaneously Prepared Nonpreserved Cefazolin, Ceftazidime, Vancomycin, Amphotericin B, and Methylprednisolone Eye Drops. Cornea 38, 8 (**Aug 2019**): 1017-1022. **PubMed**
3. Singhan W, Vadcharavivad S, Areepium N, **Wittayalerpanya S**, Chaijamorn W, Srisawat N. he effect of direct hemoperfusion with polymyxin B immobilized cartridge on meropenem in critically ill patients requiring renal support. J Crit Care 51, (**Jun 2019**): 71-76. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สมพล สงวนรังศิริกุล

## คุณวุฒิ

อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
วท.ม.(การพัฒนาสุขภาพ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547
วท.ม.(สรีรวิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2526
ป. บัณฑิต(กุมารเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2538
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2535
วท.บ. เกียรตินิยม(สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, พ.ศ.2523

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Atthakomol P, Manosroi W, **Sanguanrungrsirikul S**, Punoppamas S, Benjachaya S, Tongprasert S, et al. A Thai version of the Michigan hand questionnaire (Thai MHQ): an investigation of the psychometric properties. Health and Quality of Life Outcomes 18, 1 (Sep 2020): ISI
2. Witayavanitkul N, Werawatganon D, Chayanupatkul M, Klaikeaw N, **Sanguanrungrsirikul S**, Siriviriyakul P. Genistein and exercise modulated lipid peroxidation and improved steatohepatitis in ovariectomized rats. Bmc Complementary Medicine and Therapies 20, 1 (Jun 2020): ISI
3. Lalert L, Ji-au W, Srikam S, Chotipinit T, Sanguanrungrsirikul S, Srikiatkachorn A, et al. Alterations in Synaptic Plasticity and Oxidative Stress Following Long-Term Paracetamol Treatment in Rat Brain. Neurotoxicity research 37, 2 (Feb 2020): 455-468. ISI

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงอรอนงค์ กุละพัฒน์

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Exercise Physiology)

University of Maryland, USA, พ.ศ.2544

พ.บ.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2538

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Assawasaksakul N, Sirichana W, Joosri W, **Kulaputana O**, Eksakulkla S, Ketanun C, Kittiskulnam P, Chantadisai M, Takkavatakarn K, Susantitaphong P, Praditpornsilpa K, Eiam-Ong S, Tiranathanagul K. Effects of intradialytic cycling exercise on daily physical activity, physical fitness, body composition, and clinical parameters in high-volume online hemodiafiltration patients: a pilot randomized-controlled trial. *International Urology and Nephrology* (Oct 2020): **SCOPUS**
2. **Kulaputana O**, Soythong T, Sanguanrangsirikul S, Suksiriworaboot T. Environmental temperature affects fat and carbohydrate oxidations during recovery period after moderate intensity exercise in obese women. *J Med Assoc Thai* 103, 3 (Mar 2020): 240-247. **SCOPUS**
3. Jutapakdeekul W, **Kulaputana O**. Acute exercise improves forearm blood flow during postprandial hyperglycemia in normotensive offspring of hypertensive parents. *J Med Assoc Thai* 102, 10 (Jul 2019): 1053-1059. **SCOPUS**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

## บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

## ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

## ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. ศักนัน พงศ์พันธุ์ผู้ภักดี

## คุณวุฒิ

Ph.D. (Neuroscience)	The University of Tokyo, Japan, พ.ศ.2550
M.Sc. (Biological Information)	Tokyo Institute of Technology, Japan, พ.ศ.2546
B.E. (Bioengineering)	Tokyo Institute of Technology, Japan, พ.ศ.2544

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Wichit P, Thanprasertsuk S, Phokaewvarangkul O, Bhidayasiri R, **Bongsebandhu-Phubhakdi S**. Monoamine Levels and Parkinson's Disease Progression: Evidence From a High-Performance Liquid Chromatography Study. *Front Neurosci* (Jul 2021): **PubMed**
2. Vivatvakin S, Ratchataswan T, Leesutipornchai T, Ruangritchankul K, Keelawat S, Mahattanasakul P, **Bongsebandhu-Phubhakdi S**. MCM-2, Ki-67, and EGFR downregulated expression levels in advanced stage laryngeal squamous cell carcinoma. *Sci Rep* 11, 1 (Jul 2021): 14607. **PubMed**
3. Leesutipornchai T, Ratchataswan T, Vivatvakin S, Ruangritchankul K, Keelawat S, Kerekhanjanarong V, **Bongsebandhu-Phubhakdi S**, Mahattanasakul P. EGFR cut-off point for prognostic impact in laryngeal squamous cell carcinoma. *Acta Otolaryngol* 140, 7 (Jul 2021): 610-614. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

## บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

## ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

## ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี



รองศาสตราจารย์ นายแพทย์เจตทะนง แก้วสงคราม

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2540
วว.(อายุรศาสตร์โรคภูมิแพ้และภูมิคุ้มกันคลินิก)	แพทยสภา, พ.ศ.2546
พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2534

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Chanta A, **Klaewsongkram J**, Mickleborough T.D, Tongtako W. Effect of Hatha yoga training on rhinitis symptoms and cytokines in allergic rhinitis patients. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology 40, 2 (Jun 2022): 126 - 133. SCOPUS
2. Wantavornprasert K, Noppakun N, **Klaewsongkram J**, Rerknimitr P. Generalized bullous fixed drug eruption after Oxford–AstraZeneca (ChAdOx1 nCoV-19) vaccination. Clinical and Experimental Dermatology 47, 2 (Feb 2022): 428 - 432. SCOPUS
3. Chanta A, **Klaewsongkram J**, Mickleborough TD, Tongtako W. Effect of Hatha yoga training on rhinitis symptoms and cytokines in allergic rhinitis patients. Asian Pac J Allergy Immunol (Aug 2019): PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ นายแพทย์เกรียงศักดิ์ ไพศาลสิน

## คุณวุฒิ

ป.บัณฑิตชั้นสูง(นิติเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2546
ว. (นิติเวชศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
ป.บัณฑิต(นิติเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2544
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2543

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Thanprasertsuk S, Phowthongkum P, Hopetrungraung T, Poorirerngpoom C, Satirapatya T, Wichit P, Phokaewvarangkul O, **Vongpaisarnsin K**, et al. Is early-onset of levodopa-induced dyskinesia a predictor of GBA mutation? A next-generation sequencing study of young-onset Parkinson's disease patients in Thailand. *Movement Disorders* 35, SI (Sep 2020): S213. **ISI**
2. Sathirapatya T, Worrakitirungsi W, Sukawutthiya P, Rasmeepaisarn K, **Vongpaisarnsin K**. A SNP panel for early detection of artificial chimerism in HSCT patients using TaqMan technology. *International Journal of Legal Medicine* 134, 5 (Sep 2020): 1553-1561. **ISI**
3. Oranratanaphan S, Khongthip Y, Areeruk W, Triratanachat S, Tantbirojn P, Phupong V, **Vongpaisarnsin K**, et al. Determination of morphologic and immunohistochemical stain (p57(kip2)) discrepancy of complete and partial hydatidiform mole by using microsatellite genotyping. *Taiwanese journal of obstetrics & gynecology* 59, 4 (Jul 2020): 570-574. **ISI**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

**Associate Professor. Alain Jacquet****คุณวุฒิ**

Ph.D.(Biochemistry)	Free University of Brussels, Belgium, พ.ศ.2532
M.Sc.(Biochemistry)	Free University of Brussels, Belgium, พ.ศ.2529

**ผลงานทางวิชาการ****งานวิจัย****ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)**

1. **Jacquet A.** Nucleic acid vaccines and CpG oligodeoxynucleotides for allergen immunotherapy. Current opinion in allergy and clinical immunology 21, 6 (**Dec 2021**): 569-575. **SCOPUS**
2. Rohhimi W, Tan JW, Liew KY, **Jacquet A**, Harith HH, Israf DA, Tham CL . Zerumbone attenuates house dust mite extract-induced epithelial barrier dysfunction in 16HBE14o- cells. Immunopharmacology and Immunotoxicology 43, 6 (**Oct 2021**): 813-824. **SCOPUS**
3. Boonpiyathad T, Tantilipikorn P, Ruxrungtham K, Pradubpongsa P, Mitthamsiri W, Piedvache A, Thantiworasit P, Sirivichayakul S, **Jacquet A**, Suratannon N, Chatchatee P, Morisaki N . IL-10–producing innate lymphoid cells increased in patients with house dust mite allergic rhinitis following immunotherapy. Journal of Allergy and Clinical Immunology 147, 4 (**Apr 2021**): 1507-1510. **SCOPUS**
4. Pechsrichuang P, Namwongnao S, **Jacquet A** . Bioengineering of virus-like particles for the prevention or treatment of allergic diseases. Allergy, Asthma and Immunology Research 13, 1 (**Jan 2021**): 23-41. **SCOPUS**

**ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)**

ไม่มี

**ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)**

ไม่มี

**ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series**

ไม่มี

**ตำรา**

ไม่มี

**หนังสือ**

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. วัชร ลิมปนสิทธิกุล

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Molecular Pharmacology)

Albert Einstein College of Yeshiva U, USA, พ.ศ.2537

วท.ม.(เภสัชวิทยา)

มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2529

ภ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 (เภสัชศาสตร์)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, พ.ศ.2525

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Laprasert C, Chansrinoyom C, **Limpanasithikul W**. S-deoxydihydroglyparvin from *Glycosmis parva* inhibits lipopolysaccharide induced murine macrophage activation through inactivating p38 mitogen activated protein kinase. *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research* 12, 1 (**Mar 2021**): 32 - 39. **SCOPUS**
2. Wonganan P, **Limpanasithikul W**, Jianmongkol S, Kerr SJ, Ruxrungtham K. Pharmacokinetics of nucleoside/nucleotide reverse transcriptase inhibitors for the treatment and prevention of HIV infection. *Expert Opin Drug Metab Toxicol* 16, 7 (**Jul 2020**): 551-564. **PubMed**
3. Phumee A, Jariyapan N, Chusri S, Hortiwakul T, Mouri O, Gay F, **Limpanasithikul W**, Siriyasatien P. Determination of anti-leishmanial drugs efficacy against *Leishmania martiniquensis* using a colorimetric assay. *Parasite Epidemiol Control* (**Feb 2020**): **PubMed**
4. Lerdwanangkun P, Wonganan P, Storer R.J, **Limpanasithikul W**. Combined effects of celecoxib and cepharanthine on human colorectal cancer cells in vitro. *Journal of Applied Pharmaceutical Science* 9, 4 (**Apr 2019**): 117-125. **SCOPUS**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สุพจน์ ศรีมหาโชคตะ

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2535
วว.(อายุรศาสตร์หัตถการการรักษารโรคหัวใจ)	แพทยสภา, พ.ศ.2551
วว.(เวชบำบัดวิกฤต)	แพทยสภา, พ.ศ.2545
วว.(อายุรศาสตร์โรคหัวใจ)	แพทยสภา, พ.ศ.2537
พ.บ.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, พ.ศ.2531

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Srimahachota S**, Krisanachinda A, Roongsangmanoon W, Sansanayudh N, Limpijankit T, Chandavimol M, Athisakul S, Siriyotha S, Rehani M.M. Establishment of national diagnostic reference levels for percutaneous coronary interventions (PCIs) in Thailand. *Physica Medica* 96, (**Apr 2022**): 46 - 53. **SCOPUS**
2. Aidietis A, **Srimahachota S**, Dabrowski M, Bilkis V, Buddhari W, Cheung G.S.H, Nair R.K, Mussayev A.A, Mattummal S, Chandra P, Mahajan A.U, Chmielak Z. 30-Day and 1-Year Outcomes With HYDRA Self-Expanding Transcatheter Aortic Valve: The Hydra CE Study. *JACC: Cardiovascular Interventions* 15, 1 (**Jan 2022**): 93 - 104. **SCOPUS**
3. Montrivade S, Chattranukulchai P, Siwamogsatham S, Vorasettakarnkij Y, Naeowong W, Boonchayaanant P, Sakulsupsiri A, Ariyachaipanich A, Lertsuwunseri V, Rungpradubvong V, Satitthummanid S, Puwanant S, Prechawat S, **Srimahachota S**. Hypertension Subtypes among Thai Hypertensives: An Analysis of Telehealth-Assisted Instrument in Home Blood Pressure Monitoring Nationwide Pilot Project. *International Journal of Hypertension* 2020, (**Apr 2020**): 3261408. **SCOPUS**
4. Phoophiboon V, Jaimchariyatam N, **Srimahachota S**, Sirinawin C. Successful multimodality management of severe pulmonary arterial hypertension during pregnancy with VA-ECMO and atrial septostomy using stent. *BMJ Case Reports* 12, 12 (**Dec 2019**): 231916. **SCOPUS**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี



## รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงจกกลณี วงศ์ปิยะบวร

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Dermatology)	Juntendo University, Japan, พ.ศ.2546
วว.(ตจวิทยา)	แพทยสภา, พ.ศ.2543
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541
ป.บัณฑิต(ตจวิทยา)	สถาบันโรคผิวหนัง, พ.ศ.2538
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2536

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Vacharanukrauh P, Meephansan J, Tangtanatakul P, Soonthornchai W, **Wongpiyabovorn J**, Serirat O, Komine M. High-Throughput RNA Sequencing Reveals the Effect of NB-UVB Phototherapy on Major Inflammatory Molecules of Lesional Psoriasis . Psoriasis (Auckl) 26, 11 (**Nov 2021**): 133-149. **PubMed**
2. Soonthornchai W, Tangtanatakul P, Meephansan J, Ruchusatsawat K, Reantragoon R, Hirankarn N, **Wongpiyabovorn J**. Down-regulation of miR-155 after treatment with narrow-band UVB and methotrexate associates with apoptosis of keratinocytes in psoriasis . Asian Pac J Allergy Immunol 39, 3 (**Sep 2021**): 206-213. **PubMed**
3. Soonthornchai W, Tangtanatakul P, Meesilpavikkai K, Dalm V, Kueanjinda P, **Wongpiyabovorn J**. MicroRNA-378a-3p is overexpressed in psoriasis and modulates cell cycle arrest in keratinocytes via targeting BMP2 gene . Sci Rep 11, 1 (**Jul 2021**): **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงศิระพร บุญยทรัพย์ยากร

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Microbiology and Immunology)

Georgetown University, USA, พ.ศ.2556

พ.บ.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2549

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Hengphasatporn K, Wilasluck P, Deetanya P, Wangkanont K, Chavasiri W, Visitchanakun P, Leelahavanichkul A, Paurat W, **Boonyasuppayakorn S**, Rungrotmongkol T, Hannongbua S, Shigeta Y. An Extracorporeal Plasma Filtration Column with Specific Binding to Dengue Virions. Blood Purif (**May 2022**): 1-8. **PubMed**
2. Wansri R, Lin ACK, Pengon J, Kamchonwongpaisan S, Srimongkolpithak N, Rattanajak R, Wilasluck P, Deetanya P, Wangkanont K, Hengphasatporn K, Shigeta Y, Liangsakul J, Suroengrit A, **Boonyasuppayakorn S**, Chuanasa T, De-Eknamkul W, Hannongbua S, Rungrotmongkol T, Chamni S. Semi-Synthesis of N-Aryl Amide Analogs of Piperine from Piper nigrum and Evaluation of Their Antitrypanosomal, Antimalarial, and Anti-SARS-CoV-2 Main Protease Activities. Molecules 27, 9 (**Apr 2022**): 2841. **PubMed**
3. Hengphasatporn K, Kaewmalai B, Jansongsaeng S, Badavath VN, Saelee T, Chokmahasarn T, Khotavivattana T, Shigeta Y, Rungrotmongkol T, **Boonyasuppayakorn S**. Alkyne-Tagged Apigenin, a Chemical Tool to Navigate Potential Targets of Flavonoid Anti-Dengue Leads . Molecules 26, 22 (**Nov 2021**): 6967. **PubMed**
4. Hengphasatporn K, Plaimas K, Suratane A, Wongsriphisant P, Yang JM, Shigeta Y, Chavasiri W, **Boonyasuppayakorn S**, Rungrotmongkol T. Target Identification Using Homopharma and Network-Based Methods for Predicting Compounds Against Dengue Virus-Infected Cells. Molecules 25, 8 (**Apr 2020**): **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. วิไล อโนมะศิริ

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Biochemistry)	University of Alberta, Canada, พ.ศ.2533
วท.ม.(ชีวเคมี)	มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2523
วท.บ.(ชีวเคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2521

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Suzuki S, Ogo M, Takada H, Seki K, Mizukawa K, Kadoya A, Yokokawa T, Sugimoto Y, Sato-Takabe Y, Boonla C, **Anomasiri W**, Sukpanyatham N. Contamination of antibiotics and sul and tet(M) genes in veterinary wastewater, river, and coastal sea in Thailand . *Sci Total Environ* (Oct 2021): **PubMed**
2. Tsunoda R, Usui M, Tagaki C, Fukuda A, Boonla C, **Anomasiri W**, Sukpanyatham N, Akapelwa ML, Nakajima C, Tamura Y, Suzuki Y. Genetic characterization of coliform bacterial isolates from environmental water in Thailand. *J Infect Chemother* 27, 5 (May 2021): 722-728. **PubMed**
3. Naothaworn K, Kulaputana O, **Anomasiri W**. Acute Effect of coconut oil on peak forearm blood flow in healthy men: A randomized crossover trial. *Journal of the Medical Association of Thailand* 104, 2 (Feb 2021): 199-206. **SCOPUS**
4. Udomsinprasert W, Manoy P, Yuktanandana P, Tanavalee A, **Anomasiri W**, Honsawek S. Decreased Serum Adiponectin Reflects Low Vitamin D, High Interleukin 6, and Poor Physical Performance in Knee Osteoarthritis . *Arch Immunol Ther Exp (Warsz)* 68, 3 (May 2020): 16. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วีรศักดิ์ สิงหนัดกิจ

คุณวุฒิ

ป.บัณฑิตชั้นสูง(ออร์โธปิดิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2553
วท.ม.(วิศวกรรมชีวเวช)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2552
ป.บัณฑิต(ศัลยศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2550
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2546

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Kotheeranurak V, Pholprajug P, Jitpakdee K, Pruttikul P, Chitragran R, **Singhatanadgige W**, Limthongkul W, Yingsakmongkol W, Kim JS. Full-Endoscopic Anterior Odontoid Screw Fixation: A Novel Surgical Technique. Orthop Surg 14, 5 (May 2022): 990-996. **PubMed**
2. Limthongkul W, Chantharakomen R, Tanasansomboon T, Yingsakmongkol W, Yoong-Leong Oh J, Kotheeranurak V, **Singhatanadgige W**. Comparison of Unremoved Intervertebral Disc Location Between 2 Lateral Lumbar Interbody Fusion (LLIF) Techniques. World Neurosurg (Apr 2022): **PubMed**
3. Kotheeranurak V, Jitpakdee K, Rujiramongkolchai N, Atikankul T, **Singhatanadgige W**, Limthongkul W, Tejapongvorachai T, Kim JS. Remodeling of the Lumbar Facet Joint After Full Endoscopic Resection for Lumbar Osteoid Osteoma: Case Report and Literature Review. Int J Spine Surg 16, 2 (Apr 2022): 378-383. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์อัษฎาศรี ลิฬหวนิชกุล

## คุณวุฒิ

วท.ค.(ชีวเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2553
วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2545
วว.(เวชศาสตร์ครอบครัว)	แพทยสภา, พ.ศ.2546
อว.(อายุรศาสตร์โรคไต)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2539

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Visitchanakun P, Saisorn W, Wongphoom J, Chatthanathon P, Somboonna N, Svasti S, Fucharoen S, **Leelahavanichkul A**. Gut leakage enhances sepsis susceptibility in iron-overloaded  $\beta$ -thalassemia mice through macrophage hyper-inflammatory responses. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol* (Apr 2020): **PubMed**
2. Chamroensakchai T, Manuprasert W, Puapatanakul P, Saejew T, **Leelahavanichkul A**, Chatsuwat T, Halue G, Lorvinitnun P, Tangjitrong K, Pongpirul K, Tungsanga K, Eiam-Ong S, Johnson DW, Kanjanabuch T. Thailand PD Outcomes and Practice Patterns Study (PDOPPS) Steering Committee. Serum Galactomannan Index for the Rapid Diagnosis of Fungal Peritonitis in Patients With Peritoneal Dialysis. *Kidney Int Rep* 5, 4 (Apr 2020): 530-534. **PubMed**
3. Kanjanabuch T, Puapatanakul P, Saejew T, Pavatung P, Manuprasert W, **Leelahavanichkul A**, Chatsuwat T, Udomsantisuk N. The culture from peritoneal dialysis catheter enhances yield of microorganism identification in peritoneal dialysis-related peritonitis. *Perit Dial Int* 40, 1 (Jan 2020): 93-95. **PubMed**
4. Ruenjaiman V, Butta P, Leu YW, Pongpanich M, **Leelahavanichkul A**, Kueanjinda P, Palaga T. Profile of Histone H3 Lysine 4 Trimethylation and the Effect of Lipopolysaccharide/Immune Complex-Activated Macrophages on Endotoxemia. *Front Immunol* 10, (Jan 2020): 2956. **PubMed**
5. Thim-Uam A, Surawut S, Issara-Amphorn J, Jaroonwichawan T, Hiengrach P, Chatthanathon P, Wilantho A, Somboonna N, Palaga T, Pisitkun P, **Leelahavanichkul A**. Leaky-gut enhanced lupus progression in the Fc gamma receptor-IIb deficient and pristane-induced mouse models of lupus. *Sci Rep* 10, 1 (Jan 2020): 777. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี



ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์รัฐสิทธิ์ ดิษยบุตร

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Nephrology)	Jichi Medical University, Japan, พ.ศ.2554
วว.(กุมารเวชศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2548
วท.ม.(กุมารเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2542

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Chindaphan K, Wongravee K, Nhujak T, **Dissayabutra T**, Srisa-Art M. Online preconcentration and determination of chondroitin sulfate, dermatan sulfate and hyaluronic acid in biological and cosmetic samples using capillary electrophoresis. J Sep Sci 42, 17 (Sep 2019): 2867-2874. **PubMed**
2. Ungjaroenwathana W, Chiramongkolsiri T, **Dissayabutra T**, Boonla C, Prapunwattana P, Tungsanga K, Tosukhowong P. Lime powder regimen supplement alleviates urinary metabolic abnormalities in urolithiasis patients. Nephrology (Carlton) 24, 8 (Aug 2019): 791-797. **PubMed**
3. **Dissayabutra T**, Kalpongkul N, Chindaphan K, Srisa-Art M, Ungjaroenwathana W, Kaewwongse M, Iampenkhae K, Tosukhowong P. Urinary sulfated glycosaminoglycan insufficiency and chondroitin sulfate supplement in urolithiasis. PLoS One 14, 3 (Mar 2019): e0213180. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

## บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

## ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

## ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. ปิยนุช วงศ์อนันต์

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Pharmaceutics, College of Pharmacy)

The University of Texas at Austin, USA, พ.ศ.2553

วท.ม.(เภสัชวิทยา)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2546

วท.บ.(ชีวเคมี)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2542

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Unson S, Kongsaden C, **Wonganan P**. Cepharanthine combined with 5-fluorouracil inhibits the growth of p53-mutant human colorectal cancer cells. *J Asian Nat Prod Res* 22, 4 (**Apr 2020**): 370-385. **PubMed**
2. Chonsut P, Mahalapbutr P, Pradubyat N, Chavasiri W, **Wonganan P**, Ketchart W. Ethoxy mansonone G as an anticancer agent in estrogen receptor-positive and endocrine-resistant breast cancer. *J Pharm Pharmacol* 71, 12 (**Dec 2019**): 1839-1853. **PubMed**
3. Sukkumtee W, Jittisak P, **Wonganan P**, Wittayalerpanya S, Chariyavilaskul P, Leelahavanichkul A. The prominent impairment of liver/intestinal cytochrome P450 and intestinal drug transporters in sepsis-induced acute kidney injury over acute and chronic renal ischemia, a mouse model comparison. *Ren Fail* 41, 1 (**Nov 2019**): 314-325. **PubMed**
4. Mahalapbutr P, **Wonganan P**, Charoenwongpaiboon T, Prousoontorn M, Chavasiri W, Rungrotmongkol T. Enhanced Solubility and Anticancer Potential of Mansonone G By  $\beta$ -Cyclodextrin-Based Host-Guest Complexation: A Computational and Experimental Study. *Biomolecules* 10 (**Sep 2019**): **PubMed**
5. Tuong TL, Aree T, Do LTM, Nguyen PKP, **Wonganan P**, Chavasiri W. Dimeric tetrahydroxanthones from the lichen *Usnea aciculifera*. *Fitoterapia* (**Sep 2019**): **PubMed**
6. Mahalapbutr P, **Wonganan P**, Chavasiri W, Rungrotmongkol T. Butoxy Mansonone G Inhibits STAT3 and Akt Signaling Pathways in Non-Small Cell Lung Cancers: Combined Experimental and Theoretical Investigations. *Cancers (Basel)* 11, 4 (**Mar 2019**): **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์พรเทพ อังสุวัชรกร

คุณวุฒิ

ป.บัณฑิตชั้นสูง(อายุรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, พ.ศ.2550
วว.(อายุรศาสตร์โรกระบบทางเดินอาหาร)	แพทยสภา, พ.ศ.2553
วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2550
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2553
พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2546

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Ridditid W, Piyachaturawat P, Teeratom N, **Angsuwatcharakon P**, Kongkam P, Rerknimitr R. Single-operator peroral cholangioscopy cystic duct cannulation for transpapillary gallbladder stent placement in moderate- to high-surgical risk patients with acute cholecystitis (with videos). *Gastrointest Endosc* (**Apr 2020**): **PubMed**
2. Sharma C, Poovorawan K, Piyaphanee W, Soonthornworasiri N, **Angsuwatcharakon P**, Phumratanaprapin W, Leowattana W, Wilairatana P. Incidence of Travelers' Diarrhea among Adult Foreign Travelers in Thailand: A Prospective Study. *Am J Trop Med Hyg* (**Feb 2020**): **PubMed**
3. **Angsuwatcharakon P**, Ridditid W, Navicharern P, Kitisin K, Wangrattanapranee P, Rerknimitr R, Kullavanijaya P. Walled-off Peripancreatic Fluid Collections in Asian Population: Paradigm Shift from Surgical and Percutaneous to Endoscopic Drainage. *J Transl Int Med* 7, 4 (**Dec 2019**): 170-177. **PubMed**
4. **Angsuwatcharakon P**, Singh BS, Cazacu IM, Weston BR, Bhutani MS. Difficult pyloric intubation during EUS: Forward viewing echoendoscope to the rescue (with videos). *Endosc Ultrasound* 8, 6 (**Dec 2019**): 428-429. **PubMed**
5. Boonsongserm P, **Angsuwatcharakon P**, Puttipanyalears C, Apornthewan C, Kongruttanachok N, Aksornkitti V, Kitkumthorn N, Mutirangura A. Tumor-induced DNA methylation in the white blood cells of patients with colorectal cancer. *Oncol Lett* 18, 3 (**Sep 2019**): 3039-3048. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. ชูติธร เกตุลอย

## คุณวุฒิ

วท.ด.(ชีวเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2550
วท.ม.(วิทยาศาสตร์การแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2544
วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2(เทคนิคการแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Peletta A, Prompetchara E, Tharakhet K, Kaewpang P, Buranapraditkun S, Techawiwattanaboon T, Jbilou T, Krangvichian P, Sirivichayakul S, Manopwisedjaroen S, Thitithanyanont A, Patarakul K, Ruxrungtham K, **Ketloy C**, Borchard G. DNA Vaccine Administered by Cationic Lipoplexes or by In Vivo Electroporation Induces Comparable Antibody Responses against SARS-CoV-2 in Mice. *Vaccines (Basel)* 9, 8 (**Aug 2021**): 874. **PubMed**
2. Siriwattananon K, Manopwisedjaroen S, Shanmugaraj B, Rattanapisit K, Phumiamorn S, Sapsutthipas S, Trisirivanich S, Prompetchara E, **Ketloy C**, Buranapraditkun S, Wijagkanalan W, Tharakhet K, Kaewpang P, Leetanasaksakul K, Kemthong T, Suttisan N, Malaivijitnond S, Ruxrungtham K, Thitithanyanont A, Phoolcharoen W. Plant-Produced Receptor-Binding Domain of SARS-CoV-2 Elicits Potent Neutralizing Responses in Mice and Non-human Primates. *Front Plant Sci* (**May 2021**): **PubMed**
3. Prompetchara E, **Ketloy C**, Tharakhet K, Kaewpang P, Buranapraditkun S, Techawiwattanaboon T, Sathean-Anan-Kun S, Pitakpolrat P, Watcharaplueksadee S, Phumiamorn S, Wijagkanalan W, Patarakul K, Palaga T, Ruxrungtham K. DNA vaccine candidate encoding SARS-CoV-2 spike proteins elicited potent humoral and Th1 cell-mediated immune responses in mice. *PLoS One* 16, 3 (**Mar 2021**): **PubMed**
4. Prompetchara E, **Ketloy C**, Palaga T. Immune responses in COVID-19 and potential vaccines: Lessons learned from SARS and MERS epidemic. *Asian Pac J Allergy Immunol* 38, 1 (**Mar 2020**): 1-9. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี



## รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ณัฐชัย ศรีสวัสดิ์

## คุณวุฒิ

วท.ค.(ชีวเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2561
วว.(อายุรศาสตร์โรคไต)	แพทยสภา, พ.ศ.2550
วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2548
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2548
พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2542

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Gaudry S, Hajage D, Benichou N, Chaïbi K, Barbar S, Zarbock A, Lumlertgul N, Wald R, Bagshaw SM, **Srisawat N**, Combes A, Geri G, Jamale T, Dechartres A, Quenot JP, Dreyfuss D. Delayed versus early initiation of renal replacement therapy for severe acute kidney injury: a systematic review and individual patient data meta-analysis of randomised clinical trials. *Lancet* 395, 10235 (**May 2020**): 1506-1515. **PubMed**
2. **Srisawat N**, Kellum JA. The Role of Biomarkers in Acute Kidney Injury. *Crit Care Clin* 36, 1 (**Jan 2020**): 125-140. **PubMed**
3. Charoensareerat T, Chaijamorn W, Boonpeng A, **Srisawat N**, Pummangura C, Pattharachayakul S. Optimal vancomycin dosing regimens for critically ill patients with acute kidney injury during continuous renal replacement therapy: A Monte Carlo simulation study. *J Crit Care* 54, (**Dec 2019**): 77-82. **PubMed**
4. Amnuay K, **Srisawat N**, Wudhikarn K, Assanasen T, Polprasert C. Factors associated with erythropoiesis-stimulating agent hyporesponsiveness anemia in chronic kidney disease patients. *Hematol Rep* 11, 3 (**Sep 2019**): 8183. **PubMed**
5. Sea-Liang N, Sereemasapun A, Patarakul K, Gaywee J, Rodkvamtook W, **Srisawat N**, Wacharapulsadee S, Hemachudha T. Development of multiplex PCR for neglected infectious diseases. *PLoS Negl Trop Dis* 13, 7 (**Jul 2019**): e0007440. **PubMed**
6. **Srisawat N**, Kulvichit W, Mahamitra N, Hurst C, Praditpornsilpa K, Lumlertgul N, Chuasuwan A, Trongtrakul K, Tasnarong A, Champunot R, Bhurayanontachai R, Kongwibulwut M, Chatkaew P, Oranrigsupak P, Sukmark T, Panaput T, Laohacharoenyot N, Surasit K, Keobounma T, Khositrangsikun K, Suwattanasilpa U, Pattharanitima P, Santithisadeekorn P, Wanitchanont A, Peerapornrattana S, Loaveeravat P, Leelahavanichkul A, Tiranathanagul K, Kerr SJ, Tungsanga K, Eiam-Ong S, Sitprijia V, Kellum JA. The epidemiology and characteristics of acute kidney injury in the Southeast Asia intensive care unit: a prospective multicentre study. *Nephrol Dial Transplant* (**May 2019**): **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงจรรยา บุญหงษ์

## คุณวุฒิ

วท.ม.(การพัฒนาสุขภาพ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547
ว.ว.(เวชศาสตร์ฟื้นฟู)	แพทยสภา, พ.ศ.2543
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2538

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Dajpratham P, Pukrittayakamee P, Atsariyasing W, Wannarit K, **Boonhong J**, Pongpirul K. The validity and reliability of the PHQ-9 in screening for post-stroke depression. BMC Psychiatry 20, 1 (**Jun 2020**): 291. **PubMed**
2. **Boonhong J**, Thienkul W. Effectiveness of Phonophoresis Treatment in Carpal Tunnel Syndrome: A Randomized Double-blind, Controlled Trial. PM R 12, 1 (**Jan 2020**): 8-15. **PubMed**
3. **Boonhong J**, Suntornpiyapan P, Piriyaajakul A. Ultrasound combined transcutaneous electrical nerve stimulation (UltraTENS) versus phonophoresis of piroxicam (PhP) in symptomatic knee osteoarthritis: A randomized double-blind, controlled trial. Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation 31, 3 (**Jun 2018**): 507-513. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

## บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

## ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

## ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพรรณดี วัฒนบุญยงเจริญ

## คุณวุฒิ

ป.บัณฑิตชั้นสูง(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2549
อว.(พยาธิวิทยาคลินิก)	แพทยสภา, พ.ศ.2558
วว.(อายุรศาสตร์โรคเลือด)	แพทยสภา, พ.ศ.2550
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2551
ป.บัณฑิต(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2544

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Krajibthong S, Sahntipurna V, Parnsamut C, Pitakpolrat P, Pattanapongsak W, **Watanaboonyongcharoen P**, Rojnuckarin P. Randomised controlled trial of glucose-6-phosphate dehydrogenase deficient versus non-deficient red blood cell transfusion in patients with hypoproliferative anaemia. *Transfusion Medicine* (**May 2022**): **PubMed**
2. Asawapanumas T, Chanswangphuwana C, **Watanaboonyongcharoen P**, Rojnuckarin P, Bunworasate U. Daratumumab as a Frontline Immunosuppression for Pure Red Cell Aplasia after Major ABO-mismatched Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation. *Leukemia Research Reports* 17, (**Apr 2022**): **PubMed**
3. Uman N, Kobbuaklee S, Kansuwan P, **Watanaboonyongcharoen P**, Polprasert C. Detection of Red Blood Cell Membrane Proteins in Myelodysplastic Syndromes Using Eosin-5-Maleimide (EMA) Staining by Flow Cytometry. *Hematology Reports* 14, 1 (**Mar 2022**): 13-18. **SCOPUS**
4. Prichayudh S, Tangtrakulwongse U, Samorn P, **Watanaboonyongcharoen P**, Sriussadaporn S, Pak-Art R, et al. Accuracy of CHULA (Class-4 hemorrhage unresponsive to lactated ringer's) criteria for massive transfusion protocol activation in trauma patients. *Journal of the Medical Association of Thailand* 103, 10 (**Oct 2020**): 1042-1047. **SCOPUS**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ หม่อมหลวงกรเกียรติ์ สนิทวงศ์

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Rhinology and Skull Base Surgery)	Macquarie University, Australia, พ.ศ.2556
วว.(โสต ศอ นาสิกวิทยา)	แพทยสภา, พ.ศ.2539
พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2533

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. McHugh T, Levin M, **Snidvongs K**, Banglawala SM, Sommer DD. Comorbidities associated with eosinophilic chronic rhinosinusitis: A systematic review and meta-analysis. Clin Otolaryngol (**Apr 2020**): **PubMed**
2. Abdullah B, Chew SC, Aziz ME, Shukri NM, Husain S, Joshua SW, Wang Y, **Snidvongs K**. A new radiological classification for the risk assessment of anterior skull base injury in endoscopic sinus surgery. Sci Rep 10, 1 (**Mar 2020**): 4600. **PubMed**
3. Chong LY, Piroomchai P, Sharp S, **Snidvongs K**, Philpott C, Hopkins C, Burton MJ. Biologics for chronic rhinosinusitis. Cochrane Database Syst Rev (**Feb 2020**): **PubMed**
4. Segboer C, Gevorgyan A, Avdeeva K, Chusakul S, Kanjanaumporn J, Aeumjaturapat S, Reeskamp LF, **Snidvongs K**, Fokkens W. Intranasal corticosteroids for non-allergic rhinitis. Cochrane Database Syst Rev 2019, 11 (**Nov 2019**): **PubMed**
5. Phothijindakul N, Chusakul S, Aeumjaturapat S, **Snidvongs K**, Kanjanaumporn J, Ruangritchankul K, Phannaso C. Nasal Cytology as a Diagnostic Tool for Local Allergic Rhinitis. Am J Rhinol Allergy 33, 5 (**Sep 2019**): 540-544. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงจันทนา ผลประเสริฐ

## คุณวุฒิ

ป.บัณฑิตชั้นสูง(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2548
อว.(พยาธิวิทยาคลินิก)	แพทยสภา, พ.ศ.2558
วว.(อายุรศาสตร์โรคเลือด)	แพทยสภา, พ.ศ.2550
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Polprasert C**, Takeuchi Y, Makishima H, Wudhikarn K, Kakiuchi N, Tangnuntachai N, Assanasen T, Sitthi W, Muhamad H, Lawasut P, Kongkiatkamon S, Bunworasate U, Lzutsu K, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Miyano S, Ogawa S, Yoshida K, Rojnuckarin P. Frequent mutations in HLA and related genes in extranodal NK/T cell lymphomas. *Leukemia and Lymphoma* (**Sep 2020**): **ISI**
2. **Polprasert C**, Takeda J, Niparuck P, Rattanathammeth T, Pirunsarn A, Suksusut A, Kobbuaklee S, Wudhikarn K, Lawasut P, Kongkiatkamon S, Chuncharunee S, Songserm K, Phowthongkum P, Bunworasate U, Nannya Y, Yoshida K, Makishima H, Ogawa S, Rojnuckarin, P. Novel DDX41 variants in Thai patients with myeloid neoplasms. *International Journal of Hematology* 111, 2 (**Feb 2020**): 241-246. **SCOPUS**
3. **Polprasert C**, Wongprachar P, Suksusut A, Settapiboon R, Amornsirivat S, Sophonphan J, Uaprasert N, Sucharitchan P, Rojnuckarin P. Comprehensive screening for coexisting heterozygous  $\alpha$ 0-thalassemia in hemoglobin E trait. *Hematology (United Kingdom)* 25, 1 (**Jan 2020**): 276-279. **SCOPUS**
4. Muhamad H, Suksawai N, Assanasen T, **Polprasert C**, Bunworasate U, Wudhikarn K. Programmed Cell Death 1 and Programmed Cell Death Ligands in Extranodal Natural Killer/T Cell Lymphoma: Expression Pattern and Potential Prognostic Relevance. *Acta Haematologica* 143, 1 (**Jan 2020**): 78-88. **ISI**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี



**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงรุ่งฤดี ชัยธีรกิจ

## คุณวุฒิ

Ph.D(Clinical and Translational Science)	Mayo Graduate School of Medicine, Rochester, Minnesota, USA พ.ศ.2558
วว.(อายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร)	แพทยสภา, พ.ศ.2551
วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2549
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2551
พ.บ.เกียรติคุณอันดับสอง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2542

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Sirikalyanpaiboon M, Ousirimaneechai K, Phannajit J, Pitisuttithum P, Jantarabekjakul W, **Chaiteerakij R**, Paitoonpong L. COVID-19 vaccine acceptance, hesitancy, and determinants among physicians in a university-based teaching hospital in Thailand. *BMC Infect Dis* 21, 1 (**Nov 2021**): 1174. **PubMed**
2. Yongpisarn T, Thimphitthaya C, Laoveeravat P, Wongjarupong N, **Chaiteerakij R**. Non-invasive tests for predicting liver outcomes in chronic hepatitis C patients: A systematic review and meta-analysis. *World J Hepatol* 13, 8 (**Aug 2021**): 949-968. **PubMed**
3. Jangsirikul S, Siripongsakun S, **Chaiteerakij R**. Video-assisted liver ultrasound training for non-radiologists: protocol and preliminary results. *HPB (Oxford)* 23, 6 (**Jun 2021**): 962-9. **PubMed**
4. Tiyaratnatchai T, Apiparakoon T, Marukatat S, Sukcharoen S, Geratikornsupuk N, Anukularnkusol N, Mekaroonkamol P, Tanpowpong N, Sarakul P, Rerknimitr R, **Chaiteerakij R**. Development and validation of artificial intelligence to detect and diagnose liver lesions from ultrasound images. *PLoS One* 16, 6 (**Jun 2021**): e0252882. **PubMed**
5. Decharatanachart P, **Chaiteerakij R**, Tiyaratnatchai T, Treeprasertsuk S. Application of artificial intelligence in chronic liver diseases: a systematic review and meta-analysis. *BMC Gastroenterol* 21, 1 (**Jan 2021**): 10. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงกนิษฐา ภัทรกุล

## คุณวุฒิ

Ph.D.(Microbiology)	Georgetown University, Washington, D.C., USA พ.ศ.2542
วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2546
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2546

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Jampasa S, Lae-Ngee P, **Patarakul K**, Ngamrojanavanich N, Chailapakul O, Rodthongkum N. Electrochemical immunosensor based on gold-labeled monoclonal anti-LipL32 for leptospirosis diagnosis. Biosens Bioelectron (**Oct 2019**): PubMed
2. Techawiwattanaboon T, Barnier-Quer C, Palaga T, Jacquet A, Collin N, Sangjun N, Komane P, Piboonpocanun S, **Patarakul K**. Reduced Renal Colonization and Enhanced Protection by Leptospiral Factor H Binding Proteins as a Multisubunit Vaccine Against Leptospirosis in Hamsters. Vaccines (Basel) 7, 3 (**Aug 2019**): PubMed
3. Sea-Liang N, Sereemasapun A, **Patarakul K**, Gaywee J, Rodkvamtook W, Srisawat N, Wacharapulsadee S, Hemachudha T. Development of multiplex PCR for neglected infectious diseases. PLoS Negl Trop Dis 13, 7 (**Jun 2019**): PubMed

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

## บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

## ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

## ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงวรรณรัศมี เกตุชาติ

คุณวุฒิ	Ph.D. (Pharmacology) พ.บ.	Case Western Reserve University, USA, พ.ศ.2555 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2549
---------	------------------------------	---

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Sakunrangsit N, **Ketchart W**. Plumbagin inhibited AKT signaling pathway in HER-2 overexpressed-endocrine resistant breast cancer cells. Eur J Pharmacol (**Feb 2020**): **PubMed**
2. Pradubyat N, Sakunrangsit N, Mutirangura A, **Ketchart W**. NADPH: Quinone oxidoreductase 1 (NQO1) mediated anti-cancer effects of plumbagin in endocrine resistant MCF7 breast cancer cells. Phytomedicine (**Jan 2020**): **PubMed**
3. Sakunrangsit N, **Ketchart W**. Plumbagin inhibits cancer stem-like cells, angiogenesis and suppresses cell proliferation and invasion by targeting Wnt/ $\beta$ -catenin pathway in endocrine resistant breast cancer. Pharmacol Res (**Dec 2019**): **PubMed**
4. Chonsut P, Mahalapbutr P, Pradubyat N, Chavasiri W, Wonganan P, **Ketchart W**. Ethoxy mansonone G as an anticancer agent in estrogen receptor-positive and endocrine-resistant breast cancer. J Pharm Pharmacol 7, 12 (**Dec 2019**): 1839-1853. **PubMed**
5. Payon V, Kongsaden C, **Ketchart W**, Mutirangura A, Wonganan P. Mechanism of Cepharanthine Cytotoxicity in Human Ovarian Cancer Cells. Planta Med 85, 1 (**Jan 2019**): 41-47. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

## บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

## ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

## ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. พูลลาภ ชีพสุนทร

คุณวุฒิ	Ph.D. (Neuroscience)	The Pennsylvania State University, USA, พ.ศ 2544
	วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2536
	วท.บ. (สัตววิทยา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2533

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Mairuae N, **Cheepsunthorn P**, Buranrat B. Antioxidant and anti-inflammatory activities of Oroxyllum indicum Kurz (L.) fruit extract in lipopolysaccharide-stimulated BV2 microglial cells. Tropical Journal of Pharmaceutical Research 20, 4 (Apr 2021): 833-838. SCOPUS
2. Anantasomboon P, Chanda M, Jugnam-ang W, Witoonpanich P, **Cheepsunthorn P**, Nuchprayoon I, et al. Evaluating the performance of automated UV enzymatic assay for screening of glucose 6-phosphate dehydrogenase deficiency. International journal of laboratory hematology 41, 2 (Apr 2019): 192-199. ISI
3. Mairuae N, **Cheepsunthorn P**, Buranrat B. Anti-inflammatory and anti-oxidative effects of Centella asiatica extract in lipopolysaccharide-stimulated BV2 microglial cells. Pharmacognosy Magazine 15, 60 (Mar 2019): 140-146. ISI

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

## บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

## ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

## ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์นิธิพัฒน์ อิศรเสนา ณ อยุธยา

คุณวุฒิ	Ph.D. (Neuroscience) พ.บ.	Northwestern University, Chicago, USA, พ.ศ. 2546 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2538
---------	------------------------------	--

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Mekchay P, Ingrungruanglert P, Suphapeetiporn K, Sosothikul D, Ji-Au W, Maneesri Le Grand S, **Israsena N**, Rojnuckarin P. Study of Bernard-Soulier Syndrome Megakaryocytes and Platelets Using Patient-Derived Induced Pluripotent Stem Cells. *Thromb Haemost* 119, 9 (**Sep 2019**): 1461-1470. **PubMed**
2. Chalertpet K, Pin-On P, Apomtewan C, Patchesung M, Ingrungruanglert P, **Israsena N**, Mutirangura A. Argonaute 4 as an Effector Protein in RNA-Directed DNA Methylation in Human Cells. *Front Genet* 10, (**Jul 2019**): 645. **PubMed**
3. Phakdeedindan P, Setthawong P, Tiptanavattana N, Rungarunlert S, Ingrungruanglert P, **Israsena N**, Techakumphu M, Tharasanit T. Rabbit induced pluripotent stem cells retain capability of in vitro cardiac differentiation. *Exp Anim* 68, 1 (**Feb 2019**): 35-47. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

## บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

## ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

## ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์อมรพันธุ์ เสรีมาศพันธุ์

คุณวุฒิ

Ph.D. (Human Molecular Biology)

Jichi Medical University, Japan, พ.ศ.2549

พ.บ.

มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2543

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Thanh T.N, Laowattanatham N, Ratanavaraporn J, **Sreemasun A**, Yodmuang S. Hyaluronic acid crosslinked with alginate hydrogel: A versatile and biocompatible bioink platform for tissue engineering. European Polymer Journal 166, (Mar 2022): SCOPUS
2. Radenahmad N, **Sreemasun A**, Bueraheng N, Hutapea A.M. Beneficial Effects of Young Coconut Juice on Increasing Skin Thickness, Enhancing Skin Whitening, and Reducing Skin Wrinkles in Ovariectomized Rats. Applied Sciences (Switzerland) 12, 3 (Feb 2022): SCOPUS
3. Ritprajak P, Sirithanakorn C, Nguyen T.N.Y, **Sreemasun A**, Aramwit P. Biosynthetic sericin 1-like protein skews dendritic cells to tolerogenic-like phenotype. Biotechnology and Applied Biochemistry 68, 6 (Dec 2021): 1508 - 1517. SCOPUS

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี



## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาญชัย บุญกล้า

## คุณวุฒิ

ปร.ค.(ชีวเคมีทางการแพทย์)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น, พ.ศ.2547

วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2(เทคนิคการแพทย์)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น, พ.ศ.2542

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Suwannasom N, Smuda K, Kloypan C, Kaewprayoon W, Baisaeng N, **Boonla C**, Georgieva R, Bäumler H. Detection of CD33 expression on monocyte surface is influenced by phagocytosis and temperature. *Gen Physiol Biophys* 38, 5 (Sep 2019): 369-378. **PubMed**
2. Ungjaroenwathana W, Chiramongkolsiri T, Dissayabutra T, **Boonla C**, Prapunwattana P, Tungsanga K, Tosukhowong P. Lime powder regimen supplement alleviates urinary metabolic abnormalities in urolithiasis patients. *Nephrology (Carlton)* 24, 8 (Aug 2019): 791-797. **PubMed**
3. Whongsiri P, Pimratana C, Wijitsettakul U, Sanpavat A, Jindatip D, Hoffmann MJ, Goering W, Schulz WA, **Boonla C**. Oxidative stress and LINE-1 reactivation in bladder cancer are epigenetically linked through active chromatin formation. *Free Radic Biol Med* 134, (Apr 2019): 419-428. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

## บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

## ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

## ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธัญญา ทองตัน

## คุณวุฒิ

ปร.ค.(อนุพันธุศาสตร์และพันธุวิศวกรรมศาสตร์)

มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2546

M.Sc. (Biochemistry &amp; Biophysics )

Oregon State University, USA, พ.ศ.2540

วท.บ.(ชีวเคมี)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2536

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Wongtrakul J, **Thongtan T**, Kumrapich B, Saisawang C, Ketterman AJ . Neuroprotective effects of Withania somnifera in the SH-SY5Y Parkinson cell model. Heliyon 7, 10 (**Oct 2021**): **PubMed**
2. Wongtrakul J, **Thongtan T**, Pannengpetch S, Wikan N, Kantamala D, Kumrapich B, Suwan W, Smith DR . Phosphoproteomic analysis of dengue virus infected U937 cells and identification of pyruvate kinase M2 as a differentially phosphorylated phosphoprotein. Scientific Reports 2, 10 (**Sep 2020**): **PubMed**
3. Suriyawongpaisal P, Kamlungkuea T, Chiawchantanakit N, Charoenpipatsin N, Sriturawanit P, Kreesang P, **Thongtan T**. Relevance of using length of stay as a key indicator to monitor emergency department performance: Case study from a rural hospital in Thailand. Emerg Med Australas 31, 4 (**Aug 2019**): 646-653. **PubMed**
4. Suriyawongpaisal P, Atiksawedparit P, Srithamrongsawad S, **Thongtan T**. Assessment of nationwide emergency systems in Thailand, a middle-income country setting with UHC. Int J Health Plann Manage 34, 2 (**Apr 2019**): e1346-e1355. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ภาสกร วัฒนธาดา

## คุณวุฒิ

Ph.D. (Health and Human Performance, Biomechanics)

Oregon State University, USA, พ.ศ.2544

พ.บ.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2534

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Thanprasertsuk S, Jumrustanasan T, Somboonkusolsil L, Khwanjaipanich S, Sukkee J, **Watanatada P**, Qureshi SP, Bongsebandhu-Phubhakdi S. The concept-sharing approach: a teaching strategy to promote objective-oriented learning and academic performance in medical students. *Advances in physiology education* 45, 2 (**Jun 2021**): 369-375. **PubMed**
2. Kwankajonwong N, Ongprakobkul C, Qureshi SP, **Watanatada P**, Thanprasertsuk S, Bongsebandhu-Phubhakdi S. Attitude, but not self-evaluated knowledge, correlates with academic performance in physiology in Thai medical students. *Advances in Physiology Education* 43, 3 (**Sep 2019**): 324-331. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

1. Tippayut H, Sanguanrungrsirikul S, **Watanatada P**. The relationship between the occurrence of pelvic drop during moderate-intensity running and the subjective rating of perceived exertion in female novice and recreational runners. The 50th National Graduate Research Conference สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง **Jun 2020** 439-448
2. Nualyai K, **Wathanatada P**. Changes in Functional Quadriceps and Hamstring Ratio and Pain after Home-Based Exercise Program in Recreational Female Runners with Patellofemoral Pain Syndrome. 20 th NGRC Graduate School Khon Kaen University Khon Kaen University **Mar 2019** 864-875

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ชิตี สันบุญ

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2540
วว.(อายุรศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อและเมตะบอลิซึม)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2543
พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2535

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Chutpiboonwat P, Yenpinyosuk K, Sridama V, Kunjan S, Klaimukh K, **Snabboon T** . Macroprolactinemia in patients with hyperprolactinemia: an experience from a single tertiary center. PAN AFRICAN MEDICAL JOURNAL 36, (May 2020): Article Number: 8. **ISI**
2. Tingsarat W, Lertanasit C, Kongkit J, **Snabboon T** . Hypercalcemic Crisis in a Patient with Post-Surgical Hypoparathyroidism. CASE REPORTS IN ENDOCRINOLOGY 2019, (Nov 2019): **ISI**
3. Porntharukchareon T, Khahakaew S, Sriprasart T, Paitoonpong L, **Snabboon T** . Bilateral Adrenal Histoplasmosis. BALKAN MEDICAL JOURNAL 36, (Nov 2019): 359-360. **ISI**
4. Kaewkrasaesin C, Buranasupkajorn P, Piriyaawat P, Sunthornyothin S, **Snabboon T** . Hypokalemic Periodic Paralysis as the First Manifestation of Thyrotropin-Secreting Pituitary Adenoma. CASE REPORTS IN ENDOCRINOLOGY 2019, (Oct 2019): **ISI**
5. Pitchaiprasert S, Boonchaya-Anant P, **Snabboon T** . Carotid body paraganglioma. CLINICAL CASE REPORTS 7, (Sep 2019): 1811-1812. **ISI**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เดภิชา จินดาทิพย์

## คุณวุฒิ

Ph.D. (Histology and Cell Biology)	Jichi Medical University, Japan, พ.ศ.2556
วท.ม.(วิทยาศาสตร์การแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2550
วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2(กายภาพบำบัด)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2548

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Sooklert K, Wongjarupong A, Cherdchom S, Wongjarupong N, **Jindatip D**, Phungnoi Y, Rojanathanes R, Sereemaspun A. Molecular and Morphological Evidence of Hepatotoxicity after Silver Nanoparticle Exposure: A Systematic Review, In Silico, and Ultrastructure Investigation. *Toxicol Res* 35, 3 (**Jul 2019**): 257-270. **PubMed**
2. Sooklert K, Nilyai S, Rojanathanes R, **Jindatip D**, Sae-Liang N, Kitkumthorn N, Mutirangura A, Sereemaspun A. N-acetylcysteine reverses the decrease of DNA methylation status caused by engineered gold, silicon, and chitosan nanoparticles. *Int J Nanomedicine* 14, (**Jun 2019**): 4573-4587. **PubMed**
3. Whongsiri P, Pimratana C, Wijitsettakul U, Sanpavat A, **Jindatip D**, Hoffmann MJ, Goering W, Schulz WA, Boonla C. Oxidative stress and Line-1 reactivation in bladder cancer are epigenetically linked through active chromatin formation. *Free Radic Biol Med* 134, (**Apr 2019**): 419-428. **PubMed**
4. Thongkorn S, Kanlayaprasit S, **Jindatip D**, Tencomnao T, Hu VW, Sarachana T. Sex Differences in the Effects of Prenatal Bisphenol A Exposure on Genes Associated with Autism Spectrum Disorder in the Hippocampus. *Sci Rep* 9, 1 (**Feb 2019**): 3038. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี



**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวิธพรรณ ธรรมประเสริฐ

## คุณวุฒิ

วท.ด.(Medical Microbiology and Immunology)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2553

วท.บ.(เทคนิคการแพทย์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2544

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Charuchaibovorn S, **Sanprasert V**, Sutthanont N, Hu Y, Abraham A, Ostroff GR, Aroian RV, Jaleta TG, Lok JB, Nuchprayoon S. Bacillus thuringiensis Cry5B is Active against Strongyloides stercoralis in vitro. Am J Trop Med Hyg 101, 5 (Nov 2019): 1177-1182. **PubMed**
2. **Sanprasert V**, Kerdkaw R, Srirungruang S, Charuchaibovorn S, Phadungsaksawasdi K, Nuchprayoon S . Development of Conventional Multiplex PCR: A Rapid Technique for Simultaneous Detection of Soil-Transmitted Helminths. Pathogens 8, 3 (Sep 2019): **PubMed**
3. **Sanprasert V**, Charuchaibovorn S, Nuchprayoon S. The Genetic Polymorphisms of 24 Base Pair Duplication and Point G102S of Human Chitotriosidase to Bancroftian Filariasis at the Thai-Myanmar Border. Pathogens (Mar 2019): **PubMed**
4. Srichaipon N, Nuchprayoon S, Charuchaibovorn S, Sukkapan P, **Sanprasert V**. A Simple Genotyping Method for Rapid Differentiation of Blastocystis Subtypes and Subtype Distribution of Blastocystis spp. in Thailand. Pathogens 8, 1 (Mar 2019): **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงปาจรีย์ จรรย์วิลาศกุล

คุณวุฒิ

Ph.D. (Vascular Biology)	University of Edinburgh, UK, พ.ศ.2553
M.Sc.(Clinical Pharmacology of Toxicology)	University of Glasgow, UK, พ.ศ.2547
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2544

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Wacharachaisurapol N, Phasomsap C, Sukkumtee W, Phaisal W, Chanakul A, Wittayalerpanya S, **Chariyavilaskul P**, Puthanakit T. Greater optimisation of pharmacokinetic/pharmacodynamic parameters through a loading dose of intravenous colistin in paediatric patients. Int J Antimicrob Agents (**Mar 2020**): **PubMed**
2. Triyawatanyu P, **Chariyavilaskul P**, Phaisal W, Peerapornratana S, Kanjanabuch T, Praditpornsilpa K, Katavetin P. Intraperitoneal cefazolin and ceftazidime during short-dwell exchange in peritoneal dialysis patients with peritonitis. Perit Dial Int 40, 2 (**Mar 2020**): 179-184. **PubMed**
3. Chamnanphon M, Gaedigk A, Puangpetch A, Pasomsub E, Chantratita W, Longley RJ, Sattabongkot J, **Chariyavilaskul P**, Sukasem C. Pharmacogene Variation in Thai Plasmodium vivax Relapse Patients Treated with a Combination of Primaquine and Chloroquine. Pharmgenomics Pers Med 10, 13 (**Jan 2020**): 1-12. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นริศร คงรัตน์โชค

## คุณวุฒิ

วท.ค.(ชีวเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2551
วท.ม.(วิทยาศาสตร์การแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2544
วท.บ.(เทคนิคการแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2540

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Tokavanich N, Sinphurmsukskul S, **Kongruttanachok N**, Thammanatsakul K, Sritangsirikul S, Ariyachaiapanich A, Ongcharit P, Siwamogsatham S, Boonyaratavej S, Puwanant S. Circulating growth differentiation factor-15 as a novel biomarker in heart transplant. ESC Heart Fail 8, 4 (**Aug 2021**): 3279-3285. **PubMed**
2. Puttipanyalears C, Denariyakoon S, Angsuwatcharakon P, Aksornkitti V, Vongsaisuwan M, Asayut S, Thanasitthichai S, **Kongruttanachok N**, Apornthewan C, Mutirangura A. Quantitative STAU2 measurement in lymphocytes for breast cancer risk assessment. Sci Rep 11, 1 (**Jan 2021**): 915. **PubMed**
3. Pratumvinit B, Lam L, **Kongruttanachok N**, Hemthong C, Kost GJ, Kamkang P, et al. Anion gap reference intervals show instrument dependence and weak correlation with albumin levels. Clinica Chimica Acta 500, (**Jan 2020**): 172-179. **ISI**
4. Boonsongserm P, Angsuwatcharakon P, Puttipanyalears C, Apornthewan C, **Kongruttanachok N**, Aksornkitti V, et al. Tumor-induced DNA methylation in the white blood cells of patients with colorectal cancer. Oncology letters 18, 3 (**Sep 2019**): 3039-3048. **ISI**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงกรณีย์ กนกโรจน์

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2557
วว.(อายุรศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อและเมตะบอลิซึม)	แพทยสภา, พ.ศ.2559
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2559
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2551

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Trongtorsak A, Chaisidhivej N, Kewcharoen J, **Ganokroj P**, Torpongpun A. Cardiogenic Shock With Reverse Takotsubo Pattern Secondary to Pheochromocytoma: A Case Report. Cureus 13, 11 (Nov 2021): e19600. **PubMed**
2. **Ganokroj P**, Sunthomyothin S, Siwanuwatn R, Chantra K, Buranasupkajorn P, Suwanwalaikorn S, Snabboon T. Clinical characteristics and treatment outcomes in acromegaly, a retrospective single-center case series from Thailand. Pan Afr Med J (Sep 2021): **PubMed**
3. Lertwanich P, Loog-In S, Pornrattanamaneewong C, **Ganokroj P**. Validity and Reliability of the Thai Version of the International Hip Outcome Tool in Young to Middle-Aged Physically Active Adults With Hip Disorders. Orthop J Sports Med 9, 9 (Sep 2021): **PubMed**
4. **Ganokroj P**, Boonchaya-Anant P. Diabetic muscle infarction: Rare complication with a distinct clinical manifestation. BMJ case reports 12, 4 (Apr 2019): **SCOPUS**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์จิรินทร์ อภินันท์

คุณวุฒิ

วท.ค.(วิศวกรรมชีวเวช)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2560
ป.บัณฑิตชั้นสูง(ออร์โทปิดิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2551
วว.(ออร์โทปิดิกส์)	แพทยสภา, พ.ศ.2551
ป.บัณฑิต(สัตยศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2548
พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2543

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Limskul D, **Apinun J**, Huanmanop T, Kuptniratsaikul S.. Anatomy of the coracoid process in Thai: Cadaveric study and clinical implications. Translational Research in Anatomy 26, (Mar 2022): SCOPUS
2. Thitiset T, Damrongsakkul S, Yodmuang S, Leeansaksiri W, **Apinun J**, Honsawek S. A novel gelatin/chitooligosaccharide/demineralized bone matrix composite scaffold and periosteum-derived mesenchymal stem cells for bone tissue engineering. Biomater Res 25, 1 (Jun 2021): 19. PubMed
3. **Apinun J**, Jenvorapoj S, Arirachakaran A, Kongtharvonskul J. Clinical outcomes of chronic Achilles tendon rupture treated with flexor hallucis longus grafting and flexor hallucis longus grafting plus additional augmentation: A meta-analysis. Foot Ankle Surg 26, 7 (Oct 2020): 717-722. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ปกรัฐ หังสตุต

## คุณวุฒิ

D. Phil(Clinical Medicine)	University of Oxford, UK, พ.ศ.2544
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2536
วท.บ.(สัตววิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2531

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Trabwongwitaya P, Songtaweasin WN, Paiboon N, Wongharn P, Moonwong J, Phiphatkhunarnon P, Sowaprun T, Sophonphan J, **Hansasuta P**, Puthanakit T. Preference and ability to perform blood-versus oral-fluid-based HIV self-testing in adolescents and young adults in Bangkok. *Int J STD AIDS* 33, 5 (**Apr 2022**): 492-498. **PubMed**
2. Limskul D, Apinun J, Huanmanop T, Kuptniratsaikul S. Anatomy of the coracoid process in Thais: Cadaveric study and clinical implications. *Translational Research in Anatomy* 26, (**Mar 2022**): **SCOPUS**
3. Sasivimolrattana T, **Hansasuta P**, Maneesri Le Grand S, Bhattarakosol P. Actin Polymerization Is Required for Filopodia Formation Supporting HSV-1 Entry into Activated T Cells. *Curr Microbiol* 79, 1 (**Dec 2021**): 23. **PubMed**
4. Wantavornprasert K, Chottawornsak N, Hurst CP, Asawanonda P, **Hansasuta P**, Rerknimitr P. A Quicker Tzanck Smear with Methylene Blue Stain for Diagnosis of Herpesvirus Skin Infections: a Comparative Study of Giemsa Stain. *Jpn J Infect Dis* 72, 6 (**Nov 2019**): 432-434. **PubMed**
5. Kaewpreedee P, Boonrat P, Tansiri Y, Rowland-Jones SL, **Hansasuta P**. Dimorphism in the T-cell receptor constant region affects T-cell function, phenotype and HIV outcome. *AIDS* 33, 9 (**Jul 2019**): 1421-1429. **PubMed**

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิงรังสิมา เจริญยุทธระกุล

คุณวุฒิ

Ph.D.(Microbiology and immunology)

University of Melbourne, Australia, พ.ศ.2556

พ.บ.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2551

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Worasilchai N, Leelahavanichkul A, Permpalung N, Kuityo C, Phaisanchatchawan T, Palaga T, **Reantragoon R**, Chindamporn A. Antigen host response differences between the animal-type strain and human-clinical *Pythium insidiosum* isolates used for serological diagnosis in Thailand. *Med Mycol* 57, 4 (**Jun 2019**): 519-522. **PubMed**
2. Soonthornchai W, Tangtanatakul P, Meephansan J, Ruchusatsawat K, **Reantragoon R**, Hirankarn N, Wongpiyabovorn J. Down-regulation of miR-155 after treatment with narrow-band UVB and methotrexate associates with apoptosis of keratinocytes in psoriasis. *Asian Pac J Allergy Immunol* (**Mar 2019**): **PubMed**
3. Sae-Jung T, Sengprasert P, Apinun J, Ngarmukos S, Yuktanandana P, Tanavalee A, **Reantragoon R**. Functional and T Cell Receptor Repertoire Analyses of Peripheral Blood and Infrapatellar Fat Pad T Cells in Knee Osteoarthritis. *J Rheumatol* 46, 3 (**Mar 2019**): 309-317. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพรทิพย์ ธีรยาภิวัฒน์

คุณวุฒิ

วว.(เวชศาสตร์ครอบครัว)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
อว.(เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์)	แพทยสภา, พ.ศ.2548
วว.(สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา)	แพทยสภา, พ.ศ.2546
M.Sc.(Research in Reproductive Biology)	University of Edinburgh, Scotland, พ.ศ.2553
พ.บ.เกียรติคุณอันดับ 1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2540

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Thuwanut P, Pimpin A, Thatsanabunjong F, Srisuwatanasagul S, Sereepapong W, **Sirayapiwat P**. A modified hydrostatic microfluidic pumpless device for in vitro murine ovarian tissue culture as research model for fertility preservation. Obstetrics and gynecology science (**Jun 2022**): **PubMed**
2. Thuwanut P, Comizzoli P, Pimpin A, Srituravanich W, Sereepapong W, Pruksananonda K, Taweeapolcharoen C, Tuntiviriyapun P, Suebthawinkul C, **Sirayapiwat P**. Influence of hydrogel encapsulation during cryopreservation of ovarian tissues and impact of post-thawing in vitro culture systems in a research animal model. Clinical and Experimental Reproductive Medicine 48, 2 (**Jun 2021**): 111-123. **PubMed**
3. Suebthawinkul C, Thaweeapolcharoen C, Thuwanut P, Tuntiviriyapun P, **Sirayapiwat P**, Sereepapong W. Prevalence of empty follicle syndrome in king chulalongkorn memorial hospital. Journal of the Medical Association of Thailand 104, 6 (**Jun 2021**): **SCOPUS**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์โอภาส พุทธเจริญ

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2545
วว.(อายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ)	แพทยสภา, พ.ศ.2550
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2550
ป.บัณฑิต(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2538

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Chamnanphon M, Pongpanich M, Suttichet T, Jantarabenjakul W, Torvorapanit P, **Putcharoen O**, Sodsai P, Phokaew C, Hirankarn N, Chariyavilaskul P, Shotelersuk V. Host genetic factors of COVID-19 susceptibility and disease severity in a Thai population. *Journal of Human Genetics* (**Jan 2022**): **SCOPUS**
2. Peerapornratana S, Sirivongrangson P, Tungsanga S, Tiankanon K, Kulvichit W, **Putcharoen O**, Kellum JA, Srisawat N. Endotoxin Adsorbent Therapy in Severe COVID-19 Pneumonia. *Blood Purification* 51, 1 (**Jan 2022**): 47 - 54. **SCOPUS**
3. Hunsawong T, Fernandez S, Buathong R, Khadthasrima N, Rungrojchareonkit K, Lohachanakul J, Suthangkornkul R, Tayong K, Huang AT, Klungthong C, Chinnawirotpisan P, Poolpanichupatam Y Jones AR, Lombardini ED, Wacharapluesadee S, **Putcharoen O**. Limited protection of inactivated SARS-CoV-2 vaccine against wild-type strain and variants of concern. *Emerging Infectious Diseases* 27, 12 (**Dec 2021**): 3178 - 3180. **SCOPUS**
4. Gatechompol S, Avihingsanon A, **Putcharoen O**, Ruxrungtham K, Kuritzkes DR. COVID-19 and HIV infection co-pandemics and their impact: a review of the literature. *AIDS Research and Therapy* 18, 1 (**Dec 2021**): **SCOPUS**
5. Siwamogsatham S, Chutinet A, Vongsayan P, Samajarn J, **Putcharoen O**, Apornpong T, Hiransuthikul A, Gatechompol S, Han WM, Chattranukulchai P, Kerr SJ, Ruxruthgam K, Avihingsanon A. Low CD4 cell counts Are Associated with Carotid Plaque and Intima-Medial Thickness in Virologically Suppressed HIV-infected Asians older than 50 years. *AIDS Res Hum Retroviruses* (**Sep 2019**): **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปวีณา ฐะนุติ

คุณวุฒิ

Ph.D.(Reproductive Biotechnology)	Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden, พ.ศ.2555
M.Sc.(Reproductive Biotechnology)	Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden, พ.ศ.2551
สพ.บ.(สัตวแพทยศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2548

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Tharasanit T, **Thuwanut P**. Oocyte cryopreservation in domestic animals and humans: Principles, techniques and updated outcomes. *Animals* 11, 10 (Oct 2021): SCOPUS
2. **Thuwanut P**, Comizzoli P, Pimpin A, Srituravanich W, Sereepapong W, Pruksananonda K, Taweeapolcharoen C, Tuntiviriyapun P, Suebthawinkul C, Sirayapiwat P. Influence of hydrogel encapsulation during cryopreservation of ovarian tissues and impact of post-thawing in vitro culture systems in a research animal model. *Clinical and Experimental Reproductive Medicine* 48, 2 (Jun 2021): 111-123. SCOPUS
3. Rungsiwiwut R, Numchaisrika P, **Thuwanut P**, Pruksananonda K. Characterization of stem cells from human ovarian follicular fluid; a potential source of autologous stem cell for cell-based therapy. *Human Cell* 34, 2 (Mar 2021): 300-309. SCOPUS
4. Saipin N, **Thuwanut P**, Thammacharoen S, Rungsiwiwut R. Effect of incubation temperature on lactogenic function of goat milk-derived mammary epithelial cells. *In Vitro Cellular and Developmental Biology - Animal* 56, 10 (Dec 2020): 842-846. SCOPUS

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย พรหมเพชร

## คุณวุฒิ

วท.ค.(ชีวเวชศาสตร์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2557

วท.บ.(เทคนิคการแพทย์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2549

## ผลงานทางวิชาการ

## งานวิจัย

## ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Kowitdamrong E, Puthanakit T, Jantarabenjakul W, **Prompetchara E**, Suchartlikitwong P, Putharoen O, et al. Antibody responses to SARS-CoV-2 in patients with differing severities of coronavirus disease 2019. PloS one 15, 10 (Oct 2020): ISI
2. **Prompetchara E**, Ketloy C, Thomas SJ, Ruxrungtham K. Dengue vaccine: Global development update. Asian Pacific journal of allergy and immunology 38, 3 (Sep 2020): 178-185. ISI
3. **Prompetchara E**, Kettoy C, Palaga T. Immune responses in COVID-19 and potential vaccines: Lessons learned from SARS and MERS epidemic. Asian Pacific journal of allergy and immunology 38, 1 (Mar 2020): 1-9. ISI
4. Arunmanee W, Ecoy GAU, Khine HEE, Duangkaew M, **Prompetchara E**, Chanvorachote P, et al. Colicin N Mediates Apoptosis and Suppresses Integrin-Modulated Survival in Human Lung Cancer Cells. Molecules (Basel, Switzerland) 25, 4 (Feb 2020): ISI

## ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

## ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

## ตำรา

ไม่มี

## หนังสือ

ไม่มี

## บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

## ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

## ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ ดร. ชนิษฐา ภัทรสุวรรณ

คุณวุฒิ

Ph.D.(Medical Microbiology)	University of Edinburgh, Scotland, พ.ศ.2546
วท.ม.(จุลชีววิทยาการแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2534
วท.บ.(เทคนิคการแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2530

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Ridtitud W, Pakvisal P, **Chatsuwan T**, J Kerr S, Tiankanon K, Piyachaturawat P, Mekaroonkamol P, Kongkam P, Rerknimitr R. A newly designed duodenoscope with detachable distal cap significantly reduces organic residue contamination after reprocessing. *Endoscopy* (**Apr 2020**): **PubMed**
2. Wannigama DL, Hurst C, Hongsing P, Pearson L, Saethang T, Chantaravisoot N, Singkham-In U, Luk-In S, Storer RJ, **Chatsuwan T**. A rapid and simple method for routine determination of antibiotic sensitivity to biofilm populations of *Pseudomonas aeruginosa*. *Ann Clin Microbiol Antimicrob* 19, 1 (**Mar 2020**): 8. **PubMed**
3. Kittipibul T, Puangsrucharern V, **Chatsuwan T**. Comparison of the ocular microbiome between chronic Stevens-Johnson syndrome patients and healthy subjects. *Sci Rep* 10, 1 (**Mar 2020**): 4353. **PubMed**
4. Jitrungruengnij N, Anugulruengkitt S, Rattananupong T, Prinyawat M, Jantarabengjakul W, Wacharachaisurapol N, **Chatsuwan T**, Janewongwirot P, Suchartlikitwong P, Tawan M, Kanchanabutr P, Pancharoen C, Puthanakit T; D-CLaB study team. Efficacy of chlorhexidine patch on central line-associated bloodstream infections in children. *Pediatr Int* (**Feb 2020**): **PubMed**
5. Kanjanabuch T, Puapatanakul P, Saejew T, Pavatung P, Manuprasert W, Leelahavanichkul A, **Chatsuwan T**, Udomsantisuk N. The culture from peritoneal dialysis catheter enhances yield of microorganism identification in peritoneal dialysis-related peritonitis. *Perit Dial Int* 40, 1 (**Jan 2020**): 93-95. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

อาจารย์ ดร. นพัต จันทรวิสูตร

คุณวุฒิ

Ph.D. (Microbiology Immunology and Molecular Genetics)

University of California, USA, พ.ศ.2558

วท.บ.(ชีววิทยา)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2551

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Thim-Uam A, Prabakaran T, Tansakul M, Makjaroen J, Wongkongkathep P, **Chantaravisoot N**, et al. STING Mediates Lupus via the Activation of Conventional Dendritic Cell Maturation and Plasmacytoid Dendritic Cell Differentiation. *Iscience* 23, 9 (Sep 2020): **ISI**
2. Wannigama DL, Hurst C, Hongsing P, Pearson L, Saethang T, **Chantaravisoot N**, et al. A rapid and simple method for routine determination of antibiotic sensitivity to biofilm populations of *Pseudomonas aeruginosa*. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials* 19, 1 (Mar 2020): **ISI**
3. **Chantaravisoot N**, Wongkongkathep P, Pacharakullanon N, Tamanoi F, Loo JA, Pisitkun T. The mTOR complex 2 promotes glioblastoma migration via the interactions with multiple actin-binding and microtubule-associated proteins. *Cancer research* 79, 13 (Jul 2019): **ISI**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ นายแพทย์ไตรรักษ์ พิสิษฐ์กุล

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2541
วว.(อายุรศาสตร์โรคไต)	แพทยสภา, พ.ศ.2545
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2545
พ.บ.	มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2537

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Pateetin P, **Pisitkun T**, McGowan E, Boonyaratanakornkit V. Differential quantitative proteomics reveals key proteins related to phenotypic changes of breast cancer cells expressing progesterone receptor A. J Steroid Biochem Mol Biol 198, (Apr 2020): 105560. **PubMed**
2. Na Rangsee N, Yanatatsaneejit P, **Pisitkun T**, Somparn P, Jintaridth P, Topanurak S. Host proteome linked to HPV E7-mediated specific gene hypermethylation in cancer pathways. Infect Agent Cancer 15, (Feb 2020): 7. **PubMed**
3. Somparn P, Boonkrai C, Charngkaew K, Chomanee N, Hodge KG, Fenton RA, **Pisitkun T**, Khositseth S. Bilateral ureteral obstruction is rapidly accompanied by ER stress and activation of autophagic degradation of IMCD proteins, including AQP2. Am J Physiol Renal Physiol 318, 1 (Jan 2020): F135-F147. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ นายแพทย์สุดดี พิรพรรัตน์

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2556
วว.(อายุรศาสตร์โรคไต)	แพทยสภา, พ.ศ.2558
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2558
พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, พ.ศ.2552

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Sengthavisouk N, Lumlertgul N, Keomany C, Banouvang P, Senavong P, Sayyaphet S, Binbundith S, Kulvichit W, **Peerapornratana S**, Praditpornsilpa K, Tungsanga K, Eiam-Ong S, Srisawat N. Epidemiology and short-term outcomes of acute kidney injury among patients in the intensive care unit in Laos: a nationwide multicenter, prospective, and observational study. *Bmc Medicine* 18, 1 (**Jul 2020**): **ISI**
2. **Peerapornratana S**, Priyanka P, Wang S, Smith A, Singbartl K, Palevsky PM, et al. Sepsis-Associated Acute Kidney Disease. *Kidney International Reports* 5, 6 (**Jun 2020**): 839-850. **ISI**
3. Lumlertgul N, Amprai M, Tachaboon S, Dinhuzen J, **Peerapornratana S**, Kerr SJ, et al. Urine Neutrophil Gelatinase-associated Lipocalin (NGAL) for Prediction of Persistent AKI and Major Adverse Kidney Events. *Scientific reports* 10, 1 (**May 2020**): **ISI**
4. Manrique-Caballero CL, **Peerapornratana S**, Formeck C, Del Rio-Pertuz G, Gomez Danies H, Kellum JA. Typical and Atypical Hemolytic Uremic Syndrome in the Critically Ill. *Crit Care Clin* 32, 2 (**Apr 2020**): 333-356. **PubMed**
5. Srisawat N, Kulvichit W, Tungsanga S, **Peerapornratana S**, Vorasitchai S, Tangkanakul C, Lumlertgul N, Komaenthammasophon C, Praditpornsilpa K, Tungsanga K, Eiam-Ong S. The role of neutrophil chemotaxis activity as an immunologic biomarker to predict mortality in critically-ill patients with severe sepsis. *J Crit Care* 56, (**Apr 2020**): 215-221. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี



ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ ดร. สุพรรณษา ยอดเมือง

คุณวุฒิ

Ph.D.(Biomedical Engineering)	Columbia University, New York, USA, พ.ศ.2556
M.S.(Biomedical Engineering)	Columbia University, New York, USA, พ.ศ.2552
วท.ม.(พันธุศาสตร์ระดับ โมเลกุลและพันธุวิศวกรรมศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2546
วท.บ. เกียรตินิยม(พันธุศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2544

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Kuncorojakti S, Rodprasert W, **Yodmuang S**, Osathanon T, Pavasant P, Srisuwatanasagul S, et al. Alginate/Pluronic F127-based encapsulation supports viability and functionality of human dental pulp stem cell-derived insulin-producing cells. Journal of Biological Engineering 14, 1 (**Aug 2020**): **ISI**
2. Chansaenroj A, **Yodmuang S**, Ferreira JN. Trends in Salivary Gland Tissue Engineering: From Stem Cells to Secretome and Organoid Bioprinting. Tissue Engineering Part B-Reviews (**Aug 2020**): **ISI**
3. Laomeephon C, Ferreira H, **Yodmuang S**, Reis RL, Damrongsakkul S, Neves NM. Exploring the Gelation Mechanisms and Cytocompatibility of Gold (III)-Mediated Regenerated and Thiolated Silk Fibroin Hydrogels. Biomolecules 10, 3 (**Mar 2020**): **ISI**
4. **Yodmuang S**, Guo HQ, Brial C, Warren RF, Torzilli PA, Chen T, et al. Effect of interface mechanical discontinuities on scaffold-cartilage integration. Journal of Orthopaedic Research 37, 4 (**Apr 2019**): 845-854. **ISI**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ ดร. นายแพทย์วรพจน์ นิลรัตน์กุล

คุณวุฒิ

Ph.D.(Cellular and Molecular Medicine)	Johns Hopkins University School of Medicine, USA, พ.ศ.2559
ป.บัณฑิตชั้นสูง(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2551
วว.(อายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ)	แพทยสภา, พ.ศ.2553
วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2551
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2553
ป.บัณฑิต(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2549
พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2545

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Kawang K, Naoudom U, Kowitdamrong E, Kerr SJ, Ruxrungtham K, **Nilaratanakul V**. Sensitivity and specificity of anti-double-stranded RNA immunofluorescence for universal detection of viral infection in respiratory specimens. *Heliyon* 7, 12 (**Dec 2021**): **SCOPUS**
2. **Nilaratanakul V**, Hauer DA, Griffin DE. Development of encoded Broccoli RNA aptamers for live cell imaging of alphavirus genomic and subgenomic RNAs. *Scientific reports* 10, 1 (**Mar 2020**): **ISI**
3. **Nilaratanakul V**, Hauer DA, Griffin DE. Visualization of cell-type dependent effects of anti-E2 antibody and interferon-gamma treatments on localization and expression of Broccoli aptamer-tagged alphavirus RNAs. *Scientific Reports* 10, 1 (**Mar 2020**): **ISI**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

อาจารย์ ดร. นายแพทย์นพดล วัชรชัยสุรพล

คุณวุฒิ

วท.ค.(เวชศาสตร์คลินิก (นานาชาติ))	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2563
ป.บัณฑิตชั้นสูง(กุมารเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2558
ว.ว.(กุมารเวชศาสตร์โรคติดเชื้อ)	แพทยสภา, พ.ศ.2561
ว.ว.(กุมารเวชศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2559
พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2552
ภ.บ.(เภสัชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2545

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Songtaweessin WN, Kawichai S, Phanuphak N, Cressey TR, Wongharn P, Saisaengjan C, Chinbunchorn T, Janyam S, Linjongrat D, Puthanakit T, Phanuphak P, Pancharoen C, Teeratakulpisarn S, Ramautarsing R, Janamnuysook R, Samitpol K, Kongkapan J, Chancham A, Mingkwanrungruang P, Thammajaruk N, Teachatanawat N, Termvanich K, Pankam T, Sungsing T, Amatavete S, Prabjantuek C, Panpet P, Jantarapakde J, Theerawit T, Jantarabjenjakul W, Anugulruengkitt S, Jitrunruengnit N, **Wacharachaisurapol N**, et al. Youth-friendly services and a mobile phone application to promote adherence to pre-exposure prophylaxis among adolescent men who have sex with men and transgender women at-risk for HIV in Thailand: a randomized control trial. Journal of the International AIDS Society 23, S5 (Sep 2020): SCOPUS
2. Jitrunruengnit N, Anugulruengkitt S, Rattananupong T, Prinyawat M, Jantarabjenjakul W, **Wacharachaisurapol N**, et al. Efficacy of chlorhexidine patches on central line-associated bloodstream infections in children. Pediatrics International 62, 7 (Jul 2020): 789-796. ISI
3. **Wacharachaisurapol N**, Phasomsap C, Sukkumtee W, Phaisal W, Chanakul A, Wittayalerpanya S, et al. Greater optimisation of pharmacokinetic/pharmacodynamic parameters through a loading dose of intravenous colistin in paediatric patients. International journal of antimicrobial agents 55, 6 (Jun 2020): ISI
4. Suchartlikitwong P, Anugulruengkitt S, **Wacharachaisurapol N**, Jantarabjenjakul W, Sophonphan J, Theerawit T, et al. Optimizing Vancomycin Use Through 2-Point AUC-Based Therapeutic Drug Monitoring in Pediatric Patients. Journal of Clinical Pharmacology 59, 12 (Dec 2019): 1597-1605. ISI
5. Janewongwirot P, Jantarabjenjakul W, Anugulruengkitt S, Anunsittichai O, Saengseesom W, Buranapraditkun S, Sophonphan J, **Wacharachaisurapol ABN**, et al. A randomized open-label trial of 2-dose or 3-dose pre-exposure rabies prophylaxis among Thai children. Vaccine 37, 36 (Aug 2019): 5307-5313. ISI

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ ดร. เจริญชัย พุฒิปัญญาเลิศ

คุณวุฒิ

วท.ค.(ชีวเวชศาสตร์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2559

วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1(เทคนิคการแพทย์)

มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2549

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Patarat R, Riku S, Kunadirek P, Chuaypen N, Tangkijvanich P, Mutirangura A, **Puttipanyalears C**. The expression of FLNA and CLU in PBMCs as a novel screening marker for hepatocellular carcinoma. Scientific Reports 11, 1 (**Dec 2021**): SCOPUS
2. **Puttipanyalears C**, Denariyakoon S, Angsuwatcharakon P, Aksornkitti V, Vongsaisuwan M, Asayut S, Thanasitthichai S, Kongruttanachok N, Apornthewan C, Mutirangura A. Quantitative STAU2 measurement in lymphocytes for breast cancer risk assessment. Scientific Reports 11, 1 (**Dec 2021**): 915. SCOPUS
3. Boonsongserm P, Angsuwatcharakon P, **Puttipanyalears C**, Apornthewan C, Kongruttanachok N, Aksornkitti V, et al.. Tumor-induced DNA methylation in the white blood cells of patients with colorectal cancer. Oncology letters 18, 3 (**Sep 2019**): 3039-3048. ISI

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ ดร.จวีร์รัตน์ โปธิแก้ว

คุณวุฒิ

วท.ค.(ชีวเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2554
วท.ม.(วิทยาศาสตร์การแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2549
วท.บ.(พันธุศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2546

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Phokaew C**, Sittiwangkul R, Suphapeetiporn K, Shotelersuk V. Double heterozygous variants in FBN1 and FBN2 in a Thai woman with Marfan and Beals syndromes. *European Journal of Medical Genetics* 63, 9 (Sep 2020): **ISI**
2. Boonsimma P, Suwannachote S, **Phokaew C**, Ittiwut C, Suphapeetiporn K, Shotelersuk V. A case of GABRA5-related developmental and epileptic encephalopathy with response to a combination of antiepileptic drugs and a GABAergic agent. *Brain & development* 42, 7 (Aug 2020): 546-550. **ISI**
3. Hemwong N, **Phokaew C**, Srichomthong C, Tongkobpetch S, Srilanchakon K, Supornsilchai V, et al. A patient with combined pituitary hormone deficiency and osteogenesis imperfecta associated with mutations in LHX4 and COL1A2. *Journal of Advanced Research* 21, (Jan 2020): 121-127. **ISI**
4. Cheng ZS, **Phokaew C**, Chou YL, Lai DB, Meyers JL, Agrawal A, et al. A regulatory variant of CHRM3 is associated with cannabis-induced hallucinations in European Americans. *Translational Psychiatry* 9, (Nov 2019): **ISI**
5. Kuptanon C, Srichomthong C, Ittiwut C, Wechapinan T, Sri-Udomkajorn S, Iamopas O, **Phokaew C**, et al. Whole exome sequencing revealed mutations in FBXL4, UNC80, and ADK in Thai patients with severe intellectual disabilities. *Gene* 696, (May 2019): 21-27. **ISI**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี



ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ นายแพทย์รณพิชัย โชคสุวัฒน์สกุล

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2556
วว.(อายุรศาสตร์โรคหัวใจ)	แพทยสภา, พ.ศ.2558
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2558
พ.บ.(แพทยศาสตรบัณฑิต)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2550

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Tokavanich N, Prasitlunkum N, Mongkonsritragoon W, Trongtorsak A, Cheungpasitporn W, **Chokesuwattanaskul R**. QRS area as a predictor of cardiac resynchronization therapy response: A systematic review and meta-analysis. PACE - Pacing and Clinical Electrophysiology 45, 3 (**Mar 2022**): 393 - 400. **SCOPUS**
2. Prasitlunkum N, **Chokesuwattanaskul R**, Kaewput W, Thongprayoon C, Tokavanich N, Bathini T, Boonpheng B, Vallabhajosyula S, Cheungpasitporn W, Jongnarangsin K. Temporal trends and in-hospital complications of catheter ablation for atrial fibrillation among patients with moderate and advanced chronic kidney diseases: 2005–2018. Journal of Cardiovascular Electrophysiology 33, 3 (**Mar 2022**): 401 - 411. **SCOPUS**
3. Katritsis D, **Chokesuwattanaskul R**, Zografos T, Jame S, Paxinos G, Morady F. A simplified differential pacing technique for the evaluation of bidirectional cavo-tricuspid isthmus block during ablation of typical atrial flutter. Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology 63, 1 (**Jan 2022**): 109 - 114. **SCOPUS**
4. Chiengthong K, Lertjitbanjong P, Thongprayoon C, Bathini T, Sharma K, Prasitlunkum N, Mao M.A, Cheungpasitporn W, **Chokesuwattanaskul R**. Arrhythmias in hematopoietic stem cell transplantation: A systematic review and meta-analysis. European Journal of Haematology 103, 6 (**Dec 2019**): 564-572. **SCOPUS**
5. **Chokesuwattanaskul R**, Bathini T, Thongprayoon C, Preechawat S, O'Corragain O.A, Pachariyanon P, Ungprasert P, Cheungpasitporn W . Atrial fibrillation following heart transplantation: A systematic review and meta-analysis of observational studies. Journal of Evidence-Based Medicine 11, 4 (**Nov 2019**): 261-271 . **SCOPUS**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ นายแพทย์ชัยภัทร ชูณหรัศมี

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2551
วว.(ประสาทวิทยา)	แพทยสภา, พ.ศ.2554
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2553
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Kantithammakorn P, Punyabukkana P, Pratanwanich PN, Hemrungronj S, **Chunharas C**, Wanvarie D. Using Automatic Speech Recognition to Assess Thai Speech Language Fluency in the Montreal Cognitive Assessment (MoCA). *Sensors* 22, 4 (**Feb 2022**): **SCOPUS**
2. Chokesuwattanaskul A, Chirakalwasan N, Jaimchariyatam N, Pitakvej N, Sarutikriangkri Y, **Chunharas C**, Phanthumchinda K, Likitjaroen Y. Associations between hypoxia parameters in obstructive sleep apnea and cognition, cortical thickness, and white matter integrity in middle-aged and older adults. *Sleep and Breathing* 25, 3 (**Sep 2021**): 1559 - 1570. **SCOPUS**
3. Yeetong P, **Chunharas C**, Pongpanich M, Bennett M, Srichomthong C, Pasutharnchat N, Suphapeetiporn K, Bahlo M, Shotelersuk V. Founder effect of the TTTCA repeat insertions in SAMD12 causing BAFME1. *European Journal of Human Genetics* 29, 2 (**Feb 2021**): 343 - 348. **SCOPUS**
4. **Chunharas S**. Making Thailand's UHC 'SAFE' (sustainable, affordable, fair and efficient). *Global Social Policy* 20, 2 (**Aug 2020**): 231 - 236. **SCOPUS**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

อาจารย์ ดร. แพทย์หญิงณศมน วรรณสถากร

คุณวุฒิ

วท.ค.(ชีวเวชศาสตร์และชีวเทคโนโลยี (นานาชาติ))	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2561
ป.บัณฑิตชั้นสูง(กุมารเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2556
วว.(กุมารเวชศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2556
พ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2550

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Wanlapakorn N**, Wasitthanasem R, Vichaiwattana P, Auphimai C, Yoocharoen P, Vongpunsawad S, Poovorawan Y. Antibodies against measles and rubella virus among different age groups in Thailand: A population-based serological survey. PLoS One 14, 11 (Nov 2019): PubMed
2. Puenpa J, **Wanlapakorn N**, Vongpunsawad S, Poovorawan Y. The History of Enterovirus A71 Outbreaks and Molecular Epidemiology in the Asia-Pacific Region. J Biomed Sci 26, 1 (Oct 2019): 75. PubMed
3. Chuchaona W, Chansaenroj J, **Wanlapakorn N**, Vongpunsawad S, Poovorawan Y. Recombinant GII.Pe-GII.4 Norovirus, Thailand, 2017-2018. Emerg Infect Dis 25, 8 (Aug 2019): 1612-1614. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ ดร. สิริสวัสดิ์

คุณวุฒิ

Ph.D.(Genomics and Computational Biology)

University of Pennsylvania, US, พ.ศ.2556

B.Sc.(Mathematics)

Massachusetts Institute of Technology, US, พ.ศ.2551

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Sriswasdi S**, Takashima M, Manabe R.-I, Ohkuma M, Iwasaki W. Genome and transcriptome evolve separately in recently hybridized Trichosporon fungi. *Communications Biology* 2, 1 (**Dec 2019**): **SCOPUS**
2. Karunratanakul K, Tang HY, Speicher DW, Chuangsuwanich E, **Sriswasdi S**. Uncovering Thousands of New Peptides with Sequence-Mask-Search Hybrid De Novo Peptide Sequencing Framework. *Mol Cell Proteomics* 18, 12 (**Dec 2019**): 2478-2491. **PubMed**
3. Al-Hakeim HK, Al-Fadhel SZ, Al-Dujaili AH, Carvalho A, **Sriswasdi S**, Maes M. Development of a Novel Neuro-immune and Opioid-Associated Fingerprint with a Cross-Validated Ability to Identify and Authenticate Unknown Patients with Major Depression: Far Beyond Differentiation, Discrimination, and Classification. *Molecular Neurobiology* 11, (**Nov 2019**): 7822-7835. **SCOPUS**
4. Takashima M, Manabe R.-I., Nishimura Y, Endoh R, Ohkuma M, **Sriswasdi S**, Sugita T, Iwasaki W. Recognition and delineation of yeast genera based on genomic data: Lessons from Trichosporonales. *Fungal Genetics and Biology*. 2019 Sep;130:31-42. Scopus. Recognition and delineation of yeast genera based on genomic data: Lessons from Trichosporonales. *Fungal Genetics and Biology* 130, (**Sep 2019**): 31-42. **SCOPUS**
5. Phloyphisut P, Pornputtpong N, **Sriswasdi S**, Chuangsuwanich E. MHCSeqNet: A deep neural network model for universal MHC binding prediction. *BMC Bioinformatics* 20, 1 (**May 2019**): 270. **SCOPUS**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี



อาจารย์ ดร. พรชัย แก้วทรัพย์ศักดิ์

คุณวุฒิ

Ph.D.(Biological Chemistry)                      Massachusetts Institute of Technology, USA, พ.ศ.2560  
 B.A.(Chemistry and Mathematics)              Bowdoin College, USA, พ.ศ.2555

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Ooi KH, Liu MM, Moo JR, Nimsamer P, Payungporn S, **Kaewsapsak P**, Tan MH . A Sensitive and Specific Fluorescent RT-LAMP Assay for SARS-CoV-2 Detection in Clinical Samples. ACS Synthetic Biology 11, 1 (**Jan 2022**): 448-463. **SCOPUS**
2. Chuaypen N, Limothai U, Kunadirek P, **Kaewsapsak P**, Kueanjinda P, Srisawat N, Tangkijvanich P . Identification and validation of circulating miRNAs as potential new biomarkers for severe liver disease in patients with leptospirosis. PLoS ONE 16, 9 (**Sep 2021**): **SCOPUS**
3. Ooi KH, Liu MM, Tay JWD, Teo SY, **Kaewsapsak P**, Jin S, Lee C, Hou J, Mauer-Stroh S, Lin W, Yan B, Yan G, Gao YG, Tan MH. An engineered CRISPR-Cas12a variant and DNA-RNA hybrid guides enable robust and rapid COVID-19 testing. Nature Communication 12, 1 (**Mar 2021**): 1739. **PubMed**
4. Aw JGA, Lim SW, Wang JX, Shen Y, **Kaewsapsak P**, Kok EPL, Li C, Ng BS, Vardy LA, Tan MH, Nagarajan N, Wan Y. Determination of isoform-specific RNA structure with nanopore long reads. Nature Biotechnology 39, 3 (**Oct 2020**): 336-346. **PubMed**
5. Li J, Han S, Li H, Udeshi ND, Svinkina T, Mani DR, Xu C, Guajardo R, Xie Q, Li T, Luginbuhl DJ, Wu B, McLaughlin CN, Xie A, **Kaewsapsak P**, Quake SR, Carr SA, Ting AY, Luo L. Cell-Surface Proteomic Profiling in the Fly Brain Uncovers Wiring Regulators. Cell 180, 2 (**Jan 2020**): 373-386. **PubMed**
6. Fazal FM, Han S, Parker KR, **Kaewsapsak P**, Xu J, Boettiger AN, Chang HY, Ting AY. Atlas of Subcellular RNA Localization Revealed by APEX-Seq. Cell 178, 2 (**Jun 2019**): 473-490. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ ดร. นายแพทย์กษิธิ์ศักดิ์ ใ้แก้ว

คุณวุฒิ

Ph.D.(Molecular Medicine (Endocrinology))

Erasmus University Rotterdam, Netherlands, พ.ศ.2563

พ.บ.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2555

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Kositanurit W, Vivatvakin S, **Kaikaew K**, Varachotisate P, Burana C, Chayanupatkul M, Thanprasertsuk S, Wangsaturaka D, Kulaputana O. Asynchronous online lecture may not be an effective method in teaching cardiovascular physiology during the COVID-19 pandemic. BMC Medical Education 22, 1 (**Dec 2022**): 162. **SCOPUS**
2. **Kaikaew K**, Vivatvakin S, Chayanupatkul M, Kositanurit W, Thanprasertsuk S, Kulaputana O. Two-dimensional integration approach to teaching cardiovascular physiology: effectiveness and students' perspectives. BMC Medical Education 21, 1 (**Dec 2021**): 43. **SCOPUS**
3. **Kaikaew K**, Grefhorst A, Visser J.A. Sex Differences in Brown Adipose Tissue Function: Sex Hormones, Glucocorticoids, and Their Crosstalk. Frontiers in Endocrinology 12, (**Apr 2021**): **SCOPUS**
4. **Kaikaew K**, Grefhorst A, Steenbergen J, Swagemakers SMA, McLuskey A, Visser JA. Sex difference in the mouse BAT transcriptome reveals a role of progesterone. Journal of molecular endocrinology 66, 2 (**Feb 2021**): 97 - 113. **SCOPUS**
5. **Kaikaew K**, Steenbergen J, van Dijk TH, Grefhorst A, Visser JA. Sex Difference in Corticosterone-Induced Insulin Resistance in Mice. Endocrinology 160, 10 (**Aug 2019**): 2367 - 2387. **SCOPUS**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

**บทความวิชาการ (Review Article)**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น**

ไม่มี

**ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**

ไม่มี

อาจารย์ ดร. ชัยบุตร อริยะเชษฐ\*\*

คุณวุฒิ

Ph.D. (Medical Sciences)

Harvard University, USA, พ.ศ.2559

A.B. (Biology, Summa Cum Laude)

Bowdoin College, USA, พ.ศ.2553

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Kunadirek P, **Ariyachet C**, Sriphoosanaphan S, Pinjaroen N, Sirichindakul P, Nookaew I, Chuaypen N, Tangkijvanich P . Identification of BHLHE40 expression in peripheral blood mononuclear cells as a novel biomarker for diagnosis and prognosis of hepatocellular carcinoma. Scientific Reports 11, 1 (**Dec 2021**): **SCOPUS**
2. Ramli MNB, Lim YS, Koe CT, Demircioglu D, Tng W, Gonzales KAU, Tan CP, Szczerbinska I, Szczerbinska I, Soe EL, Lu Z, **Ariyachet C**, Yu KM, Koh SH, Yaw LP, Jumat NHB, Lim JSY, Wright G, Shabbir A, Dan YY, Ng HH, Chan YS. Human Pluripotent Stem Cell-Derived Organoids as Models of Liver Disease. Gastroenterology 159, 4 (**Oct 2020**): 1471-1486. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ ดร. แพทย์หญิงฉัทชนันท์ ด้วงคำจันทร์\*\*

คุณวุฒิ

Ph.D.(Molecular Genetics and Developmental Biology)

University of Pittsburgh School of Medicine, US, พ.ศ.2563

พ.บ.เกียรตินิยมอันดับ 2

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2554

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Doungkamchan C**, Orwig KE. Recent advances: fertility preservation and fertility restoration options for males and females. Faculty reviews (**Jun 2022**): **PubMed**
2. Tran KTD, Sheng Y, **Doungkamchan C**, Castro CA, Orwig KE. Induced pluripotent stem cell line from a mouse model of human azoospermia with a frameshift mutation Tex11\_1260Ins(TT). Stem cell research 60, (**Apr 2022**): **SCOPUS**
3. Fayomi A, David S, **Doungkamchan C**, Orwig KE. Spermatogonia. Encyclopedia of Reproduction (**Jan 2018**): 24-35. **SCOPUS**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ แพทย์หญิงมณีรัตน์ ชยานุภัทร์กุล

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2557
อว.(อายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร)	แพทยสภา, พ.ศ.2560
พ.บ.เกียรติคุณอันดับ 1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2551

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Dilokthornsakul P, Sawangjit R, Tangkijvanich P, **Chayanupatkul M**, Tanwandee T, Sukeepaisarnjaroen W, Sriuttha P, Permsuwan U. Economic Evaluation of Oral Nucleos(t)ide Analogues for Patients with Chronic Hepatitis B in Thailand. Appl Health Econ Health Policy 20, 4 (Jul 2022): 587-596. **PubMed**
2. **Chayanupatkul M**, Somanawat K, Chuaypen N, Klaikeaw N, Wanpiyarat N, Siriviriyakul P, Tumwasorn S, Werawatganon D. Probiotics and their beneficial effects on alcohol-induced liver injury in a rat model: the role of fecal microbiota. BMC complementary medicine and therapies 22, 1 (Jun 2022): 168. **PubMed**
3. Kositanurit W, Vivatvakin S, Kaikaew K, Varachotisate P, Burana C, **Chayanupatkul M**, Thanprasertsuk S, Wangsaturaka D, Kulaputana O. Asynchronous online lecture may not be an effective method in teaching cardiovascular physiology during the COVID-19 pandemic. BMC medical education 22, 1 (Mar 2022): 162. **PubMed**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ ดร. น้าทิพย์ วิทยะวานิชกุล\*\*

คุณวุฒิ

วท.ค.(วิทยาศาสตร์การแพทย์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2563

วท.ม.(สตรีวิทยา)

มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2553

วท.บ.(กายภาพบำบัด)

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, พ.ศ.2550

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Witayavanitkul N**, Werawatganon D, Chayanupatkul M, Klaikeaw N, Siriviriyakul P. Genistein and exercise treatment reduced NASH related HDAC3, IL-13 and MMP-12 expressions in ovariectomized rats fed with high fat high fructose diet. J Tradit Complement Med 11, 6 (May 2021): 503-512. PubMed
2. Wadthaisong M, **Witayavanitkul N**, Bupha-Intr T, Wattanapermpool J, de Tombe PP. Chronic high-dose testosterone treatment: impact on rat cardiac contractile biology. Physiol Rep 7, 14 (Jul 2019): e14192. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี



อาจารย์ แพทย์หญิงณัฐวรรณ สงวนวงษ์\*\*

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2560
อว.(อายุรศาสตร์โรคระบบการหายใจ)	แพทยสภา, พ.ศ.2563
ป.บัณฑิตชั้นสูง(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2559
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2562
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2553

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Phoophiboon V, Pachinburavan M, Ruamsap N, **Sanguanwong N**, Jaimcharyatam N . Critical care management of pulmonary arterial hypertension in pregnancy: The pre-, peri: The postpartum stages. Acute and Critical Care 36, 4 (Nov 2021): 286-293. **SCOPUS**
2. **Sanguanwong N**, Kongpolprom N. Clinical outcomes of acute respiratory distress syndrome in a university hospital. Asian Biomedicine 12, 6 (Oct 2019): 263-271. **SCOPUS**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ นายแพทย์ภัคพล รัตนชัยสิทธิ์

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2561
อว.(อายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร)	แพทยสภา, พ.ศ.2563
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2563
พ.บ.เกียรติคุณอันดับ 1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2557

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Rattanachaisit P**, Suksawatamnuay S, Sriphoosanaphan S, Thanapirom K, Thaimai P, Siripon N, Sittisomwong S, Poovorawan Y, Komolmit P. Stability of hepatitis B virus pregenomic RNA in plasma specimens under various temperatures and storage conditions. PeerJ 9, (Apr 2021): SCOPUS
2. **Rattanachaisit P**, Prueksapanich P, Chaiteerakij R, Komolmit P, Treeprasertsuk S. Efficacy of Endoscopic Variceal Ligation in the Control of Variceal Bleeding: A Real World Setting. Journal of the Medical Association of Thailand 103, 12 (Dec 2020): S44-S50. SCOPUS
3. Ongprakobkul C, **Rattanachaisit P**, Kwankajonwong N, Werawatganon D, Klaikaew N, Rerknimitr R . Clinical features and immunohistochemistry profile of biopsy-proven gastric gastrointestinal stromal tumor (GIST): A description of 5 years case series and literature review of GIST. Asian Biomedicine 14, 3 (Jun 2020): 111-117. SCOPUS

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ นายแพทย์รัชมัย สมิติศิริ\*\*

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)

แพทยสภา, พ.ศ.2564

พ.บ.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2558

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Smitasiri T, Jantararotai W.** Outcome in Acute Ischemic Stroke Patient Treated with intravenous recombinant tissue Plasminogen Activator in Chonburi Hospital. Chonburi Hospital Journal 46, 3 (Dec 2021): 195-204. TCI กลุ่ม 1

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ ดร.นายแพทย์กฤษฎา เหลืองขวพงศ์

คุณวุฒิ

Ph.D.(Bioengineering)	Imperial College London, United Kingdom, UK, พ.ศ.2557
M.S.(Biomedical Engineering)	Columbia University, United States, USA, พ.ศ.2551
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2548

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Leungchavaphongse K.** Estimation of ascites volume in post-hepatectomy patients using flow in porous media model. ACM International Conference Proceeding Series (**Sep 2020**): 39-43. **SCOPUS**
2. Meedejprasert N, **Leungchavaphongse K.** Mathematical modeling of ascites formation in liver diseases. ACM International Conference Proceeding Series (**Jun 2018**): 53-58. **SCOPUS**

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

1. มีชัย ศรีไธ, วิไล ชินชเนศ, ชันวา ต้นสถิตย์, สิทธิพร แอกทอง, พูลลาภ ชีพสุนทร, ชูเกียรติ เฉลิมพันธ์พิพัฒน์, ธนศิลป์ หวลมานพ, พรเทพ อังสุวัชรกร, เดกษา จินดาทิพย์, **กฤษฎา เหลืองขวพงศ์**, จิระโรจน์ มีวาสนา, ธนัท ทับเที่ยง. ปฏิบัติการมหกายวิภาคศาสตร์ (Gross Anatomy Laboratory). สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2563.

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ดร. สุภาภรณ์ วัชรพฤษชาติ

คุณวุฒิ

วท.ค.(ชีวเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2548
วท.ม.(ชีวเคมี)	มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2536
วท.บ.(เทคนิคการแพทย์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, พ.ศ.2533

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Chaiyes A, Duengkae P, Suksavate W, Pongpattananurak N, **Wacharapluesadee S**, Olival KJ, Srikulnath K, Pattanakiat S, Hemachudha T. Mapping Risk of Nipah Virus Transmission from Bats to Humans in Thailand. *Ecohealth* (Jun 2022): PubMed
2. Petcharat S, Virojanapirom P, Putcharoen O, **Wacharapluesadee S**, Hemachudha T. Use of qRT-PCR for SARS-CoV-2 sgRNA leader for the therapeutic plan: a preliminary report on 10 patients. *Journal of infection in developing countries* 16, 4 (Apr 2022): 604-607. SCOPUS
3. Wang LF, Tan CW, Chia WN, Zhu F, Young B, Chantasrisawad N, Hwa SH, Yeoh AY, Lim BL, Yap WC, Pada SK, Tan SY, Jantarabenjakul W, Chen S, Zhang J, Mah YY, Chen V, Chen M, **Wacharapluesadee S**, Team CK, Putcharoen O, Lye D. Differential escape of neutralizing antibodies by SARS-CoV-2 Omicron and pre-emergent sarbecoviruses. *Research square* (Feb 2022): PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

## ภาคผนวก ฉ

ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่องเกณฑ์คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทาง  
ภาษาอังกฤษสำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต และหลักสูตร  
ปริญญาโทบัณฑิต พ.ศ. 2557 และ ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่องเกณฑ์  
คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษสำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตร  
ปริญญาตรีบัณฑิต และหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558

บัณฑิตวิทยาลัย
เลขที่รับ 12581
วันที่ 29 ต.ค. 2557
เวลา 11.40 น.

(สำเนา)

**ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**  
**เรื่องเกณฑ์คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษสำหรับผู้เข้าศึกษา**  
**ในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต และหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต**  
**พ.ศ. ๒๕๕๗**

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้มีประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องเกณฑ์คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษสำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต และหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ ข้อ ๔๔ และข้อ ๑๒๔ (๒) แห่งข้อบังคับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๑ อธิการบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารบัณฑิตวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖ และครั้งที่ ๕/๒๕๕๗ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ คณะกรรมการมาตรฐานหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗ และคณะกรรมการนโยบายวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ จึงให้มีประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องเกณฑ์คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษสำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิตและหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๕๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับผู้เข้าศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิตและหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ผู้เข้าศึกษา” หมายความว่า ผู้ที่จะเข้าศึกษาในระดับหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิตหรือหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต และนิสิตหลักสูตรแบบต่อเนื่องในระดับปริญญาโทบัณฑิตที่จะเข้าสู่หรือเปลี่ยนระดับเข้าสู่ปริญญาตรีบัณฑิต ตามข้อบังคับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา

“คณะกรรมการบริหารหลักสูตร” หมายความว่า คณะกรรมการบริหารหลักสูตรที่นิสิตเข้าศึกษา

“คะแนน CU-TEP” หมายความว่า คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ CU-TEP (คะแนนเต็ม ๑๒๐ คะแนน)

“คะแนน TOEFL” หมายความว่า คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ TOEFL paper-based (คะแนนเต็ม ๖๗๗ คะแนน) หรือ TOEFL computer-based หรือ TOEFL internet-based หรือ TOEFL ITP ที่เทียบเท่ากับ TOEFL paper-based

“คะแนน IELTS” หมายความว่า คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ IELTS (คะแนนเต็ม ๙.๐ คะแนน)

ข้อ ๔ ผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิตต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษ ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้เข้าศึกษาที่มีคะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ เป็นคะแนน CU-TEP ตั้งแต่ ๔๕ ขึ้นไป หรือคะแนน TOEFL ตั้งแต่ ๔๕๐ ขึ้นไป หรือคะแนน IELTS ตั้งแต่ ๔.๐ ขึ้นไป ให้รับเข้าศึกษาได้โดยไม่ต้องเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเพิ่มเติม

(๒) ผู้เข้าศึกษาที่มีคะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษเป็นคะแนน CU-TEP ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป หรือคะแนน TOEFL ตั้งแต่ ๔๐๐ ขึ้นไป หรือคะแนน IELTS ตั้งแต่ ๓.๐ ขึ้นไปแต่น้อยกว่าเกณฑ์ ใน (๑) ให้ได้รับพิจารณาเข้าศึกษาได้แต่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

(ก) สอบใหม่เพื่อให้ได้คะแนนตาม (๑) ก่อนสำเร็จการศึกษา

(ข) ในกรณีที่ผู้เข้าศึกษาได้คะแนน CU-TEP ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไปแต่น้อยกว่า ๓๘ หรือคะแนน TOEFL ตั้งแต่ ๔๐๐ ขึ้นไปแต่น้อยกว่า ๔๒๕ หรือคะแนน IELTS ตั้งแต่ ๓.๐ ขึ้นไปแต่น้อยกว่า ๓.๕ ต้องเรียนรายวิชาจำนวนอย่างน้อย ๒ รายวิชา คือ รายวิชา ๕๕๐๐๕๐๓ Preparatory English for Graduate Students และเลือกเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งเพิ่มเติมอีกอย่างน้อย ๑ รายวิชา คือ ๕๕๐๐๕๐๔ English Pronunciation and Conversation หรือ ๕๕๐๐๕๐๕ Academic English Grammar หรือ ๕๕๐๐๕๐๖ Academic English Vocabulary หรือ ๕๕๐๐๕๑๐ Skills in English for Graduates และสอบผ่านรายวิชาดังกล่าวก่อนสำเร็จการศึกษา

(ค) ในกรณีที่ผู้เข้าศึกษาได้คะแนน CU-TEP ตั้งแต่ ๓๘ ขึ้นไปแต่น้อยกว่า ๔๕ หรือคะแนน TOEFL ตั้งแต่ ๔๒๕ ขึ้นไปแต่น้อยกว่า ๔๕๐ หรือคะแนน IELTS ตั้งแต่ ๓.๕ ขึ้นไปแต่น้อยกว่า ๔.๐ ต้องเลือกเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งอย่างน้อย ๑ รายวิชา คือ วิชา ๕๕๐๐๕๐๔ English Pronunciation and Conversation หรือ ๕๕๐๐๕๐๕ Academic English Grammar หรือ ๕๕๐๐๕๐๖ Academic English Vocabulary หรือ ๕๕๐๐๕๑๐ Skills in English for Graduates และสอบผ่านรายวิชาดังกล่าวก่อนสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๕ ผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต ต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษ ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้เข้าศึกษาที่มีคะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ เป็นคะแนน CU-TEP ตั้งแต่ ๖๗ ขึ้นไป หรือคะแนน TOEFL ตั้งแต่ ๕๒๕ ขึ้นไป หรือคะแนน IELTS ตั้งแต่ ๕.๕ ขึ้นไป ให้รับเข้าศึกษาได้โดยไม่ต้องเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเพิ่มเติม

(๒) ผู้เข้าศึกษาที่มีคะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษเป็นคะแนน CU-TEP ตั้งแต่ ๔๕ ขึ้นไป หรือคะแนน TOEFL ตั้งแต่ ๔๕๐ ขึ้นไป หรือคะแนน IELTS ตั้งแต่ ๔.๐ ขึ้นไปแต่น้อยกว่าเกณฑ์ใน (๑) ให้ได้รับพิจารณาเข้าศึกษาได้แต่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้



(ก) สอบใหม่เพื่อให้ได้คะแนนตาม (๑) ก่อนสำเร็จการศึกษา

(ข) ในกรณีที่ผู้เข้าศึกษาได้คะแนน CU-TEP ตั้งแต่ ๔๕ ขึ้นไป แต่น้อยกว่า ๖๐ หรือคะแนน TOEFL ตั้งแต่ ๔๕๐ ขึ้นไป แต่น้อยกว่า ๕๐๐ หรือคะแนน IELTS ตั้งแต่ ๔.๐ ขึ้นไป แต่น้อยกว่า ๕.๐ ต้องเรียนรายวิชาจำนวน ๒ รายวิชา คือ วิชา๕๕๐๐๕๓๒ Academic English for Graduate Studies และ ๕๕๐๐๕๖๐ Thesis Writing และสอบผ่านรายวิชาดังกล่าวก่อนสำเร็จการศึกษา

(ค) ในกรณีที่ผู้เข้าศึกษาได้คะแนนสอบ CU-TEP ตั้งแต่ ๖๐ ขึ้นไป แต่น้อยกว่า ๖๗ หรือคะแนน TOEFL ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป แต่น้อยกว่า ๕๒๕ หรือคะแนน IELTS ตั้งแต่ ๕.๐ ขึ้นไป แต่น้อยกว่า ๕.๕ ต้องเรียนรายวิชา ๕๕๐๐๕๖๐ Thesis Writing และสอบผ่านรายวิชาดังกล่าวก่อนสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๖ ภายใต้บังคับข้อ ๕ ผู้เข้าศึกษาที่เป็นนิสิตหลักสูตรแบบต่อเนื่องในระดับปริญญาเอกที่เข้าศึกษาด้วยวุฒิปริญญาตรีอาจมีคะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์รับเข้าศึกษาสำหรับนิสิตระดับปริญญาโทตามข้อ ๔ ได้แต่จะเข้าสู่ระดับปริญญาเอกได้ก็ต่อเมื่อมีคะแนนภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์ตามข้อ ๕

ข้อ ๗ ผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิตหรือหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิตที่มีความร่วมมือกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในลักษณะที่เป็นหลักสูตรสองปริญญาข้ามสถาบัน (Double Degree Program) หรือหลักสูตรร่วมปริญญาข้ามสถาบัน (Joint Degree Program) ต้องปฏิบัติตามข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

(๑) ต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามข้อ ๔ หรือข้อ ๕

(๒) มีคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษอื่นที่ระบุไว้ตามข้อตกลงความร่วมมือที่เทียบเท่ากับคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษตามข้อ ๔ หรือข้อ ๕

ข้อ ๘ ภายใต้บังคับข้อ ๔ ถึงข้อ ๗ ผู้เข้าศึกษาอาจได้รับการยกเว้นคะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ หากเข้าหลักเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้เข้าศึกษาอาจได้รับการยกเว้นคะแนนการทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ ทั้งแรกเข้าและก่อนสำเร็จการศึกษา หากมีคุณสมบัติตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

(ก) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาราชการ

(ข) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรที่ใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนการสอนจากมหาวิทยาลัยที่คณะกรรมการข้าราชการพลเรือนรับรอง

(๒) ผู้เข้าศึกษาที่เป็นผู้ได้รับทุนเข้าศึกษาในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาจได้รับการยกเว้นคะแนนการทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษแรกเข้า ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และต้องสอบผ่านหรือลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาภาษาอังกฤษตามข้อ ๔ หรือข้อ ๕

ข้อ ๙ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรอาจกำหนดเกณฑ์คะแนนทดสอบภาษาอังกฤษสำหรับหลักสูตรให้แตกต่างจากเกณฑ์ตามประกาศนี้ได้ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ตามประกาศนี้

ข้อ ๑๐ ผลคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศนี้ ให้ใช้ผลคะแนนที่มีอายุไม่เกิน ๒ ปี นับจากวันรายงานผลคะแนนการทดสอบ เว้นแต่ผู้เข้าศึกษาที่เป็นนิสิตหลักสูตรแบบต่อเนื่องตามข้อ ๖ ให้ใช้คะแนนทดสอบภาษาอังกฤษที่นิสิตใช้เมื่อแรกเข้าในหลักสูตรแบบต่อเนื่อง และผู้เข้าศึกษาที่เป็นนิสิตหลักสูตรตามข้อ ๗ ให้ใช้คะแนนทดสอบภาษาอังกฤษที่นิสิตใช้เมื่อแรกเข้าในหลักสูตรแต่ละสถาบันได้

ข้อ ๑๑ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรอาจพิจารณาให้ผู้เข้าศึกษาสอบภาษาต่างประเทศอื่น นอกเหนือจากภาษาอังกฤษได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารส่วนงานที่หลักสูตรสังกัด แต่ทั้งนี้ ต้องไม่ใช่ภาษาที่ผู้เข้าศึกษานั้นสื่อสารอยู่เป็นปกติ และในกรณีที่เป็นหลักสูตรทางด้านภาษา ต้องไม่เป็นภาษาที่จะสมัครเข้าเป็นสาขาวิชาเอก

ข้อ ๑๒ ให้คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยรักษาการตามประกาศนี้

ในกรณีต้องตีความหรือในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการตามประกาศนี้ ให้เสนอคณะกรรมการบริหารบัณฑิตวิทยาลัย วินิจฉัยชี้ขาด

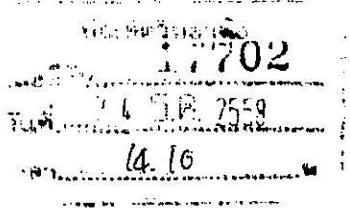
ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(ลงนาม)                      ภิรมย์ กมลรัตนกุล

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล)

อธิการบดี

สำเนาถูกต้อง  
 รุ่งรวรรณ ชิวอัครพันธ์  
 (นางสาวรวรรณ ชิวอัครพันธ์)  
 นิตินทร



(สำเนา)

**ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**  
**เรื่องเกณฑ์คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษสำหรับผู้เข้าศึกษา**  
**ในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต และหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต (ฉบับที่ ๒)**  
**พ.ศ. ๒๕๕๘**

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องเกณฑ์คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษสำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต และหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๕๗

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ และข้อ ๔๔ และข้อ ๑๒๔ (๒) แห่งข้อบังคับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๑ อธิการบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารบัณฑิตวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘ และครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ คณะกรรมการนโยบายวิชาการในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘ และครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงให้มีประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องเกณฑ์คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษสำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต และหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป และให้ใช้บังคับกับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต และหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๘ ของประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องเกณฑ์คะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษสำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต และหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๕๗ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๘ ภายใต้บังคับข้อ ๔ ถึงข้อ ๗ ผู้เข้าศึกษาอาจได้รับการยกเว้นคะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษทั้งแรกเข้าและก่อนสำเร็จการศึกษา หากมีคุณสมบัติตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

(๑) ผู้เข้าศึกษาอาจได้รับการยกเว้นคะแนนการทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ ทั้งแรกเข้าและก่อนสำเร็จการศึกษา หากเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรที่ใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนการสอนจากมหาวิทยาลัยที่คณะกรรมการข้าราชการพลเรือนรับรอง

(๒) ผู้เข้าศึกษาที่เป็นผู้รับทุนเข้าศึกษาในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาจได้รับการยกเว้นคะแนนทดสอบความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษแรกเข้า ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และต้องผ่านหรือลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชาภาษาอังกฤษตามข้อ ๔ หรือข้อ ๕”

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

สำเนาถูกต้อง

(ลงนาม)

ภิรมย์ กมลรัตนกุล

นางสาวนภสร เพชรพลอย  
 นิตกร

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล)  
 อธิการบดี

## **ภาคผนวก ช**

**ข้อตกลง/หนังสือแสดงความร่วมมือของสถาบันร่วมผลิต**



## ข้อตกลง

### เรื่อง ความร่วมมือในการผลิตบัณฑิตคณะแพทยศาสตร์

#### ระหว่าง

สภากาชาดไทย และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560

สืบเนื่องจากการที่ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ สภากาชาดไทย ได้มีการจัดทำ เอกสารแสดงความร่วมมือในการจัดการเรียนการสอน การผลิตบัณฑิตแพทย์ มาตั้งแต่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2489

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ความร่วมมือของทั้งสององค์กรได้ก่อให้เกิดประโยชน์นานับประการ ทั้งต่อ สังคม ประเทศชาติ รวมถึงในเขตภูมิภาคของโลก

ในการนี้คณะผู้บริหารของทั้งสององค์กรจึงเห็นสมควรให้มีการทบทวนและจัดทำข้อตกลงความร่วมมือ ดังกล่าวให้ครอบคลุมและสอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน รวมทั้งเพื่อให้เอื้อต่อการดำเนินงานตามแผน ยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศของทั้งสององค์กร ซึ่งทั้งสององค์กรนั้นมีจุดมุ่งหมายเป็นไปในทาง เดียวกัน คือ การสร้างประโยชน์ให้กับสังคมและประเทศชาติ สืบต่อไปอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์ของความร่วมมือ คือ

1. ร่วมกันผลิตบัณฑิตทั้งระดับปริญญาบัณฑิตและบัณฑิตศึกษาที่มีคุณภาพ มีคุณธรรมและได้ มาตรฐานสากล ทั้งนี้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยคณะแพทยศาสตร์ จะเป็นหน่วยงานรับผิดชอบจัด หลักสูตร ระบบการเรียนการสอนและการบริหารหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับอุดมศึกษาและระเบียบของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. ร่วมกันสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณค่า ยังประโยชน์ให้กับสังคม และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

3. ร่วมกันพัฒนาอาจารย์ นักวิจัย และ บุคลากรของทั้งสององค์กร ให้สามารถพัฒนางานทางด้านวิชาการ วิจัย และทางวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพ
4. ร่วมกันพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขให้มีประสิทธิภาพสามารถตอบสนองต่อการ แก้ไขปัญหาสาธารณสุขได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน
5. ร่วมพัฒนาเครือข่ายระบบการฝึกอบรมแพทย์เฉพาะทางตามหลักสูตรของแพทยสภา เพื่อร่วมผลิตแพทย์ เฉพาะทางที่มีคุณภาพและมีปริมาณเหมาะสมกับความต้องการของประเทศ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้เกิดขึ้นจากความเห็นชอบร่วมกันของ สภากาชาดไทย และ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ซึ่งทั้งสองฝ่ายมีความเห็นชอบร่วมกันว่าความร่วมมือนี้จะมีสืบไป การแก้ไขหรือยกเลิกบันทึก ข้อตกลงนี้จะต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษรโดยความยินยอมของทั้งสองฝ่าย

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ซึ่งหน่วยงานทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจ ข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญและต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ


ทั้งนี้ข้อตกลงนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ สภากาชาดไทย และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลงนาม เป็นต้นไป



(นายแผน วรรณเมธี)  
เลขาธิการสภากาชาดไทย



(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)  
อธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุเทพ กลชาญวิทย์)  
รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย  
ฝ่ายการแพทย์และวิจัย  
พยาน



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิพงศ์ วัชรสินธุ)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
พยาน

## **ภาคผนวก ซ**

**เอกสารเทียบเท่าคุณวุฒิปริญญาเอกของอาจารย์**



กลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย  
CONSORTIUM OF THAI MEDICAL SCHOOLS

ฝ่ายบัณฑิตศึกษา  
เลขที่รับ: 51พว 10.34  
วันที่: 7 มี.ค. 60 คณพ

ฝ่ายวิชาการ คณะแพทยศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
เลขที่รับ: จ. 104/60  
วันที่: 2 มี.ค. 2560  
เวลา: .....

ที่ กสพท 29/2560

25 มกราคม 2560

เรื่อง การรับรองคุณวุฒิหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ เทียบเท่าคุณวุฒิระดับปริญญาเอก

เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือที่ ศธ 0506(4)/4222 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2559

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) มีหนังสือที่ ศธ 0506(4)/4222 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2559 รับรองคุณวุฒิผู้ที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน เพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ ว่าเทียบได้เท่ากับคุณวุฒิระดับปริญญาเอก นั้น

กลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย ขอเรียนเสนอให้สถาบันที่เปิดหลักสูตรฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านทุกสาขาวิชา พิจารณาดำเนินการขอรับรองคุณวุฒิฯ ผ่านราชวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการยกระดับวิทยฐานะของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน ส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยมีจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิสูงเพียงพอที่จะจัดการเรียนการสอนในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี อันจะเป็นประโยชน์แก่มหาวิทยาลัยในการจัดการเรียนการสอนในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์อาวุธ ศรีศุกรี)  
เลขาธิการกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย

เรียน รองคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษา  
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในลำดับต่อไป

(รศ.พญ.จิตลัดดา ดีโรจนวงศ์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

3 มี.ค. 60

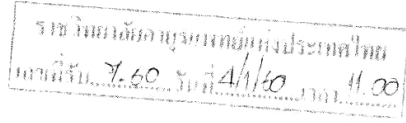
125600การรับรองคุณวุฒิการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ เทียบเท่าคุณวุฒิปริญญาเอก

สำนักงานเลขาธิการ : สำนักงานคณบดี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐  
Secretariat : c/o Faculty of Medicine, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, THAILAND  
Telephone : 0-5389-4201; Fax: 66-5327-8676; www.cotmes.net; E-mail: [avudh@loxinfo.co.th](mailto:avudh@loxinfo.co.th)





ที่ ศธ 0506(4)/ 14 ๑๙ ๕๙



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
328 ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ 10400

๑๖ ธันวาคม 2559

เรื่อง การขอรับรองการเทียบเท่าคุณวุฒิหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน เพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์

เรียน ประธานราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ที่ รอ.ทั่วไป 18/2559 ลงวันที่ 1 เมษายน 2559  
2. หนังสือราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ที่ รอ.ทั่วไป 54/2559 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2559

ตามหนังสือที่อ้างถึง ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยขอให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณารับรองการเทียบเท่าคุณวุฒิหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ ว่าสามารถเทียบเท่าได้กับคุณวุฒิระดับปริญญาเอก เพื่อเป็นการยกระดับวิทยฐานะของผู้สำเร็จการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน ส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยมีจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิสองเพียงพอที่จะจัดการเรียนการสอนในระดับที่สูงกว่าระดับปริญญาตรี และเพื่อประโยชน์แก่มหาวิทยาลัยที่จะจัดการเรียนการสอนในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาขอเรียนว่า คณะกรรมการการอุดมศึกษา ในการประชุมครั้งที่ 11/2559 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2559 ได้พิจารณาการขอรับรองการเทียบเท่าคุณวุฒิหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน เพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์แล้ว มีมติดังนี้

1) เห็นชอบการรับรองคุณวุฒิของผู้ที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรวุฒิบัตร/หนังสืออนุมัติของหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ ว่าเทียบได้เท่ากับคุณวุฒิระดับปริญญาเอก ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

/2) การขอ...

2) การขอรับรองคุณวุฒิหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน เพื่อผู้สมัครแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ เทียบเท่าคุณวุฒิปริญญาเอก เป็นการยกระดับวิทยฐานะของผู้สำเร็จการฝึกอบรม และเพื่อให้มหาวิทยาลัยมีจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิสองเพียงพอที่จะจัดการเรียนการสอนในระดับที่สูงกว่าระดับปริญญาตรี เท่านั้น แต่ในการปฏิบัติหน้าที่อื่น โดยเฉพาะการควบคุมวิทยานิพนธ์ จะต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติม ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์บัณฑิต ทิพากร)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สำนักมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา

โทรศัพท์ 0 2610 5454

โทรสาร 0 2354 5530

ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย	
<input checked="" type="checkbox"/>	เข้า File ๕๗๖
<input checked="" type="checkbox"/>	เสนอ ส.๑๕๓
<input type="checkbox"/>	ปฏิบัติ
<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ