

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์) รหัสในการสมัคร

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

สาขาวิชา โรคริตติเชื้อและวิทยาการระบาด (ภาคปกติ)

โครงการร่วมระหว่างภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาปรสิตวิทยาและกีฏวิทยา และภาควิชาระบาดวิทยา

คณะสาธารณสุขศาสตร์

จำนวนที่คาดว่าจะรับ 15 คน

เปิดรับสมัครสอบ 3 กลุ่มวิชา คือ

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1. กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา           | จำนวนที่คาดว่าจะรับ 5 คน |
| 2. กลุ่มวิชาปรสิตวิทยาและกีฏวิทยา | จำนวนที่คาดว่าจะรับ 5 คน |
| 3. กลุ่มวิชาวิทยาการระบาด         | จำนวนที่คาดว่าจะรับ 5 คน |

(ให้ผู้สมัครเลือกกลุ่มวิชาตามลำดับความสนใจให้ครบทั้งสามกลุ่มวิชา โดยระบุลงในใบสมัคร)

#### คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

- สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ชีววิทยา เทคนิคการแพทย์ จุลชีววิทยา เกษตรศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต พยาบาลศาสตรบัณฑิต เกษตรศาสตรบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต แพทยศาสตรบัณฑิต
- ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
- 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
- ผู้สมัครซึ่งมีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้สมัครเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของกรรมการบริหารหลักสูตรและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

#### รายละเอียดการสอบ

วันที่สอบ	วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ	สถานที่สอบ
17 มีนาคม 2555	1. วิชาภาษาอังกฤษ	8.30 - 11.30 น.	ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก <a href="http://www.grad.mahidol.ac.th">www.grad.mahidol.ac.th</a> หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย สาขาทุกแห่ง
	2. วิชาความรู้ทั่วไป	11.30 - 12.30 น.	
	3. วิชาจุลชีววิทยา	13.30-15.30 น.	
	4. วิชาสาธารณสุขศาสตร์		

## โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	- ไม่นับหน่วยกิต -
- นักศึกษาที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ด้านสาธารณสุข และโรคติดต่อ 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 ปรสดีวิทยาชั้นหลักลมูล	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)
<b>หมวดวิชาบังคับ</b>	
PHMI 611 จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสาธารณสุข 2	3(3-0-6)
PHPR 627 ปรสดีวิทยาสาธารณสุขชั้นสูง	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)
<b>หมวดวิชาเลือก</b>	
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	การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อระดับโลก	2(2-0-4)
PHMI 622	สัมมนาโรครับจากสัตว์	2(2-0-4)
PHMI 623	การประยุกต์เทคโนโลยีวัคซีนในงานสาธารณสุข	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 กลุ่มวิชาปรสิตวิทยาและกัญญาวิทยา**

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)
<b>รายวิชาเลือก กลุ่มวิชาวิทยาการระบาด</b>	
PHEP 603 การศึกษาทางวิทยาการระบาดของโรคติดเชื้อ	3(3-0-6)
PHEP 616 วิทยาการระบาดของโรคติดเชื้อ ไม่ติดต่อเรื้อรังและการระบาดเจ็บ	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)
<b>วิทยานิพนธ์</b>	
<b>กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา</b>	
PHMI 698 วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
<b>กลุ่มวิชาปรสิตวิทยาและกวีวิทยา</b>	
PHPR 698 วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
<b>กลุ่มวิชาวิทยาการระบาด</b>	
PHEP 698 วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
<b>* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร</b>	

### 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
  - กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาจุลชีววิทยาโรคติดเชื้อ จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม สาธารณสุขทางจุลชีววิทยา จุลชีววิทยาระดับโมเลกุล วิทยาภูมิคุ้มกันของโรคติดเชื้อ และโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล
  - กลุ่มวิชาปรสิตสาธารณสุข ปรสิตวิทยาสิ่งแวดล้อม ปรสิตวิทยาระดับโมเลกุล พาหะนำโรค และชีวสาธารณสุขปรสิต
  - กลุ่มวิชาวิทยาการระบาดของโรคติดเชื้อและโรคเรื้อรัง วิทยาการระบาดเชิงสังคม วิทยาการระบาดระดับโมเลกุล วิทยาการระบาดเชิงพันธุศาสตร์ วิทยาการระบาดด้านพฤติกรรมศาสตร์ อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมวิทยาการระบาดเชิงภูมิสารสนเทศ และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ทางวิทยาการระบาด
3. นักศึกษาสามารถทำวิทยานิพนธ์ได้ทั้งด้านโรคติดเชื้อ ปรสิต และพาหะนำโรค โรคติดเชื้อทางจุลชีววิทยา โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล ระบาดวิทยาของการเกิดโรคติดเชื้อและโรคไร้เชื้อ

### ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชาให้นักศึกษา

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. นักศึกษากลุ่มวิชาปรสตีวิทยาและกลุ่มวิชาระบาดวิทยาต้องออกฝึกภาคสนามในช่วงปลายภาคการศึกษาที่ 2

## 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 |

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

## อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

### กลุ่มวิชาระบาดวิทยาของโรคติดต่อฯ

รศ.ดุสิต สุจิรารัตน์ (E-mail : headphep@mahidol.ac.th)  
ห้อง 3301 อาคาร 3 ชั้น 3 ภาควิชาระบาดวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์  
โทรศัพท์ 081 630 9001, 0 2354 8541 โทรสาร 0 2354 8562

### กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา

รศ.ดร.จักรกริช หิรัญเพชรรัตน์ (E-mail : phchr@mahidol.ac.th)  
อาคาร 6 ชั้น 5 ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์  
โทรศัพท์ 0 2354 8528 โทรสาร 0 2354 8538

### กลุ่มวิชาปรสตีวิทยา

ดร.สุภาวดี บุญชื่น (E-mail : phsbc@mahidol.ac.th)  
อาคาร 6 ชั้น 4 ภาควิชาปรสตีวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์  
โทรศัพท์ 0 2644 5130 โทรสาร 0 2640 9838

**หมายเหตุ** 1. หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้นักศึกษาใหม่ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ

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