

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

2	2	0	5	M	G	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา พยาธิวิทยาคลินิก (ภาคปกติ)

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ภาควิชา พยาธิวิทยา

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 15 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นสำเร็จการศึกษาแล้วหรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ แพทยศาสตรบัณฑิต ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต เกษัตริศาสตรบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หรือสาขาวิชาอื่นที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับพยาธิวิทยาคลินิกหรือสาขาวิชาศาสตร์ชีวภาพ
2. ได้แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
3. ถ้ามีประสบการณ์ด้านเทคนิคการแพทย์จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
4. ผู้ที่มีผลสอบผ่านภาษาอังกฤษต้องได้คะแนนสอบ TOEFL ที่ระดับคะแนน 470 คะแนน หรือ TOEFL Computer - based ที่ระดับคะแนน 150 คะแนน หรือ TOEFL Internet - based ที่ระดับคะแนน 52 คะแนน หรือ IELTS ที่ระดับคะแนน 4.5 คะแนน หรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษที่จัดสอบโดยศูนย์ ภาษาต่างประเทศ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล กรณีผู้สมัครไม่มีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ
5. กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่ตรงตามที่หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้แนบคำร้องขออนุมัติสมัครสอบโดยผ่านอาจารย์ ผู้รับผิดชอบการสอบคัดเลือกของหลักสูตรสาขาวิชาก่อนสมัคร (ดาวน์โหลดคำร้องขออนุมัติสมัครสอบได้ที่ http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form_th.php) เสนอแบบฟอร์มรับสมัครต่างๆ
6. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าว อาจได้รับการพิจารณาคัดเลือก ให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร 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

แผน ก แบบ ก(2)	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	17
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	8
วิทยานิพนธ์	12

หมวดวิชาบังคับ	หน่วยกิต
SCID 500 ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล	3(3-0-6)
RAPA 604 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางพยาธิวิทยาคลินิก	2(2-0-4)
RAPA 606 การบริหารห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)
RAPA 613 ความสัมพันธ์ของผลทางห้องปฏิบัติการกับข้อมูลทางคลินิก	2(2-0-4)
RAPA 643 สารสนเทศทางยีน	2(2-0-4)
RAPA 649 หลักการทางพยาธิวิทยาคลินิก 1	2(2-0-4)
RAPA 650 หลักการทางพยาธิวิทยาคลินิก 2	2(2-0-4)
RAPA 601 สัมมนาทางพยาธิวิทยาคลินิก	2(2-0-4)
หมวดวิชาเลือก	
รายวิชาเลือกทั่วไป 2 หน่วยกิต	
RAPA 603 การใช้เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)
RAPA 612 พยาธิวิทยาบูรณาการ	2(2-0-4)
RAPA 639 เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์เบื้องต้น	2(1-2-3)
รายวิชาเลือกเฉพาะ 6 หน่วยกิต	
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(1-0-2)
RAPA 656 พื้นฐานแมสสเปกโตรเมทรีทางเคมีคลินิก	2(1-2-3)
RAPA 673 ทักษะทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก	1(0-3-1)
RAPA 615 หัวข้อเฉพาะทางจุลชีววิทยา	1(1-0-2)
RAPA 616 การสื่อสารด้านจุลชีพ	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(1-0-2)
RAPA 661	หัวข้อเฉพาะทางไวรัสวิทยาการแพทย์	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	หลักการและการประยุกต์เทคนิคโพลีไซโตเมทรีทางการแพทย์	2(1-2-3)
RAPA 676	ทักษะทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา	1(0-3-1)
RAPA 642	การตรวจการเข้ากันได้ของเนื้อเยื่อ	2(1-2-3)
RAPA 644	หัวข้อเฉพาะทางเวชศาสตร์การบริการโลหิต	1(1-0-2)
RAPA 677	ทักษะทางห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์การบริการโลหิต	1(0-3-1)
RAPA 682	การตรวจทางห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์การบริการโลหิต	2(1-2-3)
RAPA 683	การตรวจอัตโนมัติทางเวชศาสตร์การบริการโลหิตและการตรวจเนื้อเยื่อ	1(0-2-2)
RAPA 631	หัวข้อเฉพาะทางภูมิคุ้มกันวิทยา	1(1-0-2)
RAPA 664	การพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกันวิทยา	1(0-2-2)
RAPA 678	ทักษะทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยา	1(0-3-1)
RAPA 617	มนุษย์พันธุศาสตร์	2(2-0-4)
RAPA 693	เซลล์พันธุศาสตร์ของมนุษย์	2(1-2-3)
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 681	ทักษะทางห้องปฏิบัติการเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์เฉพาะบุคคล	1(0-3-1)
RAPA 679	ทักษะทางห้องปฏิบัติการพิษวิทยา	1(0-3-1)
RAPA 680	เทคนิคการวินิจฉัยทางพิษวิทยา	1(0-2-1)
RAPA 686	หัวข้อเฉพาะทางพิษวิทยา	1(1-0-2)

หมายเหตุ

1. กำหนดให้นักศึกษาเลือกเรียนหมวดวิชาเลือกเฉพาะในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ที่จะทำ อย่างน้อย ๓ หน่วยกิต และเลือกเรียนในรายวิชาอื่นอีกจนครบหน่วยกิตที่กำหนด ภายใต้ความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา
2. นอกจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือกข้างต้นแล้ว นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนได้จากรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดล หรือจากมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตามความสนใจ และตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตร หรืออาจารย์ที่ปรึกษาเห็นสมควร

วิทยานิพนธ์

RAPA 698 วิทยานิพนธ์Thesis

12(0-36-0)

* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร

งานวิจัยของหลักสูตรเน้นนักทางด้าน

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

จุดเด่นของหลักสูตร

หลักสูตรครอบคลุมทุกสาขาวิชาทางด้านพยาธิวิทยาคลินิก เวชศาสตร์ชั้นสูงทางห้องปฏิบัติการ ตลอดจนการบริหารห้องปฏิบัติการ และงานวิจัยในระดับสากล

ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชาให้แก่นักศึกษา

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
- หนังสือรับรองการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานบัณฑิตวิทยาลัย (ถ้ามี) จำนวน 2 ฉบับ
 ดูรายละเอียดได้ที่ http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php
 (ซึ่งผู้สมัครจะได้รับการยกเว้นไม่ต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบคัดเลือก)
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน จำนวน 1 ฉบับ
- สำเนาใบประกอบโรคศิลป์ จำนวน 2 ฉบับ

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่ายให้ส่งไฟล์ รูปแบบ 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. **ดร.เอกวัฒน์ ผสมทรัพย์** (E-mail : eakkawat.pas@mahidol.ac.th)
 อาคาร 1 ชั้น 4 ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
 โทรศัพท์ 0 2201 1436 โทรสาร 0 2354 7266

เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นายวบุตร 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. ดูรายละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ www.grad.mahidol.ac.th

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