

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (หลักสูตรนานาชาติ)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

- 1) สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์
- 2) เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบัน และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้
- 3) ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกรภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับของสาขาวิชา โดยต้องมีชื่อเป็นชื่อแรกของผลงาน อย่างน้อย 2 เรื่อง
- 4) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) อาจารย์ระดับอุดมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพหรือที่เกี่ยวข้อง
- 2) นักวิจัยหรือนักวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพหรือที่เกี่ยวข้อง
- 3) ผู้เชี่ยวชาญทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพหรือที่เกี่ยวข้อง
- 4) นักวิเคราะห์นโยบายและออกแบบแผน รวมทั้งโครงการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพหรือที่เกี่ยวข้อง
- 5) ที่ปรึกษาโครงการหรือธุรกิจด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพประจำหน่วยงานเอกชน
- 6) ที่ปรึกษา/ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพหรือที่เกี่ยวข้องในระดับภูมิภาค หรือนานาชาติ
- 7) ผู้ประกอบการ/เจ้าของธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพหรือที่เกี่ยวข้อง
- 8) นักพัฒนาและจัดการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพหรือที่เกี่ยวข้อง



FACULTY OF
SCIENCE

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (หลักสูตรนานาชาติ)

Doctor of Philosophy Program in Bioscience (International Program)

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)

ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)

Doctor of Philosophy (Bioscience)

Ph.D. (Bioscience)



Tel: +66 2 562 5555, +66 2 562 5444

Fax: +66 2 942 8290

E-mail: rattapan.t@ku.th



ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังที่ผู้เรียนจะได้รับจากหลักสูตร

1. สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพที่เหมาะสมกับการพัฒนาและวิจัยแนวทางในระดับสากล
2. มีทักษะในงานวิจัยที่จำเป็นเพื่อการพัฒนางานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
3. สามารถวิเคราะห์และแก้ไขสถานการณ์จริงที่เกิดขึ้นด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
4. สามารถคิดเชิงบูรณาการจากความรู้จากหลากหลายศาสตร์ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
5. สามารถสื่อสารเชิงวิพากษ์วิชาการในงานด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
6. สามารถผลิตผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพบนพื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณในวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

- แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
แบบ 1.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

รูปแบบของหลักสูตร

- แบบ 1.1 หลักสูตร 3 ปี (ภาษาอังกฤษ)
แบบ 1.2 หลักสูตร 5 ปี (ภาษาอังกฤษ)

โครงสร้างของหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรแบบ 1.1	หลักสูตรแบบ 1.2
1. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต
1.1 สัมมนา	4 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.2 วิชาเอกบังคับ	4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต
2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
รวม (หน่วยกิต) ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต

การรับเข้าศึกษา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563 รับนิสิตไทย และนิสิตต่างชาติ
แบบ 1.1

- 1) ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้
 - 2.1) เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง
 - 2.2) เป็นคนวิกลจริต
 - 2.3) เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา
 - 2.4) ถูกตัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำผิดทางวินัย
- 3) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แบบ 1.2

- 1) สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก ในสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้
 - 2.1) เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง
 - 2.2) เป็นคนวิกลจริต
 - 2.3) เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา
 - 2.4) ถูกตัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำผิดทางวินัย
- 3) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

วิธีการประเมินผล

วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ มีการดำเนินการ เช่น

- การสังเกตพฤติกรรมของผู้เรียน
- แบบสังเกต พฤติกรรมการเข้าเรียน การมีส่วนร่วมในการอภิปรายกลุ่ม การให้ความร่วมมือในการทำงานกลุ่ม การเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี การส่งงานตรงเวลาที่กำหนด เป็นต้น
- การสอบปากเปล่า (Oral test) ด้วย แบบประเมินการนำเสนอผลงาน/รายงานด้วยปากเปล่า

แผนในการรับนิสิตต่อปีการศึกษา

- ปีละ 10 คน (แบบ 1.1)
ปีละ 5 คน (แบบ 1.2)

การจัดการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1 สิงหาคม – ธันวาคม
ภาคการศึกษาที่ 2 มกราคม – พฤษภาคม

การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

