

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์) รหัสในการสมัคร

2	3	1	3	M	G	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา โรคติดเชื้อและวิทยาการระบาด (ภาคปกติ)

โครงการร่วมระหว่างภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาปรสิตวิทยาและกีฏวิทยา และภาควิชาระบาดวิทยา

คณะสาธารณสุขศาสตร์

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 6 คน

เปิดรับสมัครสอบ 3 กลุ่มวิชา คือ

1. กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาโรคติดเชื้อ
2. กลุ่มวิชาปรสิตวิทยาและกีฏวิทยา
3. กลุ่มวิชาวิทยาการระบาดของโรคติดเชื้อ

(ให้ผู้สมัครเลือกกลุ่มวิชาตามลำดับความสนใจให้ครบทั้งสามกลุ่มวิชา โดยระบุลงในใบสมัคร)

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ชีววิทยา เทคนิคการแพทย์ จุลชีววิทยา เกษตรศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต พยาบาลศาสตรบัณฑิต เกษตรศาสตรบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต แพทยศาสตรบัณฑิต
2. ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
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 สามารถยื่นผลการสอบผ่านพร้อมกับหลักฐานการสมัคร

โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	- ไม่นับหน่วยกิต -
- นักศึกษาที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ด้านสาธารณสุข และโรคติดเชื้อ จะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาปรับพื้นฐานในภาคฤดูร้อน ก่อนเปิดภาคการศึกษาที่ 1 จำนวน 3 รายวิชา ไม่เกิน 7 หน่วยกิต	
หมวดวิชาแกน	8
หมวดวิชาบังคับ	13
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	12
หน่วยกิต	
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	
PHMI 500 จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสาธารณสุข 1	2(2-0-4)
PHCH 502 การสาธารณสุขใหม่	3(3-0-6)
PHPR 503 ปรสิตวิทยาชั้นหลักมูล	2(1-2-3)
หมวดวิชาแกน	

PHEP 602 หลักวิทยาการระบาด	3(2-2-5)
PHBS 602 ชีวสถิติ ข	3(3-0-6)
และเลือก ๑ รายวิชาจากรายวิชาต่อไปนี้	
PHAD 601 การบริหารงานสาธารณสุขทั่วไป	2(2-0-4) หรือ
PHHE 620 สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	2(2-0-4) หรือ
PHID 663 พื้นฐานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	2(2-0-4)
หมวดวิชาบังคับ	
PHMI 611 จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสาธารณสุข 2	3(3-0-6)
PHPR 627 ปรสตีวิทยาสาธารณสุขขั้นสูง	3(3-0-6)
PHEP 604 วิธีการทางสถิติในงานวิทยาการระบาด 1	3(2-2-5)
PHID 611 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยในงานด้านโรคติดต่อและวิทยาการระบาด	2(1-2-3)
PHID 618 การจัดการควบคุมโรคติดต่อ	2(1-2-3)
หมวดวิชาเลือก	
นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาเลือก จำแนกเป็นกลุ่มวิชาที่สอดคล้องกับการทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ในกลุ่มวิชา ดังนี้	
รายวิชาเลือก กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา	
PHMI 601 จุลชีววิทยาชั้นหลักมูล	3(2-2-5)
PHMI 602 นิเวศวิทยาและวิทยาการระบาดของโรคติดต่อ	3(3-0-6)
PHMI 604 วิทยาภูมิคุ้มกันชั้นหลักมูล	3(3-0-6)
PHMI 610 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมประยุกต์	2(2-0-4)
PHMI 612 วิธีการทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสาธารณสุข	3(1-4-4)
PHMI 613 สัมมนาโรคติดต่อ	2(2-0-4)
PHMI 614 การควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ	2(2-0-4)
PHMI 617 วิธีการทางห้องปฏิบัติการวิทยาภูมิคุ้มกันด้านสาธารณสุข	2(1-2-3)
PHMI 618 สุขภาพและการเดินทาง	2(2-0-4)
PHMI 620 การตรวจวินิจฉัยระดับโมเลกุลด้านจุลชีววิทยา	2(1-2-3)
PHMI 621 การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อระดับโลก	2(2-0-4)
PHMI 622 สัมมนาโรคร้ายจากสัตว์	2(2-0-4)
PHMI 623 การประยุกต์เทคโนโลยีวัคซีนในงานสาธารณสุข	2(2-0-4)
PHMI 625 วิธีการระดับโมเลกุลด้านโรคติดต่อ	2(2-0-4)
PHMI 627 วิทยาภูมิคุ้มกันของโรคติดต่อ	2(2-0-4)

PHMI 632	การประเมินความเสี่ยงทางจุลชีววิทยา	2(2-0-4)
PHMI 695	การศึกษาพิเศษ	2(1-2-3)
รายวิชาเลือก กลุ่มวิชาปรสิตวิทยาและกีฏวิทยา		
PHPR 600	ชีววิทยาระดับโมเลกุลของโรคปรสิต	3(3-0-6)
PHPR 601	การควบคุมโรคปรสิตระดับโมเลกุล	3(3-0-6)
PHPR 612	โรคปรสิตในด้านสาธารณสุข	3(3-0-6)
PHPR 603	ปรสิตวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
PHPR 609	กีฏวิทยาทางการแพทย์	3(2-2-5)
PHPR 611	เทคนิคขั้นสูงทางปรสิตวิทยา	2(1-2-3)
PHPR 613	การวินิจฉัยทางปรสิตวิทยา	3(1-4-4)
PHPR 614	ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐาน	3(1-4-4)
PHPR 621	การควบคุมพาหะ	3(2-2-5)
PHPR 684	โครงการพิเศษทางปรสิตวิทยา	3(0-6-3)
PHPR 692	วัคซีนวิทยาสาธารณสุข	2(2-0-4)
PHPR 695	สัมมนาปรสิตวิทยา	2(2-0-4)
รายวิชาเลือก กลุ่มวิชาวิทยาการระบาด		
PHEP 603	การศึกษาทางวิทยาการระบาดของโรคติดเชื้อ	3(3-0-6)
PHEP 616	วิทยาการระบาดของโรคติดเชื้อไม่ติดต่อเรื้อรังและการบาดเจ็บ	3(3-0-6)
PHEP 621	สัมมนาวิทยาการระบาด 1	2(2-0-4)
PHEP 666	การฝึกปฏิบัติภาคสนามทางการควบคุมโรคประจำถิ่น	2(0-8-4)
PHEP 668	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในการศึกษาทางวิทยาการระบาด	3(1-4-4)
PHEP 697	การศึกษาพิเศษทางวิทยาการระบาด	2(0-4-2)
วิทยานิพนธ์		
กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา		
PHMI 698	วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
กลุ่มวิชาปรสิตวิทยาและกีฏวิทยา		
PHPR 698	วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
กลุ่มวิชาวิทยาการระบาด		
PHEP 698	วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร		

งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

1. วิทยาการระบาดของโรคติดเชื้อและโรคเรื้อรังที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง
2. โรคติดเชื้อในสถานพยาบาลและชุมชน
3. การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขเดิมและที่เกิดขึ้นใหม่
4. การพัฒนาหรือปรับปรุงวิธีการวินิจฉัยโรคติดเชื้อ
5. โรคติดเชื้อในผู้อพยพและผู้เดินทาง (Migrant and Traveler's health and diseases)
6. การตรวจหาแหล่งเชื้อโรคในสิ่งแวดล้อม

จุดเด่นของหลักสูตร

1. หลักสูตรบูรณาการการสอนด้านโรคติดเชื้อ (จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา) โรคไร้เชื้อ วิทยาการระบาด การสาธารณสุขและสุขภาพ เชื่อมโยงกับวิทยาการทันสมัยด้านชีวโมเลกุลและเทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์ เพื่อการวินิจฉัยและการควบคุมป้องกันโรค
2. นักศึกษาเลือกเรียนและทำวิทยานิพนธ์ได้ใน 3 กลุ่มวิชา คือ
 - กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาโรคติดเชื้อ จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม สาธารณสุขทางจุลชีววิทยา จุลชีววิทยาระดับโมเลกุล วิทยาภูมิคุ้มกันของโรคติดเชื้อ และโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล
 - กลุ่มวิชาปรสิตสาธารณสุข ปรสิตวิทยาสิ่งแวดล้อม ปรสิตวิทยาระดับโมเลกุล พาหะนำโรค และชีวสารสนเทศปรสิต
 - กลุ่มวิชาวิทยาการระบาดของโรคติดเชื้อและโรคเรื้อรัง วิทยาการระบาดเชิงสังคม วิทยาการระบาดระดับโมเลกุล วิทยาการระบาดเชิงพันธุศาสตร์ วิทยาการระบาดด้านพฤติกรรมศาสตร์ อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมวิทยาการระบาดเชิงภูมิสารสนเทศ และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ทางวิทยาการระบาด
3. นักศึกษาสามารถทำวิทยานิพนธ์ได้ทั้งด้านโรคติดเชื้อ ปรสิตร และพาหะนำโรค โรคติดเชื้อทางจุลชีววิทยา โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล ระบาดวิทยาของการเกิดโรคติดเชื้อและโรคไร้เชื้อ

ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชาให้แก่นักศึกษา

1. ทั้ง 3 กลุ่มสาขาวิชา มีทุนสนับสนุนบางส่วนสำหรับการทำวิทยานิพนธ์ทุกคน คนละ 4,000 บาท
2. ทุนสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์บางส่วนบัณฑิตวิทยาลัย
3. เงินสนับสนุนการฝึกอบรมดูงานและฝึกปฏิบัติงาน (หลักสูตร)
4. ทุนผู้ช่วยสอน และทุนผู้ช่วยวิจัย จากบัณฑิตวิทยาลัย

รายละเอียดอื่น ๆ

1. ผู้สมัครที่สอบผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษา จะเริ่มเรียนรายวิชา Prerequisite 3 วิชา คือ PHMI 500,PHPR 503 และ PHCH 502 ในภาคฤดูร้อน ก่อนเริ่มเรียนในภาคการศึกษาที่ 1
2. การเรียนการสอนเป็นภาษาไทย ส่วนวิทยานิพนธ์เขียนเป็นภาษาอังกฤษ
3. นักศึกษาทุกคนต้องผ่านการอบรมด้านจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
4. วิทยานิพนธ์ต้องมีการตีพิมพ์ หรือนำเสนอด้วยวาจาหรือเป็นโปสเตอร์แต่ต้องมี Proceeding
5. นักศึกษากลุ่มวิชาปรสตีวิทยาและกลุ่มวิชาการบาดวิทยาต้องออกฝึกภาคสนามในช่วงปลายภาคการศึกษาที่ 2

การสมัคร

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

หลักฐานการสมัคร

สำหรับการส่งหลักฐานทางไปรษณีย์ / สำหรับผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร (Upload)

- | | |
|---|--------------|
| - รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว | จำนวน 2 รูป |
| - สำเนาปริญญาบัตร/หรือหนังสือรับรองการจบการศึกษา (สำหรับผู้ที่ยังจบการศึกษาแล้ว) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - หนังสือรับรองว่ากำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - Transcript ฉบับสมบูรณ์ตลอดหลักสูตร (สำหรับผู้ที่ยังจบการศึกษาแล้ว) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - Grade Report ที่ปรากฏรายวิชา และเกรดที่ได้รับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก จนถึงปีการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาบัตรประชาชน | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาทะเบียนบ้าน | จำนวน 2 ฉบับ |
| - หนังสือรับรองการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานบัณฑิตวิทยาลัย (ถ้ามี)
ดูรายละเอียดได้ที่ http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php | จำนวน 2 ฉบับ |
| - เอกสารหลักฐานการชำระเงิน | จำนวน 1 ฉบับ |

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf
เฉพาะรูปถ่ายให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. อ.ดร.สุภาวดี บุญชื่น (E-mail : supawadee.boo@mahidol.ac.th)
ห้อง 6415 อาคาร 6 ชั้น 4 ภาควิชาปรสตีวิทยาและกัญญาวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์
โทรศัพท์ 0 2354 8543-9 ต่อ 1202 โทรสาร 0 2644 5130
2. รศ.ดร.จักรกริช หิรัญเพชรรัตน์ (E-mail : chakrit.hir@mahidol.ac.th)
ห้อง 6507 อาคาร 6 ชั้น 5 ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์
โทรศัพท์ 0 2354 8528 ต่อ 102 โทรสาร 0 2354 8538

เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นางสาว ปาริฉัตร อ่ำสถาน (E-mail : parichat.umt@mahidol.ac.th)
ห้องสำนักงานภาควิชา อาคาร 6 ชั้น 4 ภาควิชาปรสตีวิทยาและกัญญาวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์
โทรศัพท์ 0 2354 8543-9 ต่อ 1208 โทรสาร 0 2644 5130

- หมายเหตุ** 1. หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้นักศึกษาใหม่ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ
- PHMI 500 จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสาธารณสุข 1 2 หน่วยกิต
 - PHCH 502 การสาธารณสุขใหม่ 3 หน่วยกิต
 - PHPR 503 ประวัติวิทยาระดับปฐมภูมิ 2 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