

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา เกษษัตริศา (ภาคปกติ)
ภาควิชา เกษษัตริศา

รหัสในการสมัคร

2	0	3	0	M	G	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

คณะแพทยศาสตรศิริราชพยาบาล

จำนวนที่คาดว่าจะรับ 6 คน

ปีการศึกษา 2555 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา เกษษัตริศา (ภาคปกติ)
จะเปลี่ยนประเภทจากหลักสูตรไทย เป็นหลักสูตรนานาชาติ
คาดว่าจะสภามหาวิทยาลัยมหิดล จะอนุมัติประมาณเดือน พฤษภาคม 2555

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายในระดับปริญญา วท.บ. (เกษษัตริศา, พฤษศาสตร, ชีววิทยา, ชีวเคมี, เคมี), ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต แพทยศาสตรบัณฑิต, เกษษศาสตรบัณฑิต หรือสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต จากสถาบันอุดมศึกษา ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาให้การรับรอง และคณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้สมัครเข้าศึกษา
2. ได้แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.70
3. 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 ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบ ข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ
4. ผู้ที่มีคุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น อาจพิจารณาให้สามารถสมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

รายละเอียดการสอบ

วันที่สอบ	วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ	สถานที่สอบ
สำหรับผู้สมัครรอบที่ 2			
17 มีนาคม 2555	1. วิชาภาษาอังกฤษ 2. วิชาความรู้ทั่วไป	8.30 - 11.30 น. 11.30 - 12.30 น.	ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย สาขาทุกแห่ง
	3. ชีวเคมี 4. ความรู้พื้นฐานทางสรีรวิทยา 5. ความรู้พื้นฐานทางเกษษัตริศา	13.30 - 16.30น.	

โครงสร้างหลักสูตร (เดิม)

	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	24
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	3
วิทยานิพนธ์	12

	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	
GRID 603 ชีวสถิติ	3(3-0-6)
SIID 506 การใช้คอมพิวเตอร์ประมวลผลข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(2-0-4)
SIPM 502 สัมมนาเกษษัตริศา	2(2-0)

SIPM 503 เกสัชวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป	3(3-0)
SIPM 504 เกสัชวิทยาทางการแพทย์เฉพาะระบบ	3(3-0)
SIPM 600 เกสัชวิทยาขั้นสูง	3(3-0)
SIPM 602 วิธีปฏิบัติทางการทางเภสัชวิทยา	3(0-6)
SIRE 502 ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย	2(2-0-4)
หมวดวิชาเลือก	
SIBC 511 ชีวเคมีภาคบรรยาย	4(4-0-8)
SIBC 512 ชีวเคมีภาคปฏิบัติ	3(0-9-3)
SIBC 603 ชีวเคมีของโรคต่างๆ	2(2-0)
SIIM 612 วิทยากุมักัมกันวินิจฉัย	3(2-2)
SIMI 611 เทคนิคระดับโมเลกุลทางจุลชีววิทยาการแพทย์	3(2-2)
SIMI 614 การพัฒนาวัคซีนและการศึกษาทดสอบทางคลินิก	2(2-0)
SIPS 513 การวิเคราะห์บทความทางวิทยาศาสตร์	1(1-0)
วิทยานิพนธ์	
SIPM 698 วิทยานิพนธ์	12(0-36)
* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร	

โครงสร้างหลักสูตร (ใหม่)

	credit
Required Course	20
Elective Course	4
Thesis	12

	credit
Required Course	
GRID 603 Biostatistics	3(3-0-6)
GRID 612 Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)
SIPM 502 Seminar in Pharmacology	2(2-0-4)
SIPM 503 General Medical Pharmacology	3(3-0-6)
SIPM 504 Systemic Medical Pharmecology	3(3-0-6)
SIPM 600 Advanced Pharmacology	3(3-0-6)
SIPM 602 Experiment Methods in Pharmacology	3(0-6-3)
Elective Course	
SIPM 603 New Drug Development	1(1-0-2)

SIBC 504 Biochemistry	4(4-0-8)
SIBC 512 Biochemistry Laboratory	3(0-6-3)
SIIM 612 Diagnostic Immunology	3(2-2-5)
SIMI 611 Molecular Techniques in Medical Microbiology	3(2-2-5)
SIMI 614 Vaccine Development and Clinical Trials	2(2-0-4)
Thesis	
SIPM 698 Thesis	12(0-36-0)
* These May Change in Cases Where There are Suggestions for The Improvement of The Curriculum	

งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

1. เภสัชวิทยาคลินิก เภสัชจลนศาสตร์
2. เภสัชวิทยาภูมิคุ้มกัน
3. เภสัชวิทยาการอักเสบ
4. เภสัชวิทยาระดับโมเลกุล
5. พิษสมุนไพรรักษา

ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชาให้แก่นักศึกษา

1. The Siriraj Graduate Scholarships.
2. The Siriraj Graduate Thesis Scholarships.

จุดเด่นของหลักสูตร

1. ฝึกฝนให้นักศึกษาผู้มีความสามารถและประสงค์จะดำเนินอาชีพเป็นนักวิจัยหรืออาจารย์ใน สาขาเภสัชวิทยา ให้มีความรู้ความสามารถถึงระดับปริญญาโท
2. นักศึกษาได้เรียนความรู้พื้นฐานตั้งแต่ระดับโมเลกุลจนถึงคลินิกทั้งในสภาพที่ปกติ และสภาพที่เป็นโรค
3. นักศึกษาสามารถใช้ศาสตร์ล้ำสมัยต่างสาขา เช่น แพทย์ศาสตร์ อนุชีววิทยา จีโนม ชีววิทยา ระดับเซลล์ ชีวสถิติ ชีวเคมี สรีรวิทยา พันธุศาสตร์ อิมมูโนวิทยา และเทคโนโลยีชีวภาพ ให้เอื้ออำนวยในการศึกษาวิจัย ฤทธิ์ยา กลไกการออกฤทธิ์ การดูดซึม การกระจาย และการขจัดยาออกจากร่างกายโดยมีจุดมุ่งหมายให้เข้าใจยา สามารถประยุกต์หาวิธีที่เหมาะสมในการเข้าถึงปัญหา รวมทั้งการใช้ยาอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
4. การพัฒนายาใหม่ (New Drug Development)

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 |
| - สำเนามัตราประชาชน | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาทะเบียนบ้าน | จำนวน 2 ฉบับ |
| - เอกสารหลักฐานการชำระเงิน | จำนวน 1 ฉบับ |

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB (รูปแบบ .jpeg , .gif , .jpg , .png , .pdf)

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิจัยสาขาเภสัชวิทยา
2. อาจารย์สาขาเภสัชวิทยา
3. ผู้บริหารบริษัทยา

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. ผศ.ดร.พญ.อุไรวรรณ พานิช (E-mail : siuks@mahidol.ac.th)
อาคารจواهر ชั้น 12 ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
โทรศัพท์ 0 2419 7576 โทรสาร 0 2411 5026
2. รศ.ดร.อดิศักดิ์ วงศ์ขจรศิลป์ (E-mail : siawj@mahidol.ac.th)
อาคารจواهر ชั้น 12 ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
โทรศัพท์ 0 2419 8573 โทรสาร 0 2411 5026

หมายเหตุ 1. ดูรายละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ www.grad.mahidol.ac.th

หากมีข้อสงสัย โปรดติดต่องานรับนักศึกษา โทร. 0 2441 4125 ต่อ 208-210 , 0 2441 9129