

หลักสูตร ปรัชญาคุณุภีบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

2	2	0	5	D	G	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา พยาธิวิทยาคลินิก (ภาคปกติ)

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชา พยาธิวิทยา

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 1 - 3 คน

### คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พยาธิวิทยาคลินิก) วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) แพทยศาสตรบัณฑิต ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต เกษัตริศาสตรบัณฑิตสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หรือสาขาวิชาอื่นที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับพยาธิวิทยาคลินิก หรือสาขาวิชาศาสตร์ชีวภาพ
2. ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50
3. ถ้ามีประสบการณ์ด้านเทคนิคการแพทย์จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
4. ผู้ที่มีผลสอบผ่านภาษาอังกฤษต้องได้คะแนนสอบ TOEFL ที่ระดับคะแนน 500 คะแนน หรือ TOEFL
5. Computer - based ที่ระดับคะแนน 173 คะแนน หรือ TOEFL Internet - based ที่ระดับคะแนน 61 คะแนน หรือ IELTS ที่ระดับคะแนน 5 คะแนน กรณีผู้สมัครไม่มีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ
6. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าว อาจได้รับการพิจารณาคัดเลือก ให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

### โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
<b>สำหรับผู้สำเร็จปริญญาตรี</b>	
หมวดวิชาบังคับ	21
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	12
วิทยานิพนธ์	48
<b>สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโท สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิก</b>	
หมวดวิชาบังคับ	6
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	36
<b>หมายเหตุ</b> กรณีผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิกที่เคยศึกษารายวิชาด้านพยาธิวิทยาคลินิกเกิน ๕ ปี จะต้องศึกษารายวิชาเพิ่มเติมตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา	
<b>สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโท สาขาวิชาอื่น</b>	
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	15
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	36

			หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาปรับพื้นฐาน</b>			
RAPA	649	หลักการทางพยาธิวิทยาคลินิก ๑	2(2-0-4)
RAPA	650	หลักการทางพยาธิวิทยาคลินิก ๒	2(2-0-4)
<b>หมวดวิชาบังคับ</b>			
<b>สำหรับผู้สำเร็จปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อปริญญาเอก</b>			
SCID	500	ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล	3(3-0-6)
RAPA	606	การบริหารห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)
RAPA	613	ความสัมพันธ์ของผลทางห้องปฏิบัติการกับข้อมูลทางคลินิก	2(2-0-4)
RAPA	643	สารสนเทศทางยีนอม	2(2-0-4)
RAPA	649	หลักการทางพยาธิวิทยาคลินิก ๑	2(2-0-4)
RAPA	650	หลักการทางพยาธิวิทยาคลินิก ๒	2(2-0-4)
RAPA	604	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางพยาธิวิทยาคลินิก	2(2-0-4)
RAPA	692	วิทยาการก้าวหน้าทางพยาธิวิทยาคลินิก ๑	2(2-0-4)
RAPA	694	วิทยาการก้าวหน้าทางพยาธิวิทยาคลินิก ๒	2(2-0-4)
RAPA	632	สัมมนาทางพยาธิวิทยาคลินิกชั้นสูง	2(2-0-4)
<b>สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโท สาขาพยาธิวิทยาคลินิก แล้วเข้าศึกษาต่อปริญญาเอก</b>			
RAPA	692	วิทยาการก้าวหน้าทางพยาธิวิทยาคลินิก ๑	2(2-0-4)
RAPA	694	วิทยาการก้าวหน้าทางพยาธิวิทยาคลินิก ๒	2(2-0-4)
RAPA	632	สัมมนาทางพยาธิวิทยาคลินิกชั้นสูง	2(2-0-4)
<b>สำหรับผู้จบปริญญาโท สาขาวิชาอื่น แล้วเข้าศึกษาต่อปริญญาเอก</b>			
SCID	500	ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล	3(3-0-6)
RAPA	606	การบริหารห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)
RAPA	613	ความสัมพันธ์ของผลทางห้องปฏิบัติการกับข้อมูลทางคลินิก	2(2-0-4)
RAPA	643	สารสนเทศทางยีนอม	2(2-0-4)
RAPA	632	สัมมนาทางพยาธิวิทยาคลินิกชั้นสูง	2(2-0-4)
RAPA	692	วิทยาการก้าวหน้าทางพยาธิวิทยาคลินิก ๑	2(2-0-4)
RAPA	694	วิทยาการก้าวหน้าทางพยาธิวิทยาคลินิก ๒	2(2-0-4)
<b>หมวดวิชาเลือก</b>			
<b>รายวิชาเลือกทั่วไป</b> กำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนรายวิชาเลือกทั่วไปอย่างน้อย ๒ รายวิชา ๔ หน่วยกิต สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี และอย่างน้อย ๑ รายวิชา ๒ หน่วยกิต สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท			
RAPA	603	การใช้เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)
RAPA	612	พยาธิวิทยาบูรณาการ	2(2-0-4)
RAPA	639	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์เบื้องต้น	2(1-2-3)

**รายวิชาเลือกเฉพาะ** กำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนรายวิชาเลือกเฉพาะ โดยเลือกรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ที่จะทำ จาก รายวิชาที่ปรากฏเครื่องหมาย \*\* อย่างน้อย ๔ หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาอื่นจนครบหน่วยกิตที่กำหนดในโครงสร้าง หลักสูตรตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

RAPA	622	การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการของระบบต่อมไร้ท่อ	1(1-0-2)
RAPA	647	หัวข้อเฉพาะทางเคมีคลินิก	1(1-0-2)
RAPA	648	การประเมินวิธีการทดสอบทางเคมีคลินิก: หลักการและวิธีปฏิบัติ	1(1-0-2)
RAPA	655	การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จุดดูแลผู้ป่วย	1(0-2-1)
RAPA	656	พื้นฐานแมสสเปกโตรเมทรีทางเคมีคลินิก	2(1-2-3)
RAPA	668	วิทยาการก้าวหน้าทางเคมีคลินิก	1(1-0-2)
RAPA	673	ทักษะทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก	1(0-3-1)
RAPA	687	การวิเคราะห์และประยุกต์สารชีวโมเลกุลบ่งชี้ในทางเคมีคลินิก	1(0-2-1)
RAPA	615	หัวข้อเฉพาะทางจุลชีววิทยา	1(1-0-2)
RAPA	616	การสื่อสารด้านจุลชีพ	1(1-0-2)
RAPA	696	วิทยาการก้าวหน้าทางจุลชีววิทยา	1(1-0-2)
RAPA	657	ปฏิบัติการกรณีศึกษาโรคติดเชื้อ	1(0-2-1)
RAPA	658	เทคนิคทางจุลชีววิทยาคลินิก	2(1-2-3)
RAPA	674	ทักษะทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก	1(0-3-1)
RAPA	659	ไวรัสวิทยาคลินิก	2(2-0-4)
RAPA	660	เทคนิคการตรวจวินิจฉัยทางไวรัสวิทยา	1(0-2-1)
RAPA	661	หัวข้อเฉพาะทางไวรัสวิทยาการแพทย์	1(1-0-2)
RAPA	669	วิทยาการก้าวหน้าทางไวรัสวิทยา	1(1-0-2)
RAPA	675	ทักษะทางห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา	1(0-3-1)
RAPA	623	พยาธิสภาพเม็ดเลือดแดงและความผิดปกติที่เกี่ยวข้อง	2(1-2-3)
RAPA	625	วิทยาการก้าวหน้าของระบบการแข็งตัวของเลือด	2(1-2-3)
RAPA	645	หัวข้อเฉพาะทางโลหิตวิทยา	1(1-0-2)
RAPA	662	การตรวจทางห้องปฏิบัติการในมะเร็งโลหิตวิทยา	2(1-2-3)
RAPA	663	หลักการและการประยุกต์ใช้เทคนิคโพลีไซโตเมทรีทางการแพทย์	2(1-2-3)
RAPA	672	วิทยาการก้าวหน้าทางโลหิตวิทยา	1(1-0-2)
RAPA	676	ทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา	1(0-3-3)
RAPA	695	เทคนิคพื้นฐานและเทคนิคพิเศษที่ใช้ในการทดสอบทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา	2(1-2-3)
RAPA	641	วิทยาการก้าวหน้าทางเวชศาสตร์การบริการโลหิต	1(1-0-2)
RAPA	642	การตรวจการเข้ากันได้ของเนื้อเยื่อ	2(1-2-3)
RAPA	644	หัวข้อเฉพาะทางเวชศาสตร์การบริการโลหิต	1(1-0-2)
RAPA	677	ทักษะทางห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์การบริการโลหิต	1(0-3-3)
RAPA	682	การตรวจทางห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์การบริการโลหิต	2(1-2-3)
RAPA	683	การตรวจอัตโนมัติทางเวชศาสตร์การบริการโลหิตและการตรวจเนื้อเยื่อ	1(0-2-2)
RAPA	631	หัวข้อเฉพาะทางภูมิคุ้มกันวิทยา	1(1-0-2)
RAPA	689	เวชศาสตร์การบริการโลหิตประยุกต์	2(1-2-3)
RAPA	690	ภูมิคุ้มกันพันธุศาสตร์ของหมู่โลหิต	2(1-2-3)
RAPA	600	วิทยาการก้าวหน้าทางภูมิคุ้มกันวิทยา	1(1-0-2)
RAPA	664	การพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกันวิทยา	1(0-2-1)

RAPA	678	ทักษะทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยา	1(0-3-1)
RAPA	617	มนุษย์พันธุศาสตร์	2(2-0-4)
RAPA	693	เซลล์พันธุศาสตร์ของมนุษย์	2(1-2-3)
RAPA	670	วิทยาการก้าวหน้าทางมนุษย์พันธุศาสตร์	1(1-0-2)
RAPA	684	เทคนิคการวินิจฉัยทางมนุษย์พันธุศาสตร์	1(0-2-1)
RAPA	685	หัวข้อเฉพาะทางนิติพันธุศาสตร์	1(1-0-2)
RAPA	665	หลักการทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์เฉพาะบุคคล	2(2-0-4)
RAPA	666	หัวข้อเฉพาะทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์เฉพาะบุคคล	1(1-0-2)
RAPA	667	เทคนิคการวินิจฉัยตัวบ่งชี้ทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์เฉพาะบุคคล	1(0-2-1)
RAPA	671	วิทยาการก้าวหน้าทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์เฉพาะบุคคล	1(1-0-2)
RAPA	681	ทักษะทางห้องปฏิบัติการเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์เฉพาะบุคคล	1(0-3-3)
RAPA	679	ทักษะทางห้องปฏิบัติการพิษวิทยา	1(0-3-3)
RAPA	680	เทคนิคการวินิจฉัยทางพิษวิทยา	1(1-0-2)
RAPA	686	หัวข้อเฉพาะทางพิษวิทยา	1(1-0-2)
RAPA	691	วิทยาการก้าวหน้าทางพิษวิทยา	1(1-0-2)
<b>วิทยานิพนธ์</b>			
<b>ผู้สำเร็จปริญญาโท แล้วเข้าศึกษาต่อปริญญาเอก</b>			
RAPA	699	วิทยานิพนธ์	36(0-144-0)
<b>ผู้สำเร็จปริญญาตรี แล้วเข้าศึกษาต่อปริญญาเอก</b>			
PAPA	799	วิทยานิพนธ์	48(0-192-0)
<b>* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร</b>			

### งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

1. Hematology
2. Clinical Chemistry
3. Blood Bank
4. Immunology
5. Microbiology
6. Cytogenetic

### จุดเด่นของหลักสูตร

หลักสูตรครอบคลุมทุกสาขาวิชาทางด้านพยาธิวิทยาคลินิก เวชศาสตร์ชั้นสูงทางห้องปฏิบัติการ ตลอดจนการบริหารห้องปฏิบัติการ และงานวิจัยในระดับสากล

### ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชาให้นักศึกษา

ทุนเฉลิมพระเกียรติ 60 ปี ครองราชสมบัติ

### การสมัคร

รับสมัคร เฉพาะทาง Internet ที่ <http://www.grad.mahidol.ac.th>

## หลักฐานการสมัคร

### สำหรับการส่งหลักฐานทางไปรษณีย์ / สำหรับผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร (Upload)

- |   |              |
|---|--------------|
| - รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว  | จำนวน 2 รูป  |
| - สำเนาปริญญาบัตร/หรือหนังสือรับรองการจบการศึกษา (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว)   | จำนวน 2 ฉบับ |
| - หนังสือรับรองว่ากำลังศึกษาอยู่ในปีสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)  | จำนวน 2 ฉบับ |
| - Transcript ฉบับสมบูรณ์ตลอดหลักสูตร (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว)   | จำนวน 2 ฉบับ |
| - Grade Report ที่ปรากฏรายวิชา และเกรดที่ได้รับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก ถึงภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้าย) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาบัตรประชาชน  | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาทะเบียนบ้าน  | จำนวน 2 ฉบับ |
| - เอกสารหลักฐานการชำระเงิน  | จำนวน 1 ฉบับ |
| - สำเนาใบประกอบโรคศิลป์   | จำนวน 2 ฉบับ |

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่างๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่าย ให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

## อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิจัย
2. หัวหน้าห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
3. อาจารย์

## อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. **ผศ.ดร. พิทักษ์ สันตนิรันดร์** (E-mail : pitak.san@mahidol.ac.th)  
ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา อาคาร 1 ชั้น 3 ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี  
โทรศัพท์ 0 2201 1389 , 0 2201 1399 โทรสาร 0 2354 7266
2. **ผศ.ดร.ชลภัทร สุขเกษม** (E-mail : chonlaphat.suk@mahidol.ac.th)  
อาคาร 1 ชั้น 4 ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี  
โทรศัพท์ 0 2201 1436 โทรสาร 0 2354 7266

## เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

**นายฐานพันธ์ เลิศพิพัฒน์** (E-mail : thanpan.ler@mahidol.ac.th)  
อาคาร 1 ชั้น 4 ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี  
โทรศัพท์ 0 2201 1436 โทรสาร 0 2354 7266

- หมายเหตุ**
1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิก ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ  
- SCID 500 Cell and Molecular Biology 3 หน่วยกิต
  2. ดูรายละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ [www.grad.mahidol.ac.th](http://www.grad.mahidol.ac.th)

หากมีข้อสงสัย โปรดติดต่องานรับนักศึกษา โทร. 0 2441 4125 ต่อ 208-210 , 0 2441 9129,  
E-mail : [gradthai@mahidol.ac.th](mailto:gradthai@mahidol.ac.th)