

หลักสูตร ปรัชญาคุณุภบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

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

สาขาวิชา พยาธิวิทยาคลินิก (ภาคปกติ)

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชา พยาธิวิทยา

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 5 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พยาธิวิทยาคลินิก) วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) แพทยศาสตรบัณฑิต ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต เกษษศาสตรบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต 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 กรณีผู้สมัครไม่มีผลสอบผ่านภาษาอังกฤษ ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ
6. กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่ตรงตามที่หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้แนบคำร้องขออนุมัติสมัครสอบโดยผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบการสอบคัดเลือกของหลักสูตรสาขาวิชาก่อนสมัคร (ดาวน์โหลดคำร้องขออนุมัติสมัครสอบได้ที่ http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form_th.php) เมนูแบบฟอร์มรับสมัครต่างๆ
7. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าว อาจได้รับการพิจารณาคัดเลือก ให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

รายละเอียดการสอบ (ผู้สมัครต้องเข้าสอบข้อเขียนให้ตรงกับกำหนดการสอบในรอบที่ท่านสมัคร)

สำหรับผู้สมัครรอบที่ 1 สอบวันที่ 17 มกราคม 2558		สำหรับผู้สมัครรอบที่ 2 สอบวันที่ 16 พฤษภาคม 2558	
วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ	วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ
1. วิชาภาษาอังกฤษ	8.30 - 11.30 น.	1. วิชาภาษาอังกฤษ	8.30 - 11.30 น.
2. วิชาความรู้ทั่วไป	11.30 - 12.30 น.	2. วิชาความรู้ทั่วไป	11.30 - 12.30 น.
3. วิชาพยาธิวิทยาคลินิก	13.30 - 16.30 น.	3. วิชาพยาธิวิทยาคลินิก	13.30 - 16.30 น.

สถานที่สอบ
ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยสาขาทุกแห่ง

โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
สำหรับผู้สำเร็จปริญญาตรี	
หมวดวิชาบังคับ	21
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	12
วิทยานิพนธ์	48
สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโท สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิก	
หมวดวิชาบังคับ	6
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	36
หมายเหตุ กรณีผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิกที่เคยศึกษารายวิชา ด้านพยาธิวิทยาคลินิกเกิน ๕ ปี จะต้องศึกษารายวิชาเพิ่มเติมตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา	
สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโท สาขาวิชาอื่น	
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	15
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	36

	หน่วยกิต
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	
RAPA 649 หลักการทางพยาธิวิทยาคลินิก ๑	2(2-0-4)
RAPA 650 หลักการทางพยาธิวิทยาคลินิก ๒	2(2-0-4)
หมวดวิชาบังคับ	
สำหรับผู้สำเร็จปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อปริญญาเอก	
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 สัมมนาทางพยาธิวิทยาคลินิกขั้นสูง	2(2-0-4)
สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโท สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิก แล้วเข้าศึกษาต่อปริญญาเอก	
RAPA 692 วิทยาการก้าวหน้าทางพยาธิวิทยาคลินิก ๑	2(2-0-4)
RAPA 694 วิทยาการก้าวหน้าทางพยาธิวิทยาคลินิก ๒	2(2-0-4)
RAPA 632 สัมมนาทางพยาธิวิทยาคลินิกขั้นสูง	2(2-0-4)

สำหรับผู้จบปริญญาโท สาขาวิชาอื่น แล้วเข้าศึกษาต่อปริญญาเอก

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	สัมมนาทางพยาธิวิทยาคลินิกขั้นสูง	2(2-0-4)
RAPA	692	วิทยาการก้าวหน้าทางพยาธิวิทยาคลินิก ๑	2(2-0-4)
RAPA	694	วิทยาการก้าวหน้าทางพยาธิวิทยาคลินิก ๒	2(2-0-4)

หมวดวิชาเลือก

รายวิชาเลือกทั่วไป 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 จากรายวิชาที่ปรากฏเครื่องหมาย ** อย่างน้อย ๔ หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาอื่นจนครบหน่วยกิตที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตรตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

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	เทคนิคการวินิจฉัยด้วยตัวเองซึ่งทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์เฉพาะบุคคล	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)
วิทยานิพนธ์			
ผู้สำเร็จปริญญาโท แล้วเข้าศึกษาต่อปริญญาเอก			
RAPA	699	วิทยานิพนธ์	36(0-144-0)
ผู้สำเร็จปริญญาตรี แล้วเข้าศึกษาต่อปริญญาเอก			
PAPA	799	วิทยานิพนธ์	48(0-192-0)
* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร			

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 |
| - หนังสือรับรองว่ากำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - Transcript ฉบับสมบูรณ์ตลอดหลักสูตร (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - Grade Report ที่ปรากฏรายวิชา และเกรดที่ได้รับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก จนถึงปีการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาบัตรประชาชน | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาทะเบียนบ้าน | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาใบประกอบโรคศิลป์ | จำนวน 2 ฉบับ |
| - หนังสือรับรองการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานบัณฑิตวิทยาลัย (ถ้ามี)
ดูรายละเอียดได้ที่ http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php
(ซึ่งผู้สมัครจะได้รับยกเว้นไม่ต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบคัดเลือก) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - เอกสารหลักฐานการชำระเงิน | จำนวน 1 ฉบับ |

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่าง ๆ 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 1371 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

นายวรุทร เลิศพิพัฒน์ (E-mail : worabutara.lert@mahidol.ac.th)
ห้องธุรการ 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. รายละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ www.grad.mahidol.ac.th

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