

สาขาวิชา พืชวิทยาและโภชนาการเพื่ออาหารปลอดภัย (ภาคปกติ) สถาบันโภชนาการ

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 20 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาก่อนวันเปิดภาคการศึกษา ในระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือสาขาวิทยาศาสตรสาขาที่ศึกษาต่อเนื่องอย่างน้อย 4 ปี ในสาขาที่มีการศึกษาวิชาอินทรีย์เคมี และชีวเคมีหรือสรีรวิทยา อย่างน้อย 2 หน่วยกิต จากสถาบันที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาให้การรับรองทั้งในประเทศและต่างประเทศ
2. ได้แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
3. ผู้สมัครจะต้องยื่นหนังสือรับรองหรือผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษขั้นต่ำที่รับเข้าศึกษา (ผลสอบภาษาอังกฤษต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่สมัคร) คือ
 - IELTS ที่ระดับ 3 คะแนนขึ้นไป หรือ
 - TOEFL INTERNET BASED ที่ระดับ 32 คะแนนขึ้นไป หรือ
 - TOEFL ITP (เฉพาะที่จัดสอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย) ที่ระดับ 400 คะแนนขึ้นไป หรือ
 - MU GRAD TEST ที่ระดับ 36 คะแนนขึ้นไป

หากผู้สมัครไม่มีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนตามเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น บัณฑิตวิทยาลัยจะไม่พิจารณาใบสมัคร

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากประกาศ เรื่องมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษฯ ที่ : www.grad.mahidol.ac.th
หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษที่งานศูนย์ภาษา บัณฑิตวิทยาลัย
โทร : 0-2441-4125 ต่อ 221-222

4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

รายละเอียดการสอบ (ผู้สมัครต้องเข้าสอบข้อเขียนให้ตรงกับกำหนดการสอบครั้งที่ท่านสมัคร)

วิชาที่สอบ	เวลาสอบ (คาบเช้า)
1. วิชาความรู้ทั่วไปด้านพืชวิทยา อาหารปลอดภัย ชีวเคมี และผลิตภัณฑ์อาหาร	9.00 - 12.00 น.
สถานที่สอบ ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th	

โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิต	
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	-ไม่นับหน่วยกิต-
หมวดวิชาบังคับ	21
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	5
วิทยานิพนธ์	12
หน่วยกิต	
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	
NUTS 502 หลักการทางชีวเคมีและสรีรวิทยา	3(3-0-6)
หมวดวิชาบังคับ	
NUTS 602 สัมมนาพิษวิทยาอาหารและโภชนาการ 1	1(1-0-2)
NUTS 603 สัมมนาพิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการ 2	1(1-0-2)
NUTS 604 โภชนาการกับพิษวิทยา	3(3-0-6)
NUTS 625 วิทยาาระเบียบวิธีวิจัยทางพิษวิทยาอาหารและโภชนาการ	2(1-2-3)
NUTS 626 หลักการทางพิษวิทยาและอาหารปลอดภัย	3(3-0-6)
NUTS 627 การทดสอบด้านพิษวิทยาตามมาตรฐานควบคุมอาหารปลอดภัย	3(2-2-5)
NUTS 628 อันตรายในอาหารและผลกระทบต่อสุขภาพ	3(3-0-6)
NUTS 629 ความเสี่ยงต่อสุขภาพของการได้รับสารอาหารเกินและการควบคุมทางกฎหมาย	2(2-0-4)
NUTS 630 การวิเคราะห์ความเสี่ยงความปลอดภัยทางอาหาร	3(3-0-6)
หมวดวิชาเลือก	
NUTS 611 การคุ้มครองผู้บริโภคทางอาหารและโภชนาการ	2(2-0-4)
NUTS 614 ความเป็นพิษของอาหาร พิษและเนื้อสัตว์	2(2-0-4)
NUTS 622 พิษวิทยาทางอาหารและโภชนาการขั้นสูง : สารเคมีในการเกษตรและโลหะหนัก	3(3-0-6)
NUTS 631 สารอาหารรองและอาหารสุขภาพเพื่อลดความเสี่ยงต่อโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	2(2-0-4)
NUTS 632 เทคนิคการวิเคราะห์ทางพิษวิทยาอาหารและโภชนาการ	3(1-4-4)
NUTS 633 ความปลอดภัยทางจุลชีววิทยาอาหาร	2(2-0-4)
NUTS 634 การตรวจหาจุลินทรีย์ในอาหาร และการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาหาร	3(2-2-5)
NUTS 635 เทคนิคทางพิษวิทยาเชิงพันธุศาสตร์โดยใช้การทดสอบระยะสั้น	2(2-0-4)
NUTS 636 การประเมินความเสี่ยงของอันตรายทางเคมีในอาหาร	2(2-0-4)
NUTS 637 ความปลอดภัยทางอาหารที่เกี่ยวกับสารก่อกลายพันธุ์ สารก่อมะเร็ง และสารก่อภูมิแพ้	3(3-0-6)
NUTS 638 กระบวนการแปรรูปที่เหนียวทำให้เกิดสารพิษในอาหาร	2(2-0-4)

NUTS 639 ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการระดับสากลตามมาตรฐานไอเอสโอ/ไออีซี 17025	3(2-2-5)
วิทยานิพนธ์	
NUTS 698 วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร	

งานวิจัยของหลักสูตรเน้นนักทางด้าน

1. การประเมินความเป็นพิษที่เกิดจากอาหารในสิ่งมีชีวิต
2. การวิเคราะห์ปริมาณสารพิษในอาหาร
3. การคุ้มครองผู้บริโภคทางอาหารและโภชนาการ

จุดเด่นของหลักสูตร

- หลักสูตรมุ่งเน้นให้ผู้สำเร็จการศึกษามีการพัฒนาศักยภาพในการค้นคว้าหาความรู้ที่ทันสมัยในด้านพิษวิทยาเกี่ยวกับอาหารและโภชนาการ โดยอาศัยพื้นฐานเดิมของแต่ละบุคคล
- เมื่อสำเร็จการศึกษาสามารถเป็นนักวิชาการด้านพิษวิทยา เพื่อประเมินความปลอดภัยของอาหาร และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพทั้งภาครัฐ อุตสาหกรรมอาหาร / ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและนักวิจัยในสถาบันการศึกษา

ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชาให้แก่นักศึกษา

- โครงการทุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาแบบ Co-pay ของบัณฑิตวิทยาลัย สำหรับนักศึกษาใหม่
- ทุนสำหรับทำวิจัยวิทยานิพนธ์ ผ่านแหล่งทุนที่อาจารย์ได้รับ
- ทุนเฉลิมพระเกียรติ 60 ปี ครองราชสมบัติ
- ทุน 2017 Mahidol Postgraduate Partail Scholarships for Graduate International Students

รายละเอียดอื่นๆ ที่ต้องการแจ้งให้ผู้สมัครทราบ

มีทุนสนับสนุนเข้าร่วมประชุมวิชาการ

การสมัคร

รับสมัคร เฉพาะทาง Internet ที่ <http://www.grad.mahidol.ac.th>

หลักฐานการสมัคร

ผู้สมัครส่งเอกสารหลักฐานประกอบการสมัครในระบบ Online ด้วยวิธี Upload ไฟล์เท่านั้นโดยขนาดของไฟล์เอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่ายให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

- รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว
- สำเนาปริญญาบัตร/หรือหนังสือรับรองการจบการศึกษา (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว)
- หนังสือรับรองว่ากำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)

- Transcript ฉบับสมบูรณ์ตลอดหลักสูตร (สำหรับผู้จบการศึกษาแล้ว)
- Grade Report ที่ปรากฏรายวิชา และเกรดที่ได้รับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก จนถึงปีการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)
- สำเนาบัตรประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน
- หนังสือรับรองผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการด้านพืชวิทยาและโภชนาการเพื่ออาหารปลอดภัย ในหน่วยงานภาครัฐและอุตสาหกรรมอาหาร
2. นักวิจัยด้านพืชวิทยาและโภชนาการเพื่ออาหารปลอดภัย ในสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐและเอกชน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. ผศ.ดร.ชนิพรณ บุตรยี่ (E-mail : chaniphun.but@mahidol.ac.th)
ห้องฝ่ายพืชวิทยาทางอาหารและโภชนาการ ชั้น 3 สถาบันโภชนาการ ม.มหิดล ศาลายา
โทรศัพท์ 0 2800 2380 ต่อ 310 , 081-4118966 โทรสาร 0 2441 9344
2. ผศ.ดร.ทพญ. ดุลยพร ตรงฐธรรม (E-mail : dunyaporn.tra@mahidol.ac.th)
ห้องฝ่ายพืชวิทยาทางอาหารและโภชนาการ ชั้น 3 สถาบันโภชนาการ ม.มหิดล ศาลายา
โทรศัพท์ 0 2800 2380 ต่อ 310 , 084-6953647 โทรสาร 0 2441 9344

เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นางสาวดลนดา นวมเพ็ชร (E-mail : donnapa.klo@mahidol.ac.th)
หน่วยบริการการศึกษา อาคารสถาบันโภชนาการ ชั้น 4 สถาบันโภชนาการ ม.มหิดล ศาลายา
โทรศัพท์ 0 2800 - 2380 ต่อ 420 , 087-1538872 โทรสาร 0 2441 9347

- หมายเหตุ**
1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาพืชวิทยาและโภชนาการเพื่ออาหาร ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ
- NUTS 502 หลักการทางชีวเคมีและสรีรวิทยา 3 หน่วยกิต
 2. ดูละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ www.grad.mahidol.ac.th

หากมีข้อสงสัย โปรดติดต่องานรับนักศึกษา โทร. 0 2441 4125 ต่อ 208-210 , 0 2441 9129,
E-mail : gradthai@mahidol.ac.th