

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์) รหัสในการสมัคร
สาขาวิชา โรคติดเชื้อและวิทยาการระบาด (ภาคปกติ)

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

โครงการร่วมระหว่างภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาปรสิตวิทยาและกีฏวิทยา และภาควิชาระบาดวิทยา
คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 30 คน

เปิดรับสมัครสอบ 3 กลุ่มวิชา คือ

1. กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาโรคติดเชื้อ (จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 10 คน)
2. กลุ่มวิชาปรสิตวิทยาและกีฏวิทยา (จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 10 คน)
3. กลุ่มวิชาวิทยาการระบาดของโรคติดเชื้อ (จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 10 คน)

(ให้ผู้สมัครเลือกกลุ่มวิชาตามลำดับความสนใจให้ครบทั้งสามกลุ่มวิชา โดยระบุลงในใบสมัคร)

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ชีววิทยา เทคนิคการแพทย์ จุลชีววิทยา เกษตรศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต พยาบาลศาสตรบัณฑิต เภสัชศาสตรบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต แพทยศาสตรบัณฑิต
2. ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
3. ผู้สมัครจะต้องยื่นหนังสือรับรองหรือผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษขั้นต่ำที่รับเข้าศึกษา (ผลสอบภาษาอังกฤษต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่สมัคร) คือ
 - IELTS ที่ระดับ 3 คะแนนขึ้นไป หรือ
 - TOEFL INTERNET BASED ที่ระดับ 32 คะแนนขึ้นไป หรือ
 - TOEFL ITP (เฉพาะที่จัดสอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย) ที่ระดับ 400 คะแนนขึ้นไป หรือ
 - MU GRAD TEST (COMPUTER BASED) ที่ระดับ 36 คะแนนขึ้นไป

ทั้งนี้หากผู้สมัครไม่มีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนตามเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น บัณฑิตวิทยาลัยจะไม่พิจารณาใบสมัคร

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากประกาศ เรื่องมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษ ที่ : www.grad.mahidol.ac.th

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษที่งานศูนย์ภาษา บัณฑิตวิทยาลัย

โทร : 0-2441-4125 ต่อ 221-222

4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

รายละเอียดการสอบ (ผู้สมัครต้องเข้าสอบข้อเขียนให้ตรงกับกำหนดการสอบในรอบที่ท่านสมัคร)

วิชาที่สอบ	เวลาสอบ (ภาคเช้า)
1. วิชาจุลชีววิทยา 2. วิชาสาธารณสุขศาสตร์	9.00 -11.00 น.
สถานที่สอบ ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th	

โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	- ไม่นับหน่วยกิต -
- นักศึกษาที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ด้านสาธารณสุข และโรคติดต่อ 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 ประวัติวิทยาชั้นหลักมูล	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 ปรสิตวิทยาสาธารณสุขขั้นสูง	3(3-0-6)
PHEP 604 วิธีการทางสถิติในงานวิทยาการระบาด 1	3(2-2-5)
PHID 611 วิทยาาระเบียบวิธีวิจัยในงานด้านโรคติดเชื้อและวิทยาการระบาด	2(1-2-3)
PHID 618 การจัดการควบคุมโรคติดเชื้อ	2(1-2-3)

หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาเลือก จำแนกเป็นกลุ่มวิชาที่สอดคล้องกับการทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ในกลุ่มวิชา ดังนี้

รายวิชาเลือก กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา

PHMI 601 จุลชีววิทยาขั้นหลักมูล	3(2-2-5)
PHMI 602 นิเวศวิทยาและวิทยาการระบาดของโรคติดเชื้อ	3(3-0-6)
PHMI 604 วิทยาภูมิคุ้มกันขั้นหลักมูล	3(3-0-6)
PHMI 610 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมประยุกต์	2(2-0-4)
PHMI 612 วิธีการทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสาธารณสุข	3(1-4-4)
PHMI 613 สัมมนาโรคติดเชื้อ	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 การป้องกันและความคุมโรคติดเชื้อระดับโลก	2(2-0-4)
PHMI 622 สัมมนาโรครับจากสัตว์	2(2-0-4)
PHMI 623 การประยุกต์เทคโนโลยีชีวโมเลกุลในงานสาธารณสุข	2(2-0-4)
PHMI 625 วิธีการระดับโมเลกุลด้านโรคติดเชื้อ	2(2-0-4)
PHMI 627 วิทยาภูมิคุ้มกันของโรคติดเชื้อ	2(2-0-4)
PHMI 632 การประเมินความเสี่ยงทางจุลชีววิทยา	2(2-0-4)
PHMI 695 การศึกษาพิเศษ	2(1-2-3)

รายวิชาเลือก กลุ่มวิชาปรสิตวิทยาและกฏวิทยา

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	กัญญาวิทยาทางการแพทย์	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)
----------	-------------	------------

กลุ่มวิชาปรสิตวิทยาและกัญญาวิทยา

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

ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชาให้นักศึกษา

1. ทุนสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์บางส่วนบัณฑิตวิทยาลัย
2. เงินสนับสนุนการฝึกอบรมงานและฝึกปฏิบัติงาน (หลักสูตร)
3. 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. นักศึกษากลุ่มวิชาปรสิตวิทยาและกลุ่มวิชาระบาดวิทยาต้องออกฝึกภาคสนามในช่วงปลายภาคการศึกษาที่ 2

การสมัคร

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

หลักฐานการสมัคร

ผู้สมัครส่งเอกสารหลักฐานประกอบการสมัครในระบบ Online ด้วยวิธี Upload ไฟล์ เท่านั้น โดยขนาดของไฟล์เอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่าย ให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

- รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว
- สำเนาปริญญาบัตร/หรือหนังสือรับรองการจบการศึกษา (สำหรับผู้จบการศึกษาแล้ว)
- หนังสือรับรองว่ากำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)
- Transcript ฉบับสมบูรณ์ตลอดหลักสูตร (สำหรับผู้จบการศึกษาแล้ว)
- Grade Report ที่ปรากฏรายวิชา และเกรดที่ได้รับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก จนถึงปีการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)
- สำเนาบัตรประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน
- หนังสือรับรองผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. รศ.ดุสิต สุจิรารัตน์ (E-mail : Dusit.suj@mahidol.ac.th)

ห้องภาควิชาระบาดวิทยา อาคาร 3 ชั้น 3 ภาควิชาระบาดวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์

โทรศัพท์ 0 2354 8543-9 ต่อ 3306 โทรสาร 0 2354 8562

1. อ.ดร.สุภาวดี บุญขึ้น (E-mail : supawadee.boo@mahidol.edu)

ห้อง 6405-3 อาคาร 6 ชั้น 4 ภาควิชาปรสิตวิทยาและกีฏวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์

โทรศัพท์ 0 2354 8543-9 ต่อ 1202 โทรสาร 0 2644 5130

2. รศ.ดร.ลีรา กิตติกุล (E-mail : leera.kit@mahidol.ac.th)

ห้อง 6507 อาคาร 6 ชั้น 5 ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์

โทรศัพท์ 0 2354 8528 ต่อ 6512 โทรสาร 0 2354 8538

เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นางเปรมประภา นุตโรจน์ (E-mail : premprapa.nut@mahidol.ac.th)

ห้องสำนักงานภาควิชา อาคาร 3 ชั้น 3 ภาควิชาระบาดวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์

โทรศัพท์ 0 2354 8543-9 ต่อ 3301 โทรสาร 0 2354 8562

หมายเหตุ 1. หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้นักศึกษาใหม่ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ

- | | |
|--|------------|
| - PHMI 500 จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสาธารณสุข 1 | 2 หน่วยกิต |
| - PHCH 502 การสาธารณสุขใหม่ | 3 หน่วยกิต |
| - PHPR 503 ปรสิตวิทยาขั้นหลักมูล | 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