

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

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

สาขาวิชา ชีวสถิติ (ภาคปกติ)

คณะสาธารณสุขศาสตร์

ภาควิชา ชีวสถิติ

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 10 คน

### คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายในระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชา โดยต้องมีรายวิชาคณิตศาสตร์และสถิติรวมกันไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
2. ได้แต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
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 หรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษที่จัดสอบโดยศูนย์ภาษาต่างประเทศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล กรณีผู้สมัครไม่มีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ
5. 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
6. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้ผู้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

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. วิชาคณิตศาสตร์	13.30 - 15.30 น.	3. วิชาคณิตศาสตร์	13.30 - 15.30 น.
4. วิชาความรู้พื้นฐานทางสถิติ		4. วิชาความรู้พื้นฐานทางสถิติ	
<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

หมวดวิชาบังคับ	หน่วยกิต 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)

## วิทยานิพนธ์

PHBS 698 วิทยานิพนธ์

12(0-48-0)

\* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร

### 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) 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

## อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการด้านชีวสถิติ
2. นักวิจัยด้านการแพทย์และสาธารณสุขวิทยาศาสตร์สุขภาพ
3. นักชีวสถิติประจำหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ หรือบริษัทผู้ผลิตยา

## อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. ผศ.ดร. ณัฐกมล ชาญสาริตพร (E-mail : 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)