

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

7	4	0	2	M	G	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา พืชวิทยาทางอาหารและโภชนาการ สถาบันโภชนาการ
(ภาคปกติ)

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 20 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้าย ในระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตที่ศึกษาต่อเนื่องอย่างน้อย 4 ปี ในสาขาที่มีการศึกษาวิชาอินทรีย์เคมี และชีวเคมีหรือสรีรวิทยา จากสถาบันที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาให้การรับรองทั้งในประเทศและต่างประเทศ
2. ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 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 ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรร่วมกับคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

รายละเอียดการสอบ (ผู้สมัครต้องเข้าสอบข้อเขียนให้ตรงกับกำหนดการสอบในรอบที่ท่านสมัคร)

สำหรับผู้สมัครรอบที่ 3	
สอบวันที่ 31 พฤษภาคม 2557	
วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ
1. วิชาภาษาอังกฤษ	8.30 - 11.30 น.
2. วิชาความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	13.30 - 16.30 น.
สถานที่สอบ ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th หรือ ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยสาขาทุกแห่ง	

โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	-ไม่นับหน่วยกิต-
หมวดวิชาบังคับ	14
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	17
วิทยานิพนธ์	12

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	หน่วยกิต
NUTX 501 พื้นฐานสำคัญของชีวเคมีสำหรับนักศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์	2(2-0-4)
หมวดวิชาบังคับ	
NUTX 601 การทดสอบพิษวิทยาทางอาหารในสัตว์ทดลอง	3(2-2-5)
NUTX 602 สัมมนาพิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการ 1	1(1-0-2)
NUTX 603 สัมมนาพิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการ 2	1(1-0-2)
NUTX 604 พิษวิทยากับโภชนาการ	3(3-0-6)
NUTX 606 พิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการ 1	3(3-0-6)
NUTX 607 พิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการ 2	3(3-0-6)
หมวดวิชาเลือก	
NUTX 608 สารอาหารรองและการไร้เสถียรภาพของหน่วยพันธุกรรม	2(2-0-4)
NUTX 611 การป้องกันผู้บริโภคริโภคด้านอาหารและโภชนาการ	2(2-0-4)
NUTX 612 วิธีวิเคราะห์พิษวิทยาของอาหาร	3(1-4-4)
NUTX 613 การติดเชื้และการเกิดพิษจากอาหาร	2(2-0-4)
NUTX 614 ความเป็นพิษของอาหาร พิษและเนื้อสัตว์	2(2-0-4)
NUTX 615 ความเป็นพิษของสารอาหารเกินพอ	2(2-0-4)
NUTX 616 การพิจารณาถึงจุลินทรีย์ในอาหาร	3(2-2-5)
NUTX 617 การศึกษาด้านพิษวิทยาโดยใช้การทดสอบระยะสั้น	2(2-0-4)
NUTX 619 การวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายทางเคมีในอาหาร	2(2-0-4)
NUTX 621 พิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการขั้นสูง : สารก่อกลายพันธุ์ สารก่อมะเร็ง และสารก่อภูมิคุ้มกัน	3(3-0-6)
NUTX 622 พิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการขั้นสูง : สารเคมีในการเกษตรและโลหะหนัก	3(3-0-6)
NUTX 623 การแปรรูปอาหารและสารพิษ	2(2-0-4)
วิทยานิพนธ์	
NUTX 698 วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร	

งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

1. การประเมินความเป็นพิษที่เกิดจากอาหารในสิ่งมีชีวิต
2. การวิเคราะห์ปริมาณสารพิษในอาหาร
3. การคุ้มครองผู้บริโภคทางอาหารและโภชนาการ

จุดเด่นของหลักสูตร

หลักสูตรมุ่งเน้นให้ผู้สำเร็จการศึกษามีการพัฒนาศักยภาพในการค้นคว้าหาความรู้ที่ทันสมัยในด้านพิษวิทยาที่เกี่ยวข้องกับอาหารและโภชนาการ โดยอาศัยพื้นฐานเดิมของแต่ละบุคคล

ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชาให้แก่นักศึกษา

ทุนเฉลิมพระเกียรติ 60 ปี ครองราชสมบัติ

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 |
| - 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 รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่าย ให้ส่งไฟล์ รูปแบบ jpeg

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. อาจารย์
2. นักวิจัย, นักวิชาการในสถานประกอบการ สถาบันวิจัย หรือกระทรวง ทบวง กรมต่าง ๆ
3. R & D โรงงานผลิตอาหาร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. **รศ.ดร.แก้ว กังสดาลอำไพ (E-mail : kaew.kan@mahidol.ac.th)**
ห้องฝ่ายพิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการ ชั้น 3 สถาบันโภชนาการ ม.มหิดล ศาลายา
โทรศัพท์ 0 2800 2380 ต่อ 399 โทรสาร 0 2441 9344
2. **ผศ.ดร.ชนิพรณ บุตรย์ (E-mail : chaniphun.but@mahidol.ac.th)**
ห้องฝ่ายพิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการ ชั้น 3 สถาบันโภชนาการ ม.มหิดล ศาลายา
โทรศัพท์ 0 2800 2380 ต่อ 310 โทรสาร 0 2441 9344

เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นางสาวนันทชพร คงอำนาจ (E-mail : nantouchaporn.kon@mahidol.ac.th)
หน่วยบริการการศึกษา อาคารสถาบันโภชนาการ ชั้น 4 สถาบันโภชนาการ ม.มหิดล ศาลายา
โทรศัพท์ 0 2800 - 2380 ต่อ 420 โทรสาร 0 2441 9347

- หมายเหตุ** 1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาพิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการ ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ - NUTX 501 พื้นฐานสำคัญของชีวเคมีสำหรับนักศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ 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