

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

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

สาขาวิชา พิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการ สถาบันโภชนาการ
(ภาคปกติ)

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 3 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้าย ในระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตที่ศึกษาต่อเนื่องอย่างน้อย 4 ปี ในสาขาที่มีการศึกษาวิชาอินทรีย์เคมี และชีวเคมีหรือสรีรวิทยา จากสถาบันที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาให้การรับรองทั้งในประเทศและต่างประเทศ
2. ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
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 สามารถยื่นผลการสอบผ่านพร้อมกับหลักฐานการสมัคร

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 การป้องกันผู้บริโภคด้านอาหารและโภชนาการ	2(2-0-4)
NUTX 612 วิธีวิเคราะห์พิษวิทยาของอาหาร	3(1-4-4)
NUTX 613 การติดเชื้อและการเกิดพิษจากอาหาร	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

ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชามีให้นักศึกษา

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
 - 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
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน จำนวน 1 ฉบับ

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่างๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่าย ให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

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

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. ผศ.ดร.ชนิพรณ บุตรยี่ (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

นางสาวนันท์ชพร 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