

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

2	3	0	5	M	G	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา ชีวสถิติ (ภาคปกติ)

คณะสาธารณสุขศาสตร์

ภาควิชา ชีวสถิติ

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 4 คน

### คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือกำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้ายในระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชา โดยต้องมีรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติรวมกันไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
2. ได้แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
3. ผู้ทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
4. 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
หมวดวิชาบังคับ	18
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	12

	หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาบังคับ</b>	
PHBS 601 ทฤษฎีสถิติ	3(3-0)
PHBS 603 ชีวสถิติวิเคราะห์ ๑	3(3-0)
PHBS 630 วิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0)
PHBS 690 ระเบียบวิธีทางคณิตศาสตร์สำหรับชีวสถิติ	3(3-0)
PHBS 696 ตัวแบบเชิงเส้น	3(3-0)
PHBS 697 การจัดการข้อมูล	3(3-0)
<b>หมวดวิชาเลือก</b>	
PHBS 605 ชีวสถิติวิเคราะห์ ๒	3(3-0)
PHBS 607 ชีวสถิติประยุกต์ ๑	3(3-0)
PHBS 608 สถิติสุขภาพ	3(3-0)
PHBS 610 ทฤษฎีการชักตัวอย่างและการประยุกต์	3(3-0)
PHBS 612 แผนแบบเชิงการทดลองและการวิเคราะห์	3(3-0)

PHBS 614 การวิเคราะห์การถดถอย	3(3-0)
PHBS 616 การวิเคราะห์หลายตัวแปร	3(3-0)
PHBS 620 ตัวแบบเชิงเส้นทั่วไป	3(3-0)
PHBS 623 สถิติประยุกต์สำหรับงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0)
PHBS 624 การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ	3(3-0)
PHBS 650 เทคโนโลยีสารสนเทศทางสุขภาพ	3(2-2-5)
PHBS 651 คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0)
PHBS 666 การจำลองแบบเชิงสถิติ	3(3-0)
PHBS 680 หลักการลองทางคลินิก	3(3-0)
PHBS 689 การฝึกปฏิบัติด้านชีวสถิติ	2(2-0)
PHBS 693 การศึกษาเฉพาะเรื่อง	2(2-0)
PHBS 695 สัมมนาชีวสถิติ	2(2-0)
PHEP 602 หลักวิทยาการระบาด	3(3-0)
<b>วิทยานิพนธ์</b>	
PHBS 698 วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
<b>* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร</b>	

### จุดเด่นของหลักสูตร

1. หลักสูตรมุ่งเน้นเนื้อหาด้านทฤษฎีและการประยุกต์สถิติในงานวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข
2. หลักสูตรมีเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศเป็นอย่างดี ทั้งด้านการเรียนการสอน งานวิจัย รวมถึงโครงการแลกเปลี่ยนอาจารย์และนักศึกษาเป็นบางกรณี

### งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

1. Biostatistical Methods, Statistical Modeling.
2. Heterogeneity, Mixture Model and Its Application.
3. Meta-Analysis, Multi-Center Studies, Disease Mapping, and Capture-Recapture Methods.
4. Statistical Computing, and Simulations

### 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) จำนวน 2 ฉบับ  
ดูรายละเอียดได้ที่ [http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553\\_th.php](http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php)
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน จำนวน 1 ฉบับ

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่ายให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

### อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการด้านชีวสถิติ
2. นักวิจัยด้านการแพทย์และสาธารณสุขวิทยาศาสตร์สุขภาพ
3. นักชีวสถิติประจำหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ หรือบริษัทผู้ผลิตยา

### อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. ผศ.ดร. นัทกมล ชาญสาริตพร (E-mail : [nutkamol.cha@mahidol.ac.th](mailto:nutkamol.cha@mahidol.ac.th))

ห้อง 3206 อาคาร 3 ชั้น 2 ภาควิชาชีวสถิติ คณะสาธารณสุขศาสตร์

โทรศัพท์ 0 2354 8530 โทรสาร 0 2354 8534

### เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นางสาวปณณภา ระวานนท์

อาคาร 3 ชั้น 1 ภาควิชาชีวสถิติ คณะสาธารณสุขศาสตร์

โทรศัพท์ 0 2354 8530 โทรสาร 0 2354 8534

- หมายเหตุ**
1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาชีวสถิติ ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐาน ในช่วงภาคฤดูร้อน คือ
    - PHBS 550 Mathematics Method for Biostatistics 2 Credits
  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)