

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา พยาธิวิทยาคลินิก (ภาคปกติ)
ภาควิชา พยาธิวิทยา

รหัสในการสมัคร

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

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

จำนวนที่คาดว่าจะรับ 5-10 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายในระดับปริญญา ท.บ., พ.บ., ภ.บ., สพ.บ., วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
2. ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 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 หรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษที่จัดสอบโดยศูนย์ภาษาต่างประเทศ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล กรณีผู้สมัครไม่มีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ

รายละเอียดการสอบ

วันที่สอบ		วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ	สถานที่สอบ
สำหรับผู้สมัครรอบที่ 1	สำหรับผู้สมัครรอบที่ 2 *			
17 ธันวาคม 2554	17 มีนาคม 2555	1. วิชาภาษาอังกฤษ	8.30 - 11.30 น.	ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย สาขาทุกแห่ง
		2. วิชาความรู้ทั่วไป	11.30 - 12.30 น.	
	* เปิดรับสมัครเฉพาะบางสาขาวิชา	3. วิชาพยาธิวิทยาคลินิก	13.30 - 16.30 น.	

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาบังคับ	หน่วยกิต 22
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	9
วิทยานิพนธ์	12

หมวดวิชาบังคับ	หน่วยกิต
GRID 612 ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล	3(3-0-6)
GRID 613 หลักกระบวนการวิจัย	3(2-2)
RAPA 608 เคมีคลินิกและพิษวิทยา	3(2-2)
RAPA 609 จุลชีววิทยาทางคลินิก	3(2-2)
RAPA 610 โลหิตวิทยาและเวชศาสตร์การถ่ายเลือด	3(2-2)

RAPA 611	วิทยาภูมิคุ้มกันและการตรวจวินิจฉัยระดับโมเลกุล	3(2-2)
RAPA 612	พยาธิวิทยาบูรณาการ	2(2-0)
RAPA 613	ความสัมพันธ์ของผลทางห้องปฏิบัติการกับข้อมูลทางคลินิก	2(2-0)
หมวดวิชาเลือก		
MTMI 611	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อ	1(0-2)
RANU 602	พิษวิทยา	3(3-0)
RAPA 603	การใช้เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ	2(2-0)
RAPA 606	การบริหารห้องปฏิบัติการ	2(2-0)
RAPA 614	การฝึกงานในห้องปฏิบัติการคลินิก	2(0-6)
RAPA 615	หัวข้อเฉพาะทางจุลชีววิทยา	2(2-0)
RAPA 616	การสื่อสารด้านจุลชีพ	1(1-0)
RAPA 617	มนุษย์พันธุศาสตร์	3(3-0)
RAPA 618	พันธุศาสตร์เซลล์	2(1-2)
RAPA 619	การตรวจคัดโรคแบบเป็นชุดทางชีวเคมีคลินิก	1(1-0)
RAPA 620	เครื่องอัตโนมัติทางเคมีคลินิก	1(1-0)
RAPA 621	อินเทอร์เน็ตและห้องปฏิบัติการคลินิก	1(1-0)
RAPA 622	การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการของระบบต่อมไร้ท่อ	2(2-0)
RAPA 623	พยาธิสภาพเม็ดเลือดแดงและความผิดปกติที่เกี่ยวข้อง	2(1-2)
RAPA 624	ความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว	2(1-2)
RAPA 625	วิทยาการก้าวหน้าของระบบการแข็งตัวของเลือด	2(1-2)
RAPA 626	การวิเคราะห์ภาพเซลล์	2(1-2)
RAPA 627	สัมมนาเทคนิคการทดสอบทางวิทยาภูมิคุ้มกัน	1(1-0)
RAPA 628	วิทยาภูมิคุ้มกันระดับโมเลกุล	2(1-2)
RAPA 629	วิทยาภูมิคุ้มกันของเนื้องอก	1(1-0)
RAPA 640	การผลิตสารใช้ตรวจวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกัน	2(1-2)
RAPA 641	วิทยาการก้าวหน้าทางเวชศาสตร์การบริการโลหิต	3(2-2)
RAPA 642	การตรวจการเข้ากันได้ของเนื้อเยื่อ	3(2-2)
RAPA 643	สารสนเทศทางยีนโนม	1(1-0)
SCPA 610	พยาธิชีววิทยา	3(2-3)
วิทยานิพนธ์		
RAPA 698	วิทยานิพนธ์	12(0-48)
* 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 4 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 ขนาดของเอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB (รูปแบบ .jpeg , .gif, .jpg, .png, .pdf)

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. หัวหน้าห้องปฏิบัติการ
2. อาจารย์
3. นักวิจัย

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. ผศ.ดร. พิทักษ์ สันตนิรันดร์ (E-mail : rapdq@mahidol.ac.th)

ห้องหน่วยจุลชีววิทยา อาคาร 1 ชั้น 3 ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
โทรศัพท์ 0 2201 1371, 0 2201 1389 โทรสาร 0 2354 7266

2. ผศ.ดร.ธัญชี่ จิตธรรมมา (E-mail : raact@mahidol.ac.th)

ห้องหน่วยเคมีคลินิก อาคาร 1 ชั้น 3 ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
โทรศัพท์ 0 2201 1336, 0 2201 1351 โทรสาร 0 2354 7266

- หมายเหตุ**
1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิก ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ
 - GRID 612 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