

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์) รหัสในการสมัคร

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

สาขาวิชา โรคติดเชื้อและวิทยาการระบาด (ภาคปกติ)

โครงการร่วมระหว่างภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาปรสิตวิทยาและกีฏวิทยา และภาควิชาระบาดวิทยา

คณะสาธารณสุขศาสตร์

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 45 คน

เปิดรับสมัครสอบ 3 กลุ่มวิชา คือ

1. กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาโรคติดเชื้อ (จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 15 คน)
2. กลุ่มวิชาปรสิตวิทยาและกีฏวิทยา (จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 15 คน)
3. กลุ่มวิชาวิทยาการระบาดของโรคติดเชื้อ (จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 15 คน)

(ให้ผู้สมัครเลือกกลุ่มวิชาตามลำดับความสนใจให้ครบทั้งสามกลุ่มวิชา โดยระบุลงในใบสมัคร)

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ชีววิทยา เทคนิคการแพทย์ จุลชีววิทยา เกษตรศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต พยาบาลศาสตรบัณฑิต เภสัชศาสตรบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต แพทยศาสตรบัณฑิต
2. ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
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. กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่ตรงตามที่หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้แนบคำร้องขออนุมัติสมัครสอบโดยผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบการสอบคัดเลือกของหลักสูตรสาขาวิชา**ก่อนสมัคร** (ดาวน์โหลดคำร้องขออนุมัติสมัครสอบได้ที่ [http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form\\_th.php](http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form_th.php)) เมนูแบบฟอร์มรับสมัครต่างๆ
5. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้ผู้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย

**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. วิชาจุลชีววิทยา	} 13.30 - 15.30 น.	3. วิชาจุลชีววิทยา	} 13.30 - 15.30 น.
4. วิชาสาธารณสุขศาสตร์		4. วิชาสาธารณสุขศาสตร์	
<b>สถานที่สอบ</b> ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก <a href="http://www.grad.mahidol.ac.th">www.grad.mahidol.ac.th</a> หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยสาขาทุกแห่ง			

**โครงสร้างหลักสูตร**

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

## ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชาฯ มีให้นักศึกษา

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. วิทยานิพนธ์ต้องมีกรณีศึกษา หรือนำเสนอด้วยวาจาหรือเป็นโปสเตอร์แต่ต้องมี Proceeding
5. นักศึกษากลุ่มวิชาปรสิตวิทยาและกลุ่มวิชาระบาดวิทยาต้องออกฝึกภาคสนามในช่วงปลายภาคการศึกษาที่ 2

## 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) ดูรายละเอียดได้ที่ <a href="http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php">http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php</a> (ซึ่งผู้สมัครจะได้รับการยกเว้นไม่ต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบคัดเลือก) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - เอกสารหลักฐานการชำระเงิน   | จำนวน 1 ฉบับ |

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่ายให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

## อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. อ.ดร.สุภาวดี บุญขึ้น (E-mail : [supawadee.boon@mahidol.ac.th](mailto:supawadee.boon@mahidol.ac.th))  
ห้อง 6415 อาคาร 6 ชั้น 4 ภาควิชาปรสตีวิทยาและกฏวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์  
โทรศัพท์ 0 2354 8543-9 ต่อ 1202 โทรสาร 0 2644 5130
2. รศ.ดร.จักรกริช หิรัญเพชรรัตน์ (E-mail : [chakrit.hir@mahidol.ac.th](mailto: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 อัสถาน (E-mail : [parichat.umt@mahidol.ac.th](mailto:parichat.umt@mahidol.ac.th))  
ห้องสำนักงานภาควิชา อาคาร 6 ชั้น 4 ภาควิชาปรสตีวิทยาและกฏวิทยา 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 ปรสตีวิทยาขั้นหลักลม 2 หน่วยกิต
  2. ดูรายละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ [www.grad.mahidol.ac.th](http://www.grad.mahidol.ac.th)

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