

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - 4 พ.ค. 2566  
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาพันธุ์วิศวกรรมและชีวสารสนเทศ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น  
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
KASETSART UNIVERSITY

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	บัณฑิตวิทยาลัย	25450021100406_2146_IP	25450021100406	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุ์วิศวกรรมและชีวสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2560)	ปริญญาโท	04/05/2566	ปรับปรุงตามกำหนดรอบปรับปรุง

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ..... ๖ / ๒๕๖๐

เมื่อวันที่ ..... ๓๑ / กรกฎาคม ..... / ๒๕๖๐

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐  
แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ ฉบับ พ.ศ. ๒๕๖๐

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - 4 พ.ค. 2566  
โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ - ๑ ก.ค. ๒๕๖๖ และได้รับการอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 24 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2555
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ ..... ๖ / ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๓๑ เดือน กรกฎาคม ..... พ.ศ. ๒๕๖๐
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2560 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
  - 4.1 เพื่อปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558
  - 4.2 เพื่อผลิตมหาบัณฑิตให้มีความรู้ และมีทักษะในด้านพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ โดยสอดคล้องกับ ความก้าวหน้าและการพัฒนาทางเทคโนโลยีของประเทศ
  - 4.3 เพื่อยกระดับความรู้และวิชาการทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ โดยการประยุกต์ และนำมา ค้นคว้าวิจัยเพื่อพัฒนาสายพันธุ์พืช สัตว์ จุลินทรีย์ และสารชีวภัณฑ์ที่มีความสำคัญต่อการเกษตร อุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อม
  - 4.4 เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอน และการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพันธุวิศวกรรม และชีวสารสนเทศให้ แพร่หลายยิ่งขึ้น
  - 4.5 เพื่อพัฒนาหลักสูตรให้มีความทันสมัย และมีความเป็นสากล
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
  - 5.1 เปลี่ยนชื่อหลักสูตรและชื่อปริญญา
    - 5.1.1 ชื่อหลักสูตร  
ชื่อเดิม : ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพันธุวิศวกรรม  
ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Genetic Engineering  
ชื่อใหม่ : ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ  
ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Genetic Engineering and Bioinformatics

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น  
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

### 5.1.2 ชื่อปริญญา

ชื่อเดิม : ภาษาไทย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พันธุวิศวกรรม)

ชื่อย่อ วท.ม. (พันธุวิศวกรรม)

ภาษาอังกฤษ Master of Science (Genetic Engineering)

ชื่อย่อ M.S (Genetic Engineering)

ชื่อใหม่ : ภาษาไทย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ)

ชื่อย่อ วท.ม. (พันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ)

ภาษาอังกฤษ Master of Science (Genetic Engineering and Bioinformatics)

ชื่อย่อ M.S (Genetic Engineering and Bioinformatics)

### 5.2 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 5 รายวิชา ดังนี้

01554571	ชีวสารสนเทศศาสตร์	2(1-2-3)
01554591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ	2(1-2-3)
01554596	เรื่องเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ	1-3
01554597	สัมมนา	1
01554598	ปัญหาพิเศษ	1-3

### 5.3 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 1 รายวิชา ดังนี้

01554576	ชีวสารสนเทศสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลลำดับเบสยุคใหม่	2(1-2-3)
----------	--	----------

### 5.4 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<b>หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1</b> จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) -สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01554597 สัมมนา 1,1 -วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01554591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรม 2(1-2-3)	<b>หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1</b> จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) -สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01554597 สัมมนา 1,1 -วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01554591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ 2(1-2-3)	-ปรับปรุงรายวิชา
<b>ข. วิทยานิพนธ์</b> ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต 01554599 วิทยานิพนธ์ 1-36	<b>ข. วิทยานิพนธ์</b> ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต 01554599 วิทยานิพนธ์ 1-36	-ปรับปรุงรายวิชา
<b>หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2</b> จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต -สัมมนา 2 หน่วยกิต 01554597 สัมมนา 1,1	<b>หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2</b> จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต -สัมมนา 2 หน่วยกิต 01554597 สัมมนา 1,1	-ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
- วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	- วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	
01554572 จีโนมและการทำงาน 3(3-0-6)	01554572 จีโนมและการทำงาน 3(3-0-6)	
01554591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรม 2(1-2-3)	01554591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ 2(1-2-3)	-ปรับปรุงวิชา
02735512 เทคนิคทางรีคอมบิเนนต์ดีเอ็นเอขั้นสูง 3(1-6-5)	02735512 เทคนิคทางรีคอมบิเนนต์ดีเอ็นเอขั้นสูง 3(1-6-5)	
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	
ให้นักศึกษเลือกรายวิชารหัส 015545xx ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	ให้นักศึกษเลือกรายวิชาในสาขาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ หรือรายวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้องที่มีรหัสสามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไปที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของประธานสาขาฯ และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย	-ปรับเงื่อนไข
คังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ และเลือกรายวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไปจากสาขาพันธุวิศวกรรมหรือจากสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องจำนวน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และ/หรือนิสิตสามารถเลือกรายวิชาจากมหาวิทยาลัยอื่นๆทั้งในประเทศและต่างประเทศเป็นรายวิชาเอกเลือกไม่เกิน 2 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของประธานสาขาฯ และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย		
01554571 ชีวสารสนเทศศาสตร์ 3(1-6-5)	01554571 ชีวสารสนเทศศาสตร์ 2(1-2-3)	-ปรับปรุงวิชา
01554573 ชีวสารสนเทศออกแบบอพิโทปปี 2(1-2-3)	01554573 ชีวสารสนเทศออกแบบอพิโทปปี 2(1-2-3)	
01554574 พันธุวิศวกรรมพืชขั้นสูง 2(2-0-4)	01554574 พันธุวิศวกรรมพืชขั้นสูง 2(2-0-4)	
01554575 เทคโนโลยีทางพันธุวิศวกรรม 2(2-0-4)	01554575 เทคโนโลยีทางพันธุวิศวกรรม 2(2-0-4)	
	01554576 ชีวสารสนเทศสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับเบสยุคใหม่ 2(1-2-3)	-เปิดวิชาใหม่
01554596 เรื่องเฉพาะทางพันธุวิศวกรรม 1-3	01554596 เรื่องเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ 1-3	-ปรับปรุงวิชา
01554598 ปัญหาพิเศษ 1-3	01554598 ปัญหาพิเศษ 1-3	
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	
01554599 วิทยานิพนธ์ 1-18	01554599 วิทยานิพนธ์ 1-18	

6 โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
ก. วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		8 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต
- วิชาเลือก		ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่..... ๖1 2560

เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560

มคอ.2

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2560  
รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

วิทยาเขตบางเขน บัณฑิตวิทยาลัย โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว

เมื่อวันที่ - 4 พ.ค. 2566  
โดยระบบ CHECO

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25450021100406

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ

ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Genetic Engineering and Bioinformatics

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ)

ชื่อย่อ วท.ม. (พันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ)

ชื่อเต็ม Master of Science (Genetic Engineering and Bioinformatics)

ชื่อย่อ M.S. (Genetic Engineering and Bioinformatics)

3. วิชาเอก ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท (หลักสูตรพหุวิทยาการ)

5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น  
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

## 6. สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรม
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2538
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2555

### การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

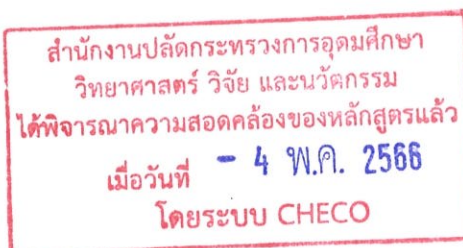
- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 7/2560 เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

## 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2561

## 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

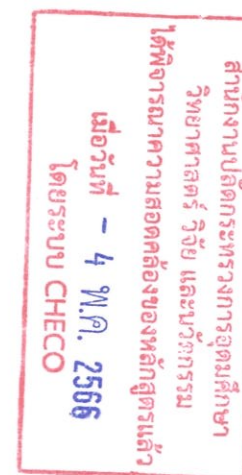
1. นักวิทยาศาสตร์
2. นักวิจัย ทั้งภาคเอกชน และภาครัฐ
3. นักวิชาการ
4. ผู้ประกอบวิชาชีพครู
5. นักเทคโนโลยีชีวภาพ
6. นักพันธุวิศวกรรม
7. นักชีวสารสนเทศ
8. นักชีววิทยา ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
9. อาจารย์สอนในมหาวิทยาลัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เช่น เกษตรศาสตร์ พันธุวิศวกรรม เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร ชีววิทยา สัตวแพทยศาสตร์ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น
10. ประกอบธุรกิจส่วนตัว



## 9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (ทุกระดับ)	สาขาวิชา (ทุกระดับ)	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1*		รองศาสตราจารย์	นายจตุพร รัตนศรีสมพร (หนูสุด)	สพ.บ. ส.บ. บธ.ม. ปร.ค.	เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช มหาวิทยาลัยรามคำแหง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2541 2550 2546 2554
2		รองศาสตราจารย์	นางพรทิพา เล็กเจริญสุข	สพ.บ.(เกีตรตินิยม) M.S. Ph.D.	Veterinary Microbiology Veterinary Microbiology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Iowa State University,USA Iowa State University,USA	2531 2540 2543
3*		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวสิรินทร์ ชีระวัฒน์ศิริกุล	สพ.บ. วท.ค.	พยาธิชีววิทยาทางสัตว์แพทย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2550 2555

เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตามสมอ.08 ฉบับสภาฯ อนุมัติเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563





## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

## 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สืบเนื่องจากการขยายตัวทางเศรษฐกิจ และการเปิดเขตเศรษฐกิจเสรีอาเซียน ซึ่งทำให้มีการบริโภคของประชาชนมากขึ้น อีกทั้งยังส่งผลทำให้เกิดการแข่งขันระหว่างประเทศสมาชิก ทั้งในด้านการค้า แรงงาน เกษตร และอาหาร รวมถึงด้านสาธารณสุข และอื่นๆ ทำให้ภาครัฐและเอกชนต้องมีการค้นคว้าวิจัยเพิ่มมากขึ้นเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน เพื่อตอบสนองความต้องการดังกล่าว หลักสูตรพันธุ์วิศวกรรมและชีวสารสนเทศจึงมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถด้านการวิจัย และการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่ตอบสนองต่อความต้องการของภาครัฐและเอกชน รวมทั้งการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาที่สืบเนื่องจากการใช้ทรัพยากรที่มีอย่างจำกัดเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างยั่งยืน

### 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

เนื่องด้วยปัจจุบันเป็นยุคของข้อมูล ด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ ทำให้ มีการประยุกต์ใช้กับงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ทำให้เกิดการพัฒนาศาสตร์ชีวภาพแบบก้าวกระโดด ค่าใช้จ่ายในการทำฐานข้อมูลจีโนมมีราคาถูกลง รวมถึงคอมพิวเตอร์ที่มีความเร็วสูงขึ้นและราคาถูกลง ทำให้เกิดข้อมูลมหาศาลทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กอปรกับความต้องการบุคลากรที่มีความสามารถหลากหลาย และมีความรู้ในสหศาสตร์เริ่มมีเพิ่มมากขึ้นเนื่องจากการแข่งขันที่สูงขึ้น การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ พันธุวิศวกรรม และชีวสารสนเทศ เพื่อการวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าให้ผลิตภัณฑ์ เช่น อาหารเพื่อสุขภาพ เครื่องสำอาง หรือ ยารักษาโรคยังเป็นการสร้างโอกาสให้กับภาคเกษตรกรรม และอุตสาหกรรมให้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น และมีโอกาสในการแข่งขันเพิ่มขึ้นอีกด้วย ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการปรับโครงสร้างทางความสามารถและเพิ่มเติมทุนทางปัญญาให้กับประเทศ โดยเฉพาะในมิติของการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งรวมถึงการพัฒนากำลังคน และการเพิ่มสัดส่วนการลงทุนเพื่อสร้างปัจจัยสนับสนุนด้านต่าง ๆ

## 12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

### 12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2564) ซึ่งประกอบด้วยยุทธศาสตร์ การสร้างฐานการผลิตให้เข้มแข็ง สมดุล อย่างสร้างสรรค์ การค้า การลงทุน การพัฒนาคุณภาพคน ทั้งความรู้ คุณธรรม สังคม มีพลังและเอื้ออาทร เน้นการผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความมั่นคงของพลังงานและอาหาร และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุ์วิศวกรรมและชีวสารสนเทศ ได้มีการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับการพัฒนาของเทคโนโลยี จากการที่สาขาพันธุ์วิศวกรรมได้เปิดสอนวิชาทางชีวสารสนเทศมาระยะหนึ่งแล้ว พบว่าประสบความสำเร็จและได้รับการสนใจเป็นอย่างดี เพื่อเป็นการตอบสนองต่อความต้องการทางชีวสารสนเทศเพิ่มเติม จึงเห็นสมควรที่จะปรับปรุงหลักสูตรที่สอดคล้องกับงานสอนและความสนใจของนิสิต ซึ่งสามารถ

ตอบสนองความต้องการของการพัฒนากำลังคนเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน โดยรายวิชาในหลักสูตรถูกสร้างให้รองรับกับความต้องการทันสมัยยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะผู้สังคมนการเรียนรู้ตลอดชีวิต และยุทธศาสตร์การสร้างเชื่อมโยงด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศและความมั่นคงของประเทศในภูมิภาค เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดการปรับปรุงการเรียนการสอนให้นิสิตในหลักสูตรสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง และสามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้พื้นฐานเพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ การส่งเสริมให้นิสิตมีการพัฒนาด้านภาษาต่างประเทศเพื่อให้ใช้ภาษาต่างประเทศได้เป็นอย่างดี และเอื้ออำนวยในการทำงานร่วมกับต่างชาติ รองรับการแข่งขันในตลาดแรงงานเสรีในอาเซียน รวมทั้งมีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม ในการเรียนการสอน เพื่อให้นิสิตมีจิตสำนึกในการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่น เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

## 12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

พันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มุ่งเน้นสร้างคนที่มีปัญญา รู้เหตุผล อยู่ในคุณธรรม มีจิตสำนึก เพื่อส่วนรวม รวมทั้งร่วมพัฒนาชุมชนและรับผิดชอบต่อสังคม การพัฒนาหลักสูตรจึงมุ่งเน้นและส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรที่มีจิตสำนึกต่อส่วนรวม ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสังคม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสร้างองค์ความรู้ในการผลิตนวัตกรรมทางเทคโนโลยีพันธุ์วิศวกรรมและชีวสารสนเทศ เพื่อการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ และความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน รวมทั้งนิสิตที่จะจบการศึกษาจำเป็นจะต้องนำเสนอผลงานวิจัยในระดับชาติหรือนานาชาติ หรือผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ ซึ่งสอดคล้องกับพันธกิจการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย ดังนั้น โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา สาขาพันธุ์วิศวกรรม จึงได้จัดทำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุ์วิศวกรรมและชีวสารสนเทศ โดยระดมทรัพยากรและบุคลากรจากหน่วยงานภายในและนอกมหาวิทยาลัยเข้าร่วมดำเนินการให้เป็นไปตามปรัชญาและวัตถุประสงค์

## 13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

### 13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดย คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

02735512 เทคนิคทางรีคอมบิแนนต์ดีเอ็นเอขั้นสูง

### 13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชาหลักสูตร

ไม่มี

### 13.3 การบริหารจัดการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ประสานงานกับอาจารย์ประจำหลักสูตรและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาสาขาพันธุ์วิศวกรรม และชีวสารสนเทศเพื่อประสานงานโดยตรงกับอาจารย์ประจำวิชา 02735512 และคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ดังกล่าวเพื่อดำเนินการเปิดสอนรายวิชานั้น

## หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญา

เพื่อยกระดับความเป็นเลิศทางวิชาการ ไปสู่ระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับ ในมาตรฐานระดับสากล เพื่อเป็นการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต

#### 1.2 ความสำคัญ

เพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจและความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาพันธกิจวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ และสามารถนำทักษะงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไปในอนาคต อันจะเป็นการสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการด้านนี้ในวงการวิทยาศาสตร์ทั้งในระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ จึงเล็งเห็นความสำคัญที่จะต้องจัดทำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

#### 1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1.3.1 เพื่อผลิตมหาบัณฑิต ที่มีทักษะ ความรู้ความสามารถในด้านพันธกิจวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ เพื่อการเกษตร อุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อม โดยให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าและการพัฒนาทางเทคโนโลยีของประเทศ
- 1.3.2 เพื่อยกระดับความรู้และวิชาการทางพันธกิจวิศวกรรมและชีวสารสนเทศเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม โดยประยุกต์นำพันธกิจวิศวกรรมและชีวสารสนเทศมาค้นคว้าวิจัยเพื่อพัฒนาสายพันธุ์พืช สัตว์ จุลินทรีย์ และสารชีวภัณฑ์ที่มีความสำคัญต่อการเกษตร อุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อม
- 1.3.3 เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอน และการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพันธกิจวิศวกรรมและชีวสารสนเทศให้แพร่หลายยิ่งขึ้น

## 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. พัฒนาหลักสูตรให้มีความทันสมัย และ มีความเป็นสากล	<ol style="list-style-type: none"> <li>เปิดรายวิชาใหม่เพิ่ม เพื่อให้มีความทันสมัย และ ทันต่อความก้าวหน้าของวิทยาการใหม่</li> <li>ปรับหลักสูตรทุกกรอบ 5 ปี</li> <li>เพิ่มการสอนโดยใช้สองภาษา คือ ภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีการเปิดรายวิชาใหม่เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 1 รายวิชา</li> <li>มีหลักสูตรระดับปริญญาโทที่ปรับปรุงใหม่ซึ่งมีความสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสภาวิชา</li> <li>มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนด</li> <li>มีการวัดระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย และวัดระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิต</li> </ol>
2. มีการพัฒนาศักยภาพบุคคล	<ol style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาอาจารย์โดยการสัมมนาอาจารย์</li> <li>การพัฒนารูปแบบการสอนรวมถึงกลยุทธ์การสอน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>อาจารย์ทุกคนเข้าใจในระบบการดูแลนิสิต โดยเฉพาะวิทยานิพนธ์</li> <li>เกิดการพัฒนปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน</li> <li>อาจารย์ประจำทุกคนมีการพัฒนาทางวิชาการ หรือวิชาชีพ</li> </ol>
3. การประเมินผู้เรียน	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีการประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิที่กำหนด</li> <li>มีการกำกับกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและการประเมินหลักสูตร</li> <li>มีการประเมินวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ผลการประเมินตามกรอบมาตรฐานการเรียนรู้</li> <li>อาจารย์ผู้รับผิดชอบ จัดทำ มคอ. ที่เกี่ยวข้องได้ตามเวลาที่กำหนด</li> <li>มีผลการประเมิน และมีการตั้งกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ โดยมีผู้แทนจากหลักสูตรเป็นประธาน</li> </ol>

### หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

#### 1. ระบบการจัดการศึกษา

##### 1.1 ระบบ

ระบบทวิภาค

##### 1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

##### 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

#### 2. การดำเนินการหลักสูตร

##### 2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน – เวลาราชการ ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม

##### 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
2. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

##### 2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

1. นิสิตแรกเข้ามีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่หลากหลาย โดยบางรายอาจขาดพื้นฐานทางวิชาการด้านชีวเคมี พันธุศาสตร์ ชีวสารสนเทศ ชีววิทยาโมเลกุล
2. นิสิตบางรายอาจขาดทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

##### 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

1. จัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมให้กับนักศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้อง
2. จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษในวิชาสัมมนา และจัดหาอาจารย์ชาวต่างชาติเพื่อจัดกิจกรรมเสริมทักษะการใช้ภาษาให้นิสิตที่มีปัญหาเรื่องภาษาอังกฤษ

## 2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

แผน ก แบบ ก 1

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	3	-	3	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา ตลอดหลักสูตรปีละ 3 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2562
2561	3	3	6	
2562	3	3	6	
2563	3	3	6	
2564	3	3	6	

แผน ก แบบ ก 2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	7	-	7	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา ตลอดหลักสูตรปีละ 7 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2562
2561	7	7	14	
2562	7	7	14	
2563	7	7	14	
2564	7	7	14	

## 2.6 งบประมาณตามแผน

โดยใช้งบประมาณเงินรายได้จากค่าหน่วยกิต ค่าธรรมเนียม ของโครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา สาขาพันธุวิศวกรรม และงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับการจัดสรรบางส่วนจาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ดังนี้

## รายรับ

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	402,000	772,000	772,000	772,000	772,000
<b>รวมรายรับ</b>	<b>402,000</b>	<b>772,000</b>	<b>772,000</b>	<b>772,000</b>	<b>772,000</b>

หน่วย : บาท

## รายจ่าย

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
1.งบดำเนินการ					
ค่าจ้างเงินเดือน	252,000	272,000	272,000	272,000	272,000
ค่าตอบแทน	20,000	40,000	40,000	40,000	40,000
ค่าใช้สอย	20,000	40,000	40,000	40,000	40,000
ค่าวัสดุ	40,000	160,000	160,000	160,000	160,000
ค่าสาธารณูปโภค	30,000	40,000	40,000	40,000	40,000
2. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	40,000	200,000	200,000	200,000	200,000
3. รายจ่ายอื่น	-	20,000	20,000	20,000	20,000
<b>รวมรายจ่าย</b>	<b>402,000</b>	<b>772,000</b>	<b>772,000</b>	<b>772,000</b>	<b>772,000</b>

หน่วย : บาท (ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต 40,200 บาท ต่อ คน ต่อ ปี)

## 2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

## 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

## 3.1 หลักสูตร

## 3.1.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

## 3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

## 3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		2 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ	ไม่น้อยกว่า	2 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต	
3.1.1.3 รายวิชา			
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		2 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
01554597** สัมมนา			1,1
(Seminar)			
- วิชาเอกบังคับ		2 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
01554591** ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ			2(1-2-3)
(Research Methods in Genetic Engineering and Bioinformatics)			
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต	
01554599 วิทยานิพนธ์			1-36
(Thesis)			

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - 4 พ.ค. 2566  
โดยระบบ CHECO

\*\* วิชาปรับปรุง



## 3.1.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

## 3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		8 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต

## 3.1.2.3 รายวิชา

## ก. วิชาเอก

	- สัมมนา	2 หน่วยกิต	
01554597**	สัมมนา (Seminar)		1,1
	- วิชาเอกบังคับ	8 หน่วยกิต	
01554572	จีโนมและการทำงาน (Genomes and Functions)		3(3-0-6)
01554591**	ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ (Research Methods in Genetic Engineering and Bioinformatics)		2(1-2-3)
02735512	เทคนิคทางรีคอมบิแนนต์ดีเอ็นเอขั้นสูง (Advanced Techniques in Recombinant DNA)		3(1-6-5)
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในสาขาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ หรือรายวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้องที่มีรหัสสามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไปที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของประธานสาขาฯ และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

01554571**	ชีวสารสนเทศศาสตร์ (Bioinformatics)		2(1-2-3)
01554573	ชีวสารสนเทศออกแบบอีพิโทปปี (Epitopes Design Bioinformatics)		2(1-2-3)
01554574	พันธุวิศวกรรมพืชขั้นสูง (Advanced Plant Genetic Engineering)		2(2-0-4)

\*\* วิชาปรับปรุง

01554575	เทคโนโลยีทางพันธุวิศวกรรม (Technology in Genetic Engineering)	2(2-0-4)
01554576*	ชีวสารสนเทศสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลลำดับเบสยุคใหม่ (Bioinformatics for NGS Data Analysis)	2(1-2-3)
01554596**	เรื่องเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ (Selected Topics in Genetic Engineering and Bioinformatics)	1-3
01554598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
<b>ข. วิทยานิพนธ์</b>		
	ไม่น้อยกว่า	<b>18 หน่วยกิต</b>
01554599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-18

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาที่ปรับปรุง

### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

- เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน  
 เลขลำดับที่ 3-5 (554) หมายถึง สาขาวิชาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ  
 เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี  
 เลขลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชาต่างๆดังนี้  
 7 หมายถึง กลุ่มวิชา พันธุวิศวกรรม และชีวสารสนเทศ  
 9 หมายถึง กลุ่มวิชาการวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์  
 เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

#### 3.1.3 แสดงแผนการศึกษา

##### แผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01554591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ	2(1-2-3)	(ไม่นับหน่วยกิต)
01554599	วิทยานิพนธ์	6	
	รวม	6	

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01554597	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01554599	วิทยานิพนธ์	10	
	รวม	10	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01554597	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01554599	วิทยานิพนธ์	10	
	รวม	10	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01554599	วิทยานิพนธ์	10	
	รวม	10	

## แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01554572	จิตโนมและการทำงาน	3(3-0-6)
01554591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ	2(1-2-3)
	วิชาเอกเลือก	5(- -)
	รวม	<u>10(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02735512	เทคนิคทางรีคอมบิแนนต์ดีเอ็นเอขั้นสูง	3(1-6-5)
01554597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	3(- -)
	รวม	<u>7(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01554597	สัมมนา	1
01554599	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	<u>10</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01554599	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	<u>9</u>

### 3.1.4 คำอธิบายรายวิชา

#### 3.1.4.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

01554571\*\* วิชาสารสนเทศศาสตร์

2(1-2-3)

(Bioinformatics)

การค้นหาลำดับของจีโนมิกส์ ยีน และโปรตีน จากฐานข้อมูลในอินเทอร์เน็ต การค้นหาคำคล้ายคลึงและการวิเคราะห์ยีน โดยใช้โปรแกรมบลาสและฟาสต้า การเปรียบเทียบลำดับเบสจากยีนหลายเส้นพร้อมกันการคาดหมายตำแหน่งยีน การคาดหมายตำแหน่งของลำดับเบสที่ควบคุมการแสดงออกของยีน การคาดหมายหน้าที่ของยีน จากโปรโมเตอร์ บริเวณควบคุมโมทิฟ ฐานข้อมูลโปรตีน ฐานข้อมูลในการทำนายโดยใช้ลำดับของโปรตีน ฐานข้อมูลโครงสร้างของโปรตีน และการแสดงโครงสร้าง

Navigating internet for genomic sequences, genes and proteins, similarity searching and gene analysis using BLAST and FASTA programs, multiple sequence alignment and predictive methods for gene identification of promoters/regulatory elements and motifs, protein. databases predictive methods using protein sequences. Protein structure database and structure visualization

01554572 จีโนมและการทำงาน

3(3-0-6)

(Genomes and Functions)

ทฤษฎีเกี่ยวกับยีนและจีโนม องค์ประกอบ โครงสร้าง การเพิ่มจำนวนโดยการลอกเลียนแบบ การแสดงออกและการควบคุมการแสดงออก การกลายพันธุ์และการซ่อมแซม ตัวอย่างความเกี่ยวเนื่องของยีนและจีโนมกับการทำงานของผลผลิตในระบบสิ่งมีชีวิต ตั้งแต่ระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับสิ่งมีชีวิตทั้งสิ่งมีชีวิต

Principle of genes and genome. Composition, structure, replication, expression and regulations, mutagenesis and repairing. Examples of gene and genome influencing on functions of their products in living systems on molecular, cellular, and whole organism levels.

\*\* วิชาปรับปรุง

- 01554573 ชีวสารสนเทศออกแบบอีพิโทปปี 2(1-2-3)  
(Epitopes Design Bioinformatics)

ฐานข้อมูลชีวสารสนเทศ และ โปรแกรมทางชีวคอมพิวเตอร์ สำหรับออกแบบอีพิโทปปีวัคซีน การออกแบบ ทีเซลล์และบีเซลล์อีพิโทปปี จากการศึกษาการเกาะจับกับเอ็มเอชซีโมเลกุล การพยากรณ์โปรตีนผ่านกระบวนการภายในเซลล์ จากลำดับอะมิโนของโปรตีน จากโครงสร้างสามมิติของโปรตีน การเข้าถึงของตัวทำละลายและความยืดหยุ่นของโครงสร้างยื่นปรากฏของโปรตีน แนวโน้มโปรแกรมเชิงคำนวณด้านชีววิทยา เพื่อการพยากรณ์และออกแบบอีพิโทปปี

Bioinformatics databases and computational programs, designing epitope-based vaccines. T-cell and B-cell epitopes are designed upon predictions of; a MHC binding, processing of peptides in the cell, protein sequence, three dimensional protein structure, and solvent-accessibility and flexibility of structural protrusion. Trend of computational biological programs for epitope design.

- 01554574 พันธุวิศวกรรมพืชขั้นสูง 2(2-0-4)  
(Advanced Plant Genetic Engineering)

หลักการและเทคนิคพันธุวิศวกรรมพืช เทคนิคขั้นสูงในการถ่ายโอนยีนเข้าสู่พืช การออกแบบและสร้างเวกเตอร์ตามวัตถุประสงค์ที่จำเพาะ เทคนิคยีนแทรกสอดตั้ง เทคโนโลยีอาร์เอ็นเอ ไอ เทคโนโลยีไมโครอาร์เอ็นเอ วิศวกรรมวิถี เมตาบอลิซึมในพืช การประยุกต์ใช้พันธุวิศวกรรมพืชเพื่อผลิตสารชีวผลิตภัณฑ์ โมเลกุลยาพาร์มิ่ง การควบคุมและความปลอดภัยทางชีวภาพ

Principle and technique of plant genetic engineering; advance techniques for plant transformation; design and construction vector for specific propose; gene targeting technique; RNAi technology; microRNA technology; plant metabolic engineering; application of plant genetic engineering for bioproduct production; molecular farming; regulation and biosafety.

- 01554575 เทคโนโลยีทางพันธุวิศวกรรม 2(2-0-4)  
(Technology in Genetic Engineering)

หลักการวิจัยและเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการวิเคราะห์ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และ โปรตีน อีพิเจเนติกส์ จีโนมอิติตติ้ง การแทรกแซงอาร์เอ็นเอ การหาลำดับอาร์เอ็นเอ อาร์เอ็นเอแอปตามเมอร์ เทคนิคขั้นสูงทางพันธุวิศวกรรม

Research principle and recent technologies in DNA RNA protein analysis, epigenetics, genome editing, RNA interference, RNA sequencing, RNA aptamer. Advanced techniques in genetic engineering.

- 01554576\* ชีวสารสนเทศสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลลำดับเบสยุคใหม่ 2(1-2-3)  
(Bioinformatics for NGS Data Analysis)  
การอภิปรายบทความวิชาการด้านการวิจัยทางจีโนมิกส์และชีวสารสนเทศขั้นแนวหน้า และเทคนิควิจัยขั้นสูงทางจีโนมิกส์และชีวสารสนเทศ ตลอดจนมีการฝึกทดลองวิเคราะห์ข้อมูลด้วยตนเอง  
Discussion on research publication on advanced genomics and bioinformatics and advanced techniques in genomics and bioinformatics together with self experimental and analysis data
- 01554591\*\* ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ 2(1-2-3)  
(Research Methods in Genetic Engineering and Bioinformatics)  
หลักและระเบียบวิธีทางการวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัยวิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์  
Research principles and methods in genetic engineering and bioinformatics and problem analysis for research topic indentification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis interpretation and discussion of research result report writing for presentation and publication.
- 01554596\*\* เรื่องเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ 1-3  
(Selected Topics in Genetic Engineering and Bioinformatics)  
เรื่องเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศและชีวสารสนเทศในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา  
Selected topics in genetic engineering and Bioinformatics at the master's degree level. Topics are changed in each semester.

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

- 01554597\*\* สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ  
ในระดับปริญญาโท  
Presentation and discussion on current interesting topics in genetic engineering and  
bioinformatics at the master's degree level.
- 01554598\*\* ปัญหาพิเศษ 1-3  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศระดับปริญญาโทและเรียบเรียง  
เขียนเป็นรายงาน  
Study and research in biochemistry at the master degree level and compile into a  
written report.
- 01554599 วิทยานิพนธ์ 1-36  
(Thesis)  
วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์  
Research at the master's degree level and compile into a thesis.
- 3.1.4.2 รายวิชาที่เป็นรหัสนอกหลักสูตร
- 02375512 เทคนิคทางรีคอมบิแนนต์ดีเอ็นเอขั้นสูง 3(1-6-5)  
(Advance Techniques in Recombinant DNA)  
การสกัดแยกและวิเคราะห์กรดนิวคลีอิก เทคนิคอิเล็กโทรโฟริซิส การโคลนยีน  
เทคนิคพีซีอาร์และการประยุกต์ การสกัดแยกและวิเคราะห์โปรตีน เทคนิคดีเอ็นเอไมโครแอร์เรย์และ  
การประยุกต์ เทคนิคทางชีวสารสนเทศ  
Extraction and analysis nucleic acid, Electrolysis technique fori, Gene Cloning and  
PCR techniques.Extracting and analyzing proteins techniques DN micro and application  
techniques in bioinformatics.

---

\*\* วิชาปรับปรุง



## 3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

## 3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว เมื่อวันที่ - 4 พ.ค. 2566 โดยระบบ CHECO ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นางสาวกัญญา ธีระกุล รองศาสตราจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525 วท.ม. (จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528 D.Agr. (Biological Science), Hiroshima University, Japan, 2533 3-7205- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Molecular Biology 2. Genetic engineering of bacteria	<u>งานวิจัย</u> 1. Identification of acetic acid bacteria isolated in Thailand and assigned to the genus Acetobacter by groEL gene sequence analysis, 2558 2. A functionally critical single nucleotide polymorphism in the gene encoding the membrane-bound alcohol dehydrogenase found in ethanol oxidation-deficient Gluconobacter Thailandicus, 2558 3. Acetobacter thailandicus sp nov., for a strain isolated in Thailand, 2558	01554597 01554599	01554575 01554597 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
2	<p>นายเกียรติวี ชวงค์โกมล รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีวเคมี) (เกียรตินิยม อันดับ 2) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540 M.Sc. (Biochemistry) Lehigh University, U.S.A., 2542 Ph.D. (Cell Physiology) Case Western Reserve University, U.S.A., 2548 3-1022-</p> <p>สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ</p> <p>1. Protein Structure 2. Protein Dynamics 3. Bimolecular NMR 4. Molecular Modeling 5. Molecular Simulation Molecular Simulation</p>	<p>1. Molecular cloning and characterization of Siamese crocodile (<i>Crocodylus siamensis</i>) copper, zinc superoxide dismutase (CSI-Cu, Zn-SOD) gene, 2559</p> <p>2. Application of Site-Specific Spin Labeling for NMR Detecting Inhibitor-Induced Conformational Change of HIV-1 Reverse Transcriptase, 2559</p> <p>3. Molecular cloning and characterization of the CHS gene family in turmeric (<i>Curcuma longa</i> Linn.), 2558</p>	<p>01554571 01554572 01554591 01554597 01554599</p>	<p>01554571 01554572 01554575 01554591 01554597 01554599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
3	นางจรีรัตน์ มงคลศิริวัฒนา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (พันธุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ด. (พันธุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551  3-7402  สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Molecular genetic 2. Genetic engineering	<u>งานวิจัย</u> 1. Regulation of some salt defense-related genes in relation to physiological and biochemical changes in three sugarcane genotypes subjected to salt stress, 2558 2. Identification of native Dendrobium species in Thailand by PCR-RFLP of rDNA-ITS and chloroplast DNA, 2557. 3. Field Screening of Sugarcane (Saccharum spp.) Mutant and Commercial Genotypes for Salt Tolerance, 2556.	01554572 01554574 01554591 01554597 01554598 01554599	01554572 01554574 01554575 01554591 01554597 01554598 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
4	<p>นายจักร แสงมา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2525 วท.ม. (เคมีเชิงฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2527 Ph.D. (Chemistry) University of Leeds, UK., 2543 3-1299</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Molecular Modeling</li> <li>2. Molecular Docking</li> <li>3. Virtual Screening</li> <li>4. Drug Design</li> </ol>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A novel approach to identify molecular binding to the influenza virus H5N1: screening using molecularly imprinted polymers (MIPs), 2557</li> <li>2. Influenza A virus molecularly imprinted polymers and their application in virus sub-type classification, 2556</li> <li>3. Self-assembled glucosamine monolayers as biomimetic receptors for detecting WGA lectin and influenza virus with a quartz crystal microbalance, 2556.</li> </ol>	01554597 01554599	01554575 01554597 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
5	นางจันทิมา พฤษภากร อาจารย์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541 ปร.ค. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549  3-7004-  สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Medical Microbiology 2. Parasite Immunology	<u>งานวิจัย</u> 1. ลักษณะการดื้อยาแวนโคมัย ซินแบบเหนี่ยวนำได้พบบ่อยใน เชื้อ Enterococcus gallinarum และ E. casseliflavus จากสุกร, 2559 2. Detection and phenotypic characterization of vancomycin-resistant enterococci in pigs in Thailand, 2559 3. Genetic analysis of Vanse from Enterococcus gallinarum strains of pigrs, 2557	01554597 01554599	01554596 01554597 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
6	<p>นายชัชวาล จันทราสุริยารัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 M.Sc. (Crop Science) Oregon State University, USA., 2544 Ph.D. (Plant Pathology) The Ohio State University, USA., 2549 3-7399-</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Plant Molecular Biology</p>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identification of genes involved in somatic embryogenesis development in oil palm (<i>elaeis guineensis jacq.</i>) using cdna aflp, 2558</li> <li>2. Downy mildew resistant/susceptible cucumber germplasm (<i>Cucumis sativus L.</i>) genetic diversity assessment using ISSR marker ,2557</li> <li>3. Haplotype variation and phylogeography of <i>Rhizoctonia solani</i> AG1-IA strains based on rDNA5.8S-ITS and -actin gene sequence analyses, 2557</li> </ol>	01554597 01554599	01554575 01554597 01544598 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
7	นางสาวโชติกา หยกทองวัฒนา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2541 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547 Dr.Sc. (Biology) University of Geneva, Switzerland, 2550 3-1003- สาขาเชี่ยวชาญ 1. Plant Molecular biology 2. Plant genetics and epigenetics	<u>งานวิจัย</u> 1. Heterologous expression of chlamydomonaschaperonin 60 suburbs in Escherichia coli, 2559 2. Promoter analysis of salt- responsive genes in the salt- tolerance line of chlamy- domonas reinhardtii, 2557 3. Bioactivities of Jc-SCRIP, a type I ribosome-inactivating protein from Jatropha curcas seed coat, 2556	01554597 01554599	01554597 01554599 01544598

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
8	นางสาวณัฐนันท์ ต.เทียนประเสริฐ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ B.Sc. (Biochemistry), Hons University of Otago, New Zealand, 2547 Ph.D. (Biochemistry) University of Otago, New Zealand, 2550 3-2010- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Molecular Biology 2. Bioinformatics 3. Molecular Genetics 4. Molecular virology	<u>งานวิจัย</u> 1. Human miR-5193 Triggers Gene Silencing in Multiple Genotypes of Hepatitis B Virus, 2558 2. A conserved RNA structural element within the hepatitis B virus post-transcriptional regulatory element enhance nuclear export of intronless transcripts and repress the splicing mechanism, 2558 3. Computational prediction of hybridization patterns between hepatitis C viral genome and human microRNAs, 2557	01554597 01554599	01554597 01554599



ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
9	<p>นายทวีศักดิ์ ส่งเสริม ศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Ph.D. (Veterinary Pathology) Utrecht University, The Netherlands, 2544 3-2007-( สาขาที่เชี่ยวชาญ 1.พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์</p>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cell penetrable human scFv specific to middle domain of matrix protein- 1 protects mice from lethal influenza, 2558</li> <li>2. An Inactivated Vaccine for Prevention and Control of Inclusion Body Hepatitis in Broiler Breeders, 2558</li> <li>3. Genetic Variant of Elephant Endotheliotropic Herpesvirus Detected from Captive Asian Elephants (Elephasmaximus) in Thailand from 2550 to 2556, 2558</li> </ol>	01554599	01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
10	<p>นายธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ ศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (ชีววิทยาศาสตร์แคว้นลุ่ม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532 Ph.D. (Medical Zoology) Uniformed Services University, USA., 2538 3-9098-0</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การควบคุมแมลงพาหะนำโรค</li> <li>2. การต้านทานสารเคมี</li> <li>3. พฤติกรรมของยุง</li> </ol>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plants traditionally used as mosquito repellents and the implication for their use in vector control, 2559</li> <li>2. Anopheles species diversity and distribution of the malaria vectors of Thailand, 2558</li> <li>3. Targeting educational campaigns for prevention of malaria and dengue fever: an assessment in Thailand, 2558</li> </ol>	01554597 01554599	01554597 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
11	<p>นายธีระพล ศิริณฤมิตร รองศาสตราจารย์ สพ.บ. เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Veterinary Pathology) Iowa State University, U.S.A., 2541 3-1005-C</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พยาธิวิทยา</li> <li>2. เทคโนโลยีชีวภาพ</li> <li>3. ไวรัสวิทยา</li> <li>4. ความหลากหลายทางพันธุกรรมในสัตว์</li> <li>5. นิติวิทยาศาสตร์</li> </ol>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. First detection of Ehrlichia canis in cerebrospinal fluid from a non-thrombocytopenic dog with meningoencephalitis using broad range PCR, 2559</li> <li>2. Variation among Bm86 sequences in Rhipicephalus (Boophilus) microplus ticks collected from cattle across Thailand, 2559</li> <li>3. Optimization of Cell Permeabilization for Rapid Detection of Salmonella in Pork by FISH, 2559</li> </ol>	<p>01554596</p> <p>01554597</p> <p>01554598</p> <p>01554599</p>	<p>01554596</p> <p>01554597</p> <p>01554598</p> <p>01554599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
12	<p>นายนิรันดร์ จันทวงศ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 Dr.nat.tech. (Agriculture) University of Agriculture Wien, Austria, 2532 3-1201- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. สรีรวิทยาพืช</p>	<p><u>งานวิจัย</u> 1. Screening for hydrogen-producing strains of green microalgae in phosphorus or sulphur deprived medium under nitrogen limitation, 2559 2. Screening, phenotypic and genotypic identification of b-carotene producing strains of Dunaliellasalina from Thailand, 2557 3. Antimicrobial activity of extracts from aquatic algae isolated from salt soil and fresh water in Thailand. International Journal of Research Studies in Biosciences, 2557</p>	01554597 01554599	01554597 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
13	นางนันทนา สีสุข ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Ph.D. (Biochemistry) Edinburgh University, UK., 2538 3-1005- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Yeast and bacterial physiology and metabolism	<u>งานวิจัย</u> 1. Roseomonas elaeocarpi sp. nov., isolated from olive (Elaeocarpus hygrophilus Kurz.) phyllosphere, 2559 2. Plant growth-promoting traits of epiphytic and endophytic yeasts isolated from rice and sugar cane leaves in Thailand, 2557 3. Xylitol Production by Thermotolerant Methylotrophic Yeast Ogataea siamensis and Its Xylose Reductase Gene (XYL1) Cloning, 2557	01554597 01554599	01554597 01554598 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
14	นางปฐมพร เอมะวิศิษฐ์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Ph.D. (Microbiology) Melbourne University, Austrialia, 2544 3-1015-๐  สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. สัตวแพทยศาสตร์ 2. จุลชีววิทยาในระดับ โมเลกุล	<u>งานวิจัย</u>  1. Molecular characterization of flab for leptospira identification, 2558  2. In vitro selection of potential lactic acid bacteria isolated from ducks and geese in Thailand, 2556  3. Prevalence and Antimicrobial Susceptibility of Thermophilic Campylobacter Isolated from Sheep at Debre Birhan, North- Shoa, Ethiopia, 2556	01554599	01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
15	นางประทุมพร กงเสรี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ B.Sc. (Hons.) (Biochemistry) The University of Sydney ,Australia, 2539 Ph.D. (Biochemistry) The University of Sydney , Australia, 2544 3-1206- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Physical Biochemistry Elastic Fiber 2. Beta-Glucosidase 3. Molecular Biology 4. Protein Engineering	<u>งานวิจัย</u> 1. Cloning, expression and characterization of beta- xylosidase from Aspergillus niger ASKU28, 2558 2. Monomethylaluminum and dimethylaluminum pyrrolylaldimines for the ring-opening polymerization of rac- lactide: Effects of ligand structure and coordination geometry, 2557 3. Purification and characterization of three beta-glycosidases exhibiting high glucose tolerance from Aspergillus niger ASKU28, 2557	01554597	01554598
			01554599	01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
16	นายประพันธ์ศักดิ์ ธีระภูมิ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ประมง) เกษตรนิคม มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2538 วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Aquatic Biosciences) Tokyo University of Fisheries, Japan, 2547 3-4599  สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Molecular Immunology	<u>งานวิจัย</u>  1. Molecular characterization and expression analyses of cDNAs encoding the thioredoxin- interacting protein and selenoprotein P genes and histological changes in Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) in response to silver nanoparticle exposure, 2559  2. Molecular characterization, functional analysis, and defense mechanisms of two CC chemokines in Nile tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) in response to severely pathogenic bacteria, 2559  3. cDNA structure and the effect of fasting on myostatin expression in walking catfish ( <i>Clarias macrocephalus</i> , Gunther 1864), 2558	01554597	01554597
			01554599	01554599



ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
17	นายปรีดา เดิศจันทร์สารกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการเพาะขยายพันธุ์ สัตว์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540 วท.ม. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ด. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3-1015-  สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. เทคโนโลยีชีวภาพ 2. อนุพันธุศาสตร์ 3. การวินิจฉัยโรคระดับโมเลกุล	<u>งานวิจัย</u> 1. Cell penetrable human scFv specific to middle domain of matrix protein-1 protects mice from lethal influenza, 2558 2. An Inactivated Vaccine for Prevention and Control of Inclusion Body Hepatitis in Broiler Breeders, 2558 3. Ultrastructure of blood cells and molecular characteristics of Haemoproteus sp. in Blyth's hawk-eagle, 2557	01554597 01554599	01554597 01554598 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
18	นายปกรณ์ วรรณะอมร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Chemistry) University of Bristol, Japan, 2550 3-1204 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Protein Chemistry and Biological NMR 2. Natural product chemistry	<u>งานวิจัย</u> 1. Cloning, expression and characterization of beta- xylosidase from <i>Aspergillus</i> <i>niger</i> ASKU28, 2558 2. Antibacterial activity of cyclo(L-Pro-L-Tyr) and cyclo(D-Pro-L-Tyr) from <i>Streptomyces</i> sp. strain -22 4against phytopathogenic bacteria, 2558 3. Biochemical characterization of plasmepsin V from <i>Plasmodium vivax</i> Thailand isolates: Substrate specificity and enzyme inhibition, 2558	01554597 01554599	01554597 01554598 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
19	นางพรทิพภา เล็กเจริญสุข* รองศาสตราจารย์ สพ.บ. เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 M.S. (Veterinary Microbiology) Iowa State University, U.S.A., 2540 Ph.D. (Veterinary Microbiology ) Iowa State University, U.S.A., 2543  3-6199-  สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Veterinary virology 2. Molecular biology	<u>งานวิจัย</u> 1. G45R on nonstructural protein 1 of influenza A virus contributes to virulence by increasing the expression of proinflammatory cytokines in mice, 2559 2. Screening for lead compounds and herbal extracts with potential anti-influenza viral activity, 2557 3. Molecular Characterization and Expression Analysis of miR-29a in Porcine Cells and Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Infected Peripheral Blood Mononuclear Cells, 2557	01554572 01554591 01554596 01554597 01554599	01554572 01554575 01554591 01554596 01554597 01554599

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
20	นางสาวพัชรินทร์ ทรัพย์อากาศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 ปร.ค. (เคมีเชิงฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3-1018- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Computer-Aided Drug Design 2. Virtual Screening 3. Molecular Docking	<u>งานวิจัย</u> 1. Tereazine derivatives from the fungus Phoma herbarum PSU-H256", PHYTOCHEMISTRY, 2559 2. Structures and Interactions for Binding of Mycobacterium tuberculosis Protein Kinase B Inhibitors from Molecular Dynamics Simulation, 2558 3. Elucidating structural basis of benzofuran pyrrolidine pyrazole derivatives for enhancing potency against both the InhA enzyme and intact M-tuberculosis cells: a combined MD simulations and 3D-QSAR study, 2558	01554597 01554599	01554597 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
21	<p>นายพิทักษ์ เชื้อวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 M.S. (Chemistry) Oregon State University, USA., 2544 M.A. (Chemistry) The Johns Hopkins University, USA., 2546 Ph.D. (Chemistry) The Johns Hopkins University, USA., 2549 3-7199-</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organic Chemistry</li> <li>2. Bioorganic Chemistry</li> <li>3. Biochemistry</li> </ol>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Improvement of chloramphenicol production in <i>Streptomyces venezuelae</i> ATCC 10712 by overexpression of the <i>aroB</i> and <i>aroK</i> genes catalysing steps in the shikimate pathway, 2559</li> <li>2. Bis(pyrolidene) Schiff Base Aluminum Complexes as Isolelective-Biased Initiators for the Controlled Ring-Opening Polymerization of rac-Lactide: Experimental and Theoretical Studies, 2558</li> <li>3. Facile and Divergent Synthesis of Lamellarins and Lactam-Containing Derivatives with Improved Drug Likeness and Biological Activities, 2558</li> </ol>	01554597 01554599	01554597 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
22	นางสาวราตรี วงศ์ปัญญา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543 วท.ค. (ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548  3-5212-  สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Cellular and Molecular Biology 2. Expression Analysis 3. Biochemical Technology	<u>งานวิจัย</u>  1. Characterization and identification of calmodulin and calmodulin binding proteins in hemocyte of the black tiger shrimp (Penaeus monodon), 2558  2. Calmodulin in the black tiger shrimp, Penaeus monodon, 2558  3. Identification of Calmdulin- binding proteins involved in immune response in hemocyte of the black tiger shrimp, 2557	01554597  01554599	01554575  01554597  01554598  01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
23	นางสาววิลาวัลย์ สินธุประภา อาจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยบูรพา, 2537 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2541 ปร.ด. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551  3-749๕  สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Microbial Genetics	<u>งานวิจัย</u> 1. Molecular cloning of kman coding for mannanase from Klebsiella oxytoca KUB- CW2-3 and its hybrid mannanase characters, 2559 2. Identification of acetic acid bacteria isolated in Thailand and assigned to the genus Acetobacter by groel gene sequence analysis, Annals of Microbiology, 2558 3. Enhanced mannanase production by a novel mannanase producing bacterium Acinetobacter sp. KuB-ST1-1, 2557	01554597  01554599	01554597  01554598  01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
24	นางวิภา หงส์ตระกูล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 M.Sc. (Agriculture) University of Western, Australia, 2532 Ph.D. (Genetics) Oregon State University, U.S.A., 2541  3-1006  สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Plant Molecular Genetics 2. Molecular Marker Development and Application 3. Gene Cloning and Gene Expression	<u>งานวิจัย</u> 1. IFNAR1 gene polymorphism associated with chronic hepatitis B virus infection in a Thai population, 2558 2. Assessment of genetic diversity of <i>Jatropha curcas</i> L. using AFLP and ISSR markers, 2558 3. Treatment of 5-azacytidine as DNA demethylating agent in <i>Jatropha curcas</i> L, 2558	01554597 01554599	01554597 01554598 01554599



ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
25	นางศิริวรรณ พราพงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (สรีรวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2536 Ph.D. (Physiology and Biochemistry) Iowa State University, USA., 2543 3-1020 i สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Applied Physiology 2. Biochemistry 3. Genetic Engineering in Livestock Vaccine Development.	<u>งานวิจัย</u> 1. การพัฒนาชุดตรวจสอบอิน เฮาส์แซนดิวีชีไลซ่าสำหรับ ตรวจสอบสารออสทีโอพอนทินใน น้ำเหลืองมนุษย์, 2559 2. Immunogenicity of Leptospira interrogans Outer Membrane Vesicles in a Hamster Model, 2557 3. Identification of epitopes in Leptospira borgpetersenii leucine-rich repeat proteins, 2556	01554572 01554573 01554591 01554596 01554597 01554598 01554599	01554575 01554572 01554573 01554591 01554596 01554597 01554598 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
26	<p>นายศกร คุณวุฒิฤทธิธรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ค. (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545</p> <p>3-1706</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <p>1. Animal Breeding and Genetics</p>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <p>1. Imputation Accuracy from Low to Moderate Density Single Nucleotide Polymorphism Chips in a Thai Multibreed Dairy Cattle Population, 2559</p> <p>2. Estimation of genetic parameters using a random regression monthly test-day model in an Ethiopian dairy cattle population, 2559</p> <p>3. Genome-wide linkage disequilibrium in a Thai multibreed dairy cattle population, 2558</p>	01554597 01554599	01554597 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
27	นางสาวศศิมนัส อุดจักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546 ปร.ค. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550 3-1005-๓ สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Aquaculture Molecular Biology	<u>งานวิจัย</u> 1. Molecular cloning and characterization of Siamese crocodile ( <i>Crocodylus siamensis</i> ) copper, zinc superoxide dismutase (CSI- Cu,Zn-SOD) gene, 2559 2. Diversity analysis of the immunoglobulin M heavy chain gene in Nile tilapia, <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus), 2558 3. Areechon N Molecular characterization of Galectin-8 from Nile tilapia( <i>Oreochromis niloticus</i> Linn.) and its response to bacterial infection, 2558	01554597 01554599	01554597 01554598 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
28	<p>นายศรีเมฆ ชาวโพงพาง อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2529 วท.ม. (ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532 Ph.D. (Plant Molecular Biotechnology) Queensland University of Technology, Brisbane, Australia, 2541 5-7401-</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Plant Molecular Biotechnology 2. Plant Genetic Engineering</p>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Study of interaction between Papaya ringspot virus HC-Pro and papaya (<i>Carica papaya</i>) proteins, 2557</li> <li>2. Molecular cloning and expression levels of the monoterpene synthase gene (<i>zmm1</i>) in cassumunar ginger (<i>zingiber montanum</i> (koenig) link ex dietr.), 2557</li> <li>3. Proteomics of papaya ringspot virus-infected papaya leaves, 2556</li> </ol>	01554597 01554599	01554597 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
29	<p>นายสิวีเรศ อารีกิจ อาจารย์ วท.บ. เกียรตินิยม (เทคโนโลยีชีวภาพทาง การเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วท.ค. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554</p> <p><b>สาขาที่เชี่ยวชาญ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DNA technology</li> <li>2. Plant genetic and epigenetic</li> <li>3. Plant biotechnology</li> <li>4. Plant molecular breeding</li> </ol>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De novotranscriptome assembly and identification of the gene conferring a "pandan-like" aroma in coconut (Cocos nucifera L.). Plant Sci, 2559</li> <li>2. High-resolution identification and abundance profiling of cassava (Manihot esculenta Crantz) microRNAs, 2559</li> <li>3. A new approach for annotation of transposable elements using small RNA mapping. Nucleic Acids Res, 2558</li> </ol>	<p>01554572 01554576 01554591 01554597 01554599</p>	<p>01554572 01554576 01554591 01554597 01554599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
30	นางสาวสุนีย์ นิธิสินประเสริฐ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2522 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 D.A.F. (Microbiology) Helsinki University, Finland, 2533 3-1014- <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> 1. สารพันธุกรรมทางจุลินทรีย์ 2. ระบบเอนไซม์ทางจุลินทรีย์	<u>งานวิจัย</u> 1. Extraction and characterisation of Riceberry bran protein hydrolysate using enzymatic hydrolysis, 2559 2. Molecular cloning of kman coding for mannanase from Klebsiella oxytoca KUB- CW2-3 and its hybrid mannanase characters, 2559 3. Combination Inhibition Activity of Nisin and Ethanol on the Growth Inhibition of Pathogenic Gram Negative Bacteria and Their Application as Disinfectant Solution, 2558	01554597 01554599	01554597 01554598 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
31	นายสุรวิษ วรรณไกรโรจน์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 Ph.D. (Horticulture) University of Hawaii, U.S.A., 2531 I-1900-  สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. การปรับปรุงพันธุ์พืช 2. เทคโนโลยีชีวภาพ กล้วยไม้ ไม้ ประดับเขตร้อนชื้น	<u>งานวิจัย</u> 1. Pteris x siamica: a novel hybrid between Pteris cretica Albo-lineata' and Pteris multifida 'Crestata, 2557 2. Inheritance of crested frond in Asplenium nidus and Nephrolepis exaltata, 2557 3. Inheritance of pleated foliage and red flower in Ixora, 2557	01554597 01554599	01554597 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
32	นางสาวสมพิศ สามีภักดิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ B.A. (Biology) University of Chicago, U.S.A., 2541 Ph.D. (Genetics) University of California, Davis, U.S.A., 2549 3-7302 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Transgenic plant	<u>งานวิจัย</u> 1. A Production and secretion of naphthoquinones is mediated by the MFS transporter MFS 1 in the entomopathogenic fungus <i>Ophiocordyceps</i> sp BCC1869, 2558 2. Dowy mildew resistant/susceptible cucumber germplasm ( <i>Cucumis sativus</i> L.) genetic diversity assessment using ISSR markers. 2557 3. Evaluation of genetic diversity in cucumber ( <i>Cucumis sativus</i> L.) germplasm using agro-economic traits and microsatellite markers, 2556	01554597 01554599	01554571 01554596 01554597 01554598 01554599



ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
33	<p>นายสถาพร จิตตपालพงศ์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 Ph.D. (Immunology in Parasite) Ohio State University, U.S.A., 2542</p> <p>5-1201 9</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อนุวิทยาในการศึกษาทางปรสิต</li> <li>2. อิมมูโนวิทยาในการศึกษาทางปรสิต</li> <li>3. โรคปรสิตที่ติดต่อจากสัตว์สู่คน</li> </ol>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. First detection of Ehrlichia canis in cerebrospinal fluid from a non-thrombocytopenic dog with meningoencephalitis using broad range PCR, 2559</li> <li>2. Zoonotic trypanosomes in South East Asia : Attempts to control Trypanosoma lewisi using veterinary drugs, 2559</li> <li>3. Molecular detection and prevalence of <i>Giardia duodenalis</i> and <i>Cryptosporidium</i> spp. among long-tailed macaques (<i>Macaca fascicularis</i>) in Thailand, 2559</li> </ol>	01554597 01554599	01554597 01554598 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
34	นางสาวอรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต รองศาสตราจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530 วท.ม. (จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533 Ph.D. (Molecular Genetics) University of Glasgow, UK., 2537 3-1016-( สาขาที่เชี่ยวชาญ	<u>งานวิจัย</u>  1. Improvement of chloramphenicol production in Streptomyces venezuelae ATCC 10712 by overexpression of the aroB and aroK genes catalysing steps in the shikimate pathway, 2559  2. Binding characteristics and synergistic effects of bacterial expansins on cellulosic and hemicellulosic substrates, 2558  3. Streptomyces oryzae sp. nov., an endophytic actinomycete isolated from stems of rice plant, 2558	01554597  01554599	01554591  01554597  01554598  01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
35	<p>นายอำนาจ พัวพลเทพ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Ph.D. (Veterinary Toxicology and Applied Pharmacology) University of Tokyo, Japan, 2546</p> <p>3-7208-๓</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <p>1. Veterinary Toxicology and Applied Pharmacology 2. Mycotoxins and Drug Residues</p>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <p>1. Detection and quantification of the selective EP4 receptor antagonist CJ-023423 (grapiprant) in canine plasma by HPLC with spectrofluorimetric detection, 2559</p> <p>2. Toxicokinetics and tissue distribution of nivalenol in broiler chickens, 2559</p> <p>3. Dispositions and tissue depletion of melamine in ducks, 2559</p>	01554597 01554599	01554597 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
36	นางสาวอมรรรัตน์ พรหมบุญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2523 วท.ม. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2526 Ph.D. (Agricultural Environmental Biology) University of Tokyo, Japan, 2538 3-1001- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Protein Biochemistry 2. Molecular Biology	<u>งานวิจัย</u> 1. An active recombinant cocoonase from the silkworm Bombyx mori: bleaching, degumming and sericin degrading activities, 2558 2. Decolorisation of aqueous solutions of synthetic dyes by Lentinus polychrous Lev. cultivated on cassava rhizome, 2558 3. Mechanical Properties of Silk Fabric Degummed with Bromelain, 2558	01554597 01554599	01554597 01554599
37	นางสาวอัญชลี ศิริขจรกิจ อาจารย์ B.A. (Biological Sciences) The University of Chicago, U.S.A., 2544 Ph.D. (Microbiology) University of California, U.S.A., 2552 3-1013 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Algal Molecular Genetics 2. Genetic Engineering of Algae	<u>งานวิจัย</u> 1. Effects of high temperature on carotenoid accumulation and gene expression in the model green alga Chlamydomonas reinhardtii 2559 2. Elucidation of the molecular responses to waterlogging in Jatropha roots by transcriptome profiling, 2557 Increasing the Triacylglycerol Content in Dunaliella tertiolecta through Isolation of Starch-Deficient Mutants, 2557	01554597 01554599	01554591 01554597 01554598 01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
38	นายจตุพร รัตนศรีสมพร* (หนู สุด) รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 ส.บ. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2550 บธ.ม. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2546 ปร.ค. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554	<u>งานวิจัย</u> 1 Application of rhinoscopy in dog and cat. J Mahanakorn Veterinary Medicine, 2557 1 Application of esophagoscopy in dog and cat, 2557 2 The study on basic hematology and serum protein of Fayoumi chicken, 2557 3. การศึกษาฮีโมโกลบินของสุนัขพันธุ์ไทยบาง แก้วโดยเจลฟิลเทรชันคอลัมน์โครมาโตกราฟ ฟี, 2558	01554597 01554599	01554591 01554597 01554598 01554599
39	นางสาวศิริรินทร์ ธีระวัฒน์ศิริกุล* อาจารย์ สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 วท.ค. (พยาธิชีววิทยาทางสัตว แพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2555  สาขาที่เชี่ยวชาญ 1.Dematology 2.Tumor 3.Molecular Biology 4. Pathobiology	<u>งานวิจัย</u> 1. The relevance of CD117- immunocytochemistry staining patterns to mutational exon-11 in c- kit detected by PCR from fine-needle aspirated canine mast cell tumor cells, 2557 2. Breed-related number and size of muscle fibres and their response to carcass quality in chickens, 2558 3. Atopic dog skin shows decrease of claudin-1 but increase of atopic signature cytokines, 2559	01554572 01554597 01554598 01554599	01554572 01554597 01554598 01554599

## 3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	<p>นายสมชัย พรบันลือลาภ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ B.S. (Biochemistry) Temple university, U.S.A., 2530 M.S. (Biochemistry) Temple university, U.S.A., 2534 Ph.D. (Biochemistry) Temple university, U.S.A., 2538 3-1004-</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Molecular Biology 2. Enzymology 3. Nucleotide Biochemistry</p>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <p>1. Growth hormone from striped catfish (Pangasianodon hypophthalmus): Genomic organization, recombinant expression and biological activity, 2556</p> <p>2. Adenosine deaminase from Streptomyces coelicolor: Recombinant expression, purification and characterization, 2555</p> <p>3. Cloning and Expression of Pyrroline-5-carboxylate synthetase from Eucalyptus camaldulensis (Dehnh.) under Salt Stress, 2555</p>	01554597 01554599	01554575 01554597 01554598

## 3.3.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนในหลักสูตร ปรับปรุง
1	<p>นายชิษณุสรร สวัสดิวัตน์ ศาสตราจารย์ B.A. (Biochemistry) University of Cambridge ,UK, 2511 M.A. (Biochemistry) University of Cambridge, UK, 2515 Ph.D. (Molecular Biology) University of Cambridge, UK, 2515</p> <p>สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชีวเคมีของโปรตีน</li> <li>2. เอมไซม์</li> <li>3. ธีโม โคลมินผิดปกติ</li> <li>4. โรคพันธุกรรม</li> <li>5. ชีวเคมีศึกษา</li> </ol>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A Solanum torvum GH 3- B glucosidase expressed in Pichia pastoris catalyzes the hydrolysis of furostanol glycoside, 2559</li> <li>2. A synthetic 2,3-diarylindole induces cell death via apoptosis and autophagy in A549 lung cancer cells, 2559</li> <li>3. Unveiling a novel biomarker panel for diagnosis and classification of well-differentiated thyroid carcinomas, 2559</li> <li>4. Development and characterization of bio-derived polyhydroxyalkanoate nanoparticles as a delivery system for hydrophobic photodynamic therapy agents, 2559</li> <li>5. Role of curcuminoids in ameliorating oxidative modification in B-thalassemia/Hb plasma proteome, 2556</li> </ol>	01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนในหลักสูตร ปรับปรุง
2	<p>นายธีระยุทธ ตูจินดา อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Ph.D. (Crop Science) Oregon State University, U.S.A., 2541 3-7499-</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <p>1. พันธุ์วิศวกรรม</p>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <p>1. Ideotype breeding for submergence tolerance and cooking quality by marker-assisted selection in rice, 2554</p> <p>2.Changing allele frequencies associated with specific resistance genes to leaf blast in backcross introgression lines of Khao Dawk Mali 105 developed from a conventional selection program, 2554</p> <p>3.Marker assisted introgression of multiple genes for bacterial blight resistance into aromatic Myanmar rice MK-75, 2556</p> <p>4.Two introgressed quantitative trait loci confer a broad-spectrum resistance to blast disease in the genetic background of the cultivar RD6 a Thai glutinous jasmine rice, 2553</p> <p>5.Development of rice introgression lines with brown planthopper resistance and KDML105 grain quality characteristics through marker-assisted selection, 2552</p>	01554599



ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนในหลักสูตร ปรับปรุง
5	<p>นางสาวมณี ตันตรุงกิจ อาจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 Dr.Eng. (Fermentation Technology) Osaka University, Japan, 2536 3-2399-</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yeast Molecular Genetics</li> <li>2. Microbial diversity</li> <li>3. Enzyme technology</li> </ol>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Antivibrio compounds produced by <i>Pseudomonas</i> sp. W3: Characterisation and assessment of their safety to shrimps, 2554</li> <li>2. Inhibition of shrimp pathogenic vibrios by extracellular compounds from a proteolytic bacterium <i>Pseudomonas</i> sp. W3, 2553</li> <li>3. Three new species of bipolar budding yeasts of the genus <i>Hanseniaspora</i> and its anamorph <i>Kloeckera</i> isolated in Thailand, 2552</li> <li>4. <i>Candida ratchasimensis</i> sp. nov. and <i>Candida khaoyaiensis</i> sp. nov., two anamorphic yeast species isolated from flowers in Thailand, 2551</li> <li>5. Construction of xylose-assimilating <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, 2536</li> </ol>	01554599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนในหลักสูตร ปรับปรุง
6	<p>นางวิมล เพชรกาญจนางค์ อาจารย์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2528 วท.ม. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2536 ปร.ด. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544</p> <p>3-4099</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. จุลชีววิทยา</p>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluation of direct immunofluorescence test for diagnosis of upper respiratory tract infection by Chlamydia pneumonia, 2551</li> <li>2. A dominant clone of <i>Leptospira interrogans</i> associated with an outbreak of human leptospirosis in Thailand, 2550</li> <li>3. Leptospirosis in Takeo Province, Kingdom of Cambodia, 2550</li> <li>4. Rapid diagnostic tests for dengue and leptospirosis: antibody detection is insensitive at presentation, 2550</li> <li>5. <i>Mycobacterium avium</i> and <i>Burkholderia pseudomallei</i> (Meliodosis) coinfection in an HIV-positive patient, 2549</li> </ol>	<p>01554575</p> <p>01554597</p> <p>01554599</p>

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนในหลักสูตร ปรับปรุง
7	<p>นายสมวงษ์ ตระกูลรุ่ง อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 M.Sc. (Crop Science) Oregon State University, U.S.A., 2532 Ph.D. (Plant Science) Oregon State University, U.S.A., 2534  3-7301-  สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. พันธุวิศวกรรม</p>	<p><u>งานวิจัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. New microsatellite markers isolated from mungbean (<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek), 2550</li> <li>2. SSR markers in transcripts of genes linked to post-transcriptional and transcriptional regulatory functions during vegetative and reproductive development of <i>Elaeis guineensis</i>, 2555</li> <li>3. Characterization of the complete chloroplast genome of <i>Hevea brasiliensis</i> reveals genome rearrangement, RNA editing sites and phylogenetic relationships, 2554</li> <li>4. Characterization of microsatellites and gene contents from genome shotgun sequences of mungbean, 2556</li> <li>5. Transcriptome analysis of normal and mantled developing oil palm flower and fruit, 2556</li> </ol>	<p>01554575 01554597 01554599</p>



คำสั่งบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ ๐๒๐๒ /๒๕๕๙  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและ  
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรม  
\*\*\*\*\*

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา  
พันธุวิศวกรรม เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร ดังรายนามต่อไปนี้

๑. รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติทวี ชวงศ์โกมล ประธานคณะกรรมการ
๒. รองศาสตราจารย์ ดร. พัฒนา ศรีฟ้า ยุนเนอร์ กรรมการ
๓. รองศาสตราจารย์ สพญ.ดร. พรทิพภา เล็กเจริญสุข กรรมการ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพญ.ดร. ศิริวรรณ พราพงษ์ กรรมการ
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุทธิพันธุ์ แก้วสมพงษ์ กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธานี ศรีวงศ์ชัย กรรมการ
๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จรีรัตน์ มงคลศิริวัฒนา กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ของกรรมการ

๑. ดำเนินการกำหนดแผนงานการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรม
๒. ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรมจนแล้วเสร็จตามแผนงานให้สอดคล้องกับแนวทางการปฏิบัติ ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๘

สั่ง ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙

(รองศาสตราจารย์ ดร. กัญญา ชีระกุล)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

เรียน รศ. ดร. เกียรติทวี ชวงศ์โกมล  
เพื่อโปรดทราบ

(นางอัจฉรา ฟ่องอุดม)

หัวหน้าสำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙

#### 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

##### 4.1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

##### 4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

##### 4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

#### 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

##### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การวิจัยในระดับปริญญาโททางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ โดยนิตินดำเนินงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ โดยเลือกวิจัยพันธุวิศวกรรมหรือชีวสารสนเทศในกลุ่มต่างๆ ดังต่อไปนี้ คือ

1. พันธุวิศวกรรมพืช
2. พันธุวิศวกรรมสัตว์ รวมทั้งปศุสัตว์ และประมง
3. พันธุวิศวกรรมจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพคน สัตว์ สิ่งแวดล้อม และอาหาร
4. พันธุวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมเกษตร และความหลากหลายทางชีวภาพ
5. พันธุวิศวกรรมทางผลิตภัณฑ์เกษตร
6. พันธุวิศวกรรมพื้นฐานเพื่อการผลิตเทคโนโลยีใหม่
7. ชีวสารสนเทศของพืช
8. ชีวสารสนเทศของสัตว์ รวมทั้งปศุสัตว์ และประมง
9. ชีวสารสนเทศของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพคน สัตว์ สิ่งแวดล้อม และอาหาร
10. ชีวสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมเกษตร และความหลากหลายทางชีวภาพ
11. ชีวสารสนเทศทางผลิตภัณฑ์เกษตร
12. ชีวสารสนเทศพื้นฐานเพื่อการผลิตเทคโนโลยีใหม่

##### 5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นิตินมีผลการเรียนรู้จากการทำวิทยานิพนธ์ ครบทั้ง 5 ด้าน ตามที่ระบุในหมวดที่ 4 ข้อ 2 คือ มี

1. ศักยภาพในการเรียนรู้ด้วยตนเอง
2. มีการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบด้วยการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์
3. มีความรู้ทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในเรื่องที่ทำวิจัย ใช้กระบวนการวิจัยและเครื่องมือการวิจัย ได้เหมาะสม โดยบูรณาการความรู้ต่างๆมาใช้ในการวิจัย
4. มีความรับผิดชอบในงานและพัฒนาตนเอง
5. มีจรรยาบรรณของการวิจัย และสามารถสื่อสารเพื่ออธิบายผลงานของตนให้ผู้อื่นเข้าใจได้อย่างดี

### 5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

### 5.4 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1 จำนวน 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 18 หน่วยกิต

### 5.5 การเตรียมการ

#### 5.5.1 ด้านปัจจัยเกื้อหนุน

มีการเตรียมทรัพยากรเพื่อการทำวิจัยประกอบวิทยานิพนธ์ของนิสิต อาทิ ห้องปฏิบัติการของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก มีเครื่องมือและอุปกรณ์วิจัยต่างๆ ให้นิสิตยืม มีห้องสมุดและเอกสารวิชาการทั้งในส่วนของภาควิชาต่างๆและคณะต่างๆที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักสังกัด รวมทั้งส่วนสำนักหอสมุดของมหาวิทยาลัย มีการเตรียมสื่อสารสนเทศเพื่อการค้นคว้าทางอินเทอร์เน็ต จัดบริการโดยสำนักหอสมุด และสำนักบริการคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย

#### 5.5.2 ด้านทุนวิจัย

มีแหล่งทุนเพื่อการวิจัยประกอบวิทยานิพนธ์ของนิสิต อาทิ ทุนสนับสนุนการวิจัยของนิสิตบัณฑิตศึกษาจากบัณฑิตวิทยาลัย ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ และค่าสาธารณูปโภคสาขาพันธกิจวิศวกรรม เป็นต้น

#### 5.5.3 ด้านอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มีการจัดให้นิสิตเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ และขอฝึกงานกับอาจารย์ที่แจ้งความประสงค์ขอรับนิสิตเข้าร่วมงานวิจัยและงานวิทยานิพนธ์

มีการกำหนดอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 เพื่อให้คำปรึกษา กำหนดหัวข้อและวางแผนการทำวิจัย มีการเสนอโครงร่างงานวิจัย การสอบประมวลความรู้นิสิตเพื่อเตรียมความพร้อมในการทำวิจัย

### 5.6 กระบวนการประเมินผล

มีการติดตาม เร่งรัด และรายงานความก้าวหน้า มีการส่งโครงร่างวิทยานิพนธ์ การสอบความรอบรู้ และการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

## 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนักศึกษา
1.1 มีทักษะทางพันธุวิศวกรรมหรือชีวสารสนเทศในระดับลึก	จัดการเรียนการสอนในรายวิชาสัมมนา/รายวิชาบังคับของหลักสูตรให้มีความเชื่อมโยงระหว่างภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อนักศึกษาสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการทำงานได้ในอนาคต
1.2 มีความสามารถในการค้นคว้าเพิ่มเติมในศาสตร์ทางพันธุวิศวกรรมหรือชีวสารสนเทศและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องได้ด้วยตนเอง	กำหนดรายวิชาที่เปิดสอน โดยนักศึกษาสามารถค้นคว้าหาความรู้ในการพัฒนาศักยภาพ เพื่อสามารถฝึกคิดได้ด้วยตนเอง
1.3 มีความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษ ทั้งการฟัง การอ่าน การพูด และการเขียน	จัดการเรียนการสอนที่สามารถเพิ่มศักยภาพ ด้านการสื่อสารทางด้านภาษาอังกฤษของนักศึกษา เช่น การจัดสัมมนาทางวิชาการ ซึ่งจะสามารถเพิ่มทักษะด้านการฟัง การอ่าน และการเขียนได้
1.4 คุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณต่อวิชาชีพ	มีการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ โดยการสอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมอย่างสม่ำเสมอ สอนให้มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ โดยเฉพาะในวิชาปัญหาพิเศษและวิทยานิพนธ์

## 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 ด้านคุณธรรมและจริยธรรม	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
(1) มีภาวะผู้นำริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติ ปฏิบัติ โดยใช้หลักการเหตุผลและค่านิยมอันดีงาม	- จัดกิจกรรมพัฒนาคณะ/มหาวิทยาลัย เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาแสดงออกถึงค่านิยมและการใช้เหตุผล ประพฤติปฏิบัติที่ดีงาม	- พิจารณาจากผลการเข้าร่วมกิจกรรม
(2) มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้งและข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกรู้สึกของผู้อื่น	- ปลูกฝังจรรยาบรรณวิชาชีพ - จัดกิจกรรม และใช้กรณีศึกษา สอดแทรกเรื่องคุณธรรมและจริยธรรม	- ประเมินจากแบบทดสอบ - ประเมินผลจากกรณีศึกษาและการอภิปราย
(3) นิสิตต้องมีคุณธรรม จริยธรรม เพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตร่วมกับผู้อื่นในสังคมอย่างราบรื่น	- มีการกำหนดวัฒนธรรมองค์กร เพื่อปลูกฝังให้นิสิตมีระเบียบวินัย โดยเน้นการเข้าเรียนให้ตรงเวลา ตลอดจนการแต่งกายที่เป็นระเบียบ	- ประเมินจากการตรงต่อเวลาของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลา และการเข้าร่วมกิจกรรม
(4) อาจารย์ผู้สอนต้องพยายามสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม เพื่อให้ นิสิตสามารถพัฒนาคุณธรรม	- อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้องสอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมในการสอนทุกรายวิชา	- ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรมการแสดงออกของนิสิต
2.2 ด้านความรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการทฤษฎี และงานวิจัย	- ใช้การสอนแบบวิจัยเป็นฐาน	- ประเมินจากผลการปฏิบัติงาน
(2) มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆและการประยุกต์	- นำหลักการและทฤษฎีมาประยุกต์ใช้	- พิจารณาจากรายงานที่ได้รับมอบหมาย
(3) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาพันธวิศกรรมและชีวสารสนเทศ	- ใช้การสอนหลายรูปแบบ ตามลักษณะของเนื้อหา เรียนรู้จากสถานการณ์จริงและประสบการณ์จริง	- ประเมินจากการสอบข้อเขียนและการปฏิบัติ
(4) สามารถอธิบาย วิเคราะห์ และแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และความรู้ในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง	การถาม-ตอบปัญหาทางวิชาการในห้องเรียน	- ประเมินจากผลงานของนิสิต เช่น การถาม-การตอบ



2.3 ด้านทักษะทางปัญญา	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
(1) สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล	- ส่งเสริมการเรียนรู้จากการแก้ปัญหา	- ประเมินจากรายงานผลการดำเนินงานและการแก้ปัญหา
(2) สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความรู้ใหม่	- มอบหมายส่งเสริมให้นักศึกษาคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์	- ประเมินจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย
(3) สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้า	- มอบหมายงาน กรณีศึกษา	- ประเมินจากกรณีศึกษา
(4) คิดอย่างมีวิจารณญาณและสามารถคิดอย่างมีเหตุผล และเป็นระบบ	- การสอนเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่เปิดโอกาสให้มีการอภิปราย	- การออกข้อสอบให้นิสิตแก้ปัญหาอธิบายแนวคิดของการแก้ปัญหาและวิธีการการแก้ปัญหาโดยการประยุกต์
(5) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาทางด้านพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม	- การจัดให้สอดแทรกการเสริมสร้างพัฒนาทักษะผ่านวิชาเรียนต่างๆ ในหลักสูตร	- ประเมินผลจากผลงานการแก้ไขปัญหที่ได้รับมอบหมาย
2.4 ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
(1) มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่ม และสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยาก	- มอบหมายให้ทำงานกลุ่ม โดยให้มีการหมุนเวียน การเป็นผู้นำ, การเป็นสมาชิกและการเป็นผู้รายงาน	- ประเมินจากจากพฤติกรรม การเป็นผู้นำ และการเป็นผู้ตาม
(2) มีความรับผิดชอบมีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุงตนเอง	- ปลูกฝังให้นักศึกษามีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายในงานกลุ่ม	- ประเมินผลจากแบบประเมินตนเองและกิจกรรมกลุ่ม
(3) วางตัว และแสดงความคิดเห็นได้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ	- กลยุทธ์การสอนที่เน้นการมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลที่เกี่ยวข้อง	- ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนิสิต
(4) สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการเรียนรู้ และพัฒนาตนเองและวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	จัดกิจกรรมการเรียนการสอน ตามกฎกติกา บทบาท ความรับผิดชอบ	- ประเมินจากพฤติกรรม และประเมินจากผลงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมาย

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
(1) สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม	- ส่งเสริมให้มีการตัดสินใจบนฐานข้อมูลและเชิงตัวเลข	- สังเกตพฤติกรรมนักศึกษา ด้านความมีเหตุผล
(2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม	- มอบหมายงานค้นคว้าองค์ความรู้จากแหล่งข้อมูลต่างๆ	- ประเมินจากผลงานและการนำเสนอผลงาน
(3) สามารถนำเสนอรายงานวิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้าที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ	- ส่งเสริมการค้นคว้าเรียบเรียงข้อมูล และการนำเสนอให้ผู้อื่นเข้าใจได้อย่างถูกต้อง	- ประเมินจากผลการนำเสนองานของนักศึกษา
(4) สามารถใช้ภาษาไทยได้อย่างถูกต้องทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน และภาษาอังกฤษในระดับใช้งานได้อย่างเหมาะสม	- มอบหมายงานที่ต้องมีการเรียบเรียงนำเสนอเป็นภาษาเขียน และที่ต้องมีการนำเสนอด้วยวาจาทั้งแบบปากเปล่าและใช้สื่อประกอบการนำเสนอ	- ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาพูดและภาษาเขียนจากรายงานแต่ละบุคคลหรือรายงานกลุ่ม

## 3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม				2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	
01554571	ชีวสารสนเทศศาสตร์	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○
01554572	จีโนมและการทำงาน	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○
01554573	ชีวสารสนเทศออกแบบอิทธิโปปี	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
01554574	พันธุวิศวกรรมพีชขั้นสูง	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○
01554575	เทคโนโลยีทางพันธุวิศวกรรม	○	○	●	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
01554576	ชีวสารสนเทศสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลลำดับเบสยุคใหม่	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
01554591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
01554596	เรื่องเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ	○	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
01554597	สัมมนา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01554599	วิทยานิพนธ์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01554598	ปัญหาพิเศษ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
02375512	เทคนิคทางรีคอมบิแนนต์ดีเอ็นเอขั้นสูง	○	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○

## หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

### 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

#### 2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

การทวนสอบในระดับรายวิชา ให้นิสิตประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา พิจารณาความเหมาะสมของเนื้อหาและการสอบรายวิชาให้เป็นไปตามแผนการสอนโดยคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาสาขาๆ มีการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขา

#### 2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

การทวนสอบในระดับหลักสูตรสามารถทำได้โดยมีระบบประกันคุณภาพภายในสถาบันอุดมศึกษาดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

#### แผน ก แบบ ก 1

1. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

2. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### แผน ก แบบ ก 2

1. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

2. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

มีการเตรียมการโดยการจัดประชุมคณาจารย์ และ จัดเตรียมเอกสารสำหรับการให้คำปรึกษาแก่นิสิตในหลักสูตร มีการปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ และจัดให้มีระบบอาจารย์พี่เลี้ยง

### 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

มีกระบวนการให้ความรู้วิธีการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และเปิดโอกาสให้คณาจารย์พัฒนาตนเองทางวิชาชีพและวิชาการตามสายงาน ดังนี้

#### 2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- ส่งเสริมการเข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล ซึ่งจัดเป็นประจำทุกปีโดยกองบริการการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีนโยบายให้อาจารย์ใหม่เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรสำหรับในปีแรกที่เข้าทำงาน และเข้ารับการฝึกอบรมเพิ่มเติมหรือฟื้นฟูเป็นระยะตามความเหมาะสม

- สนับสนุนให้คณาจารย์ในสาขาวิชาเข้าร่วมสัมมนาอาจารย์ประจำปีของมหาวิทยาลัย จัดโดยตรง อธิการบดี ฝ่ายวิชาการ

- สนับสนุนการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ อภิปรายปัญหา และแนวทางการแก้ไข

- สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุม/ฝึกอบรมภายนอกสถาบัน และนำการเรียนรู้มาถ่ายทอด

- การให้อาจารย์เก่าและใหม่ร่วมสอนในวิชาเดียวกัน เพื่อให้อาจารย์ใหม่ได้เห็นตัวอย่างการสอนและการประเมินผล

- สนับสนุนให้มีการพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน และการวัดและประเมินผล

- การสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

#### 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- สนับสนุนการเข้าร่วมฟัง และนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ

- จัดงบประมาณสนับสนุนการตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับของสาขา

- สนับสนุนการพิมพ์ตำราเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ

- สนับสนุนการร่วมมือในงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

- สนับสนุนการเข้ารับการฝึกอบรม การประชุมสัมมนาเพิ่มพูนความรู้

- มีการกระตุ้นให้อาจารย์ทำผลงานทางวิชาการและงานวิจัย เพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ

- ส่งเสริมการทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาหลักและให้มีการ

สร้างองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาพันธุ์วิศวกรรมและชีวสารสนเทศ

## หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การกำกับมาตรฐาน

มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสถาวิชาตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรดังกล่าวทุกประการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. มีอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ
2. มีคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของสาขาพันธุ์วิศวกรรมและชีวสารสนเทศ มีการดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรสหวิทยาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีการประสานงานกับ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับผู้บริหารของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของสาขาพันธุ์วิศวกรรมและชีวสารสนเทศให้มีการจัดการเรียนการสอนตามแผนการศึกษา โดยให้สอดคล้องตามข้อบังคับ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. กำหนดให้อาจารย์ที่สอนมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอกมีจำนวนคณาจารย์ประจำไม่น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
5. มีการประเมินความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน โดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา นิสิตชั้นปีสุดท้าย อาจารย์ผู้ร่วมสอน และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของนิสิตในสาขา
6. มีการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร ตามรอบระยะเวลาของหลักสูตรทุก 5 ปี

### 2. บัณฑิต

คุณภาพของบัณฑิตเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยพิจารณาจากผลลัพธ์การเรียนรู้ ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

- มีการสำรวจความต้องการของตลาดแรงงานและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตก่อนการปรับปรุงหลักสูตร
- มีการประมาณการความต้องการแรงงานประจำปีจากภาวะการได้งานทำของบัณฑิต และแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความต้องการแรงงาน
- มีผลงานของนิสิต และผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือ อย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของสาขาวิชาพันธุ์วิศวกรรม

### 3. นิสิต

#### 3.1 การรับนิสิตและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

มีกระบวนการที่เป็นระบบที่สามารถคัดเลือกนักศึกษาที่มีคุณสมบัติรวมถึงความพร้อมในการเรียนในหลักสูตรจนสำเร็จการศึกษา เช่น

- ปฐมนิเทศทุกภาคการศึกษา ซึ่งมีการแนะนำหลักสูตร อาจารย์ในหลักสูตร และนิสิตปัจจุบัน
- สัมมนาวิชาการ อาจารย์ นิสิตปัจจุบัน ศิษย์เก่า และวิทยากรจากภายนอกร่วมสัมมนา
- โครงการสานสัมพันธ์พื้นที่พี่-น้อง พัฒนาศักยภาพ คุณธรรมและจริยธรรม

#### 3.2 การควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

- มีการให้คำปรึกษาด้านวิชาการมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อให้คำแนะนำแผนการเรียน การเลือกและวางแผนงานวิทยานิพนธ์ที่เหมาะสม

- อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยแสดงตารางการทำงานหรือแจ้งเวลาที่สามารถให้คำปรึกษาแก่นิสิตได้

3.3 มีกระบวนการหรือแสดงผลการดำเนินงาน (การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา ความพึงพอใจ และผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต)

- นิสิตสามารถยื่นอุทธรณ์ และเรื่องต่างๆ ได้โดยให้ยื่นคำร้องผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต และโครงการที่สังกัดเสนอต่อคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

### 4. อาจารย์

มีการบริหารและพัฒนาอาจารย์ตั้งแต่ระบบการรับอาจารย์ใหม่

#### 4.1 การรับอาจารย์ใหม่

การรับอาจารย์ใหม่เป็นไปตามแผนของแต่ละคณะที่ได้รับการร่วมมือ ไม่มีการรับอาจารย์ใหม่เนื่องจากได้รับความร่วมมือกับอาจารย์คณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### 4.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาสาขาพันธุ์วิศวกรรมและชีวสารสนเทศ ประชุมร่วมกันเพื่อวางแผนจัดการเรียนการสอน ประเมินผลการเรียนการสอน เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อเตรียมไว้สำหรับปรับปรุงหลักสูตร ตลอดจนปรึกษาหาแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายของหลักสูตร และได้บัณฑิตที่เป็นไปตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ รวมทั้งประชุมหารือในการปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพที่ได้มาตรฐานและทันสมัยยิ่งขึ้น โดยสรุปคือ มีร่วมการวางแผน การติดตาม และ ทบทวนหลักสูตร ดำเนินการในรูปคณะกรรมการการศึกษาประจำหลักสูตร และรายงานผลให้คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาสาขาพันธุ์วิศวกรรมและชีวสารสนเทศ และบัณฑิตวิทยาลัยทราบ

#### 4.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

มีนโยบายในการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมาเป็นวิทยากรร่วมสอนในบางหัวข้อที่ต้องการความเชี่ยวชาญเฉพาะหรือประสบการณ์จริง โดยมอบหมายให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเป็นผู้เลือกสรรวิทยากร โดยความเห็นของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

งานวิจัยที่ต้องการผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ให้มีการแต่งตั้งอาจารย์พิเศษเป็นอาจารย์บัณฑิตวิทยาลัย เพื่อให้มีคุณสมบัติสามารถเป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อบังคับของบัณฑิตวิทยาลัย

#### 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง

##### 5.1 การบริหารหลักสูตร

- มีการออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับการจัดทำรายงานวิชาต่างๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย
- การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา
- มีการประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง ซึ่งมีวิธีการประเมินที่หลากหลาย รวมถึงมีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ผลการดำเนินงานหลักสูตรให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

##### 5.2 การบริหารบุคลากร

มีการกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งเป็นไปตามแผนพัฒนาบุคลากรของสาขาพันธุ์วิศวกรรมและชีวสารสนเทศโครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

##### 5.3 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

- สนับสนุนให้บุคลากรได้เข้ารับการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับงานในหน้าที่ และโครงการสัมมาทิจู
- สนับสนุนให้บุคลากรได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานกับบุคลากรในหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- สนับสนุนให้บุคลากรได้ร่วมงานกับอาจารย์ในโครงการหรือกิจกรรมบริการวิชาการต่างๆ

#### 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

มีระบบดำเนินงานเพื่อความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทั้งความพร้อมทางกายภาพ และความพร้อมของอุปกรณ์เทคโนโลยี รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวก การดำเนินการปรับปรุงจากผลการประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

##### 6.1 การบริหารงบประมาณ

มีการจัดสรรงบประมาณประจำปี เพื่อจัดซื้อตำรา สื่อการเรียนการสอน โสตทัศนูปกรณ์ และ วัสดุ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อื่นๆ อย่างเพียงพอ และ มีความพร้อมด้านหนังสือ ตำรา และการสืบค้นผ่านฐานข้อมูล โดยมีสำนักหอสมุดกลางที่มีหนังสือด้านการบริหารจัดการและด้านอื่น ๆ รวมถึงสนับสนุนค่าวัสดุสิ้นเปลือง การวิจัยวิทยานิพนธ์ของนิสิต และสนับสนุนค่าสาธารณูปโภคสำหรับหน่วยงานต้นสังกัดของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของนิสิต โดยใช้งบประมาณเงินรายได้จากค่าหน่วยกิต ค่าธรรมเนียม ของโครงการสห



วิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา สาขาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ และงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับการจัดสรรบางส่วนจาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### 6.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

ใช้สถานที่และห้องปฏิบัติการของคณะต่างๆ ที่ให้การสนับสนุน โครงการ ตลอดจนหน่วยปฏิบัติการพันธุวิศวกรรมด้านพืช หน่วย DNA fingerprint ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนพืชทดลอง และศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### 6.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

มีการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้ เพื่อหาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ สารเคมี สื่อเอกสารการสอน หนังสือ และตำราที่ยังขาดแคลนในสาขาวิชาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ

#### 6.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร โดยมีการประเมินความเพียงพอของหนังสือ ตำรา ที่มีในห้องสมุด และความพร้อมของห้องปฏิบัติการ วัสดุวิทยาศาสตร์ และสารเคมี ประเมินจากแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจของนิสิต สำหรับอาจารย์ผู้สอนประเมินจากการใช้งานในรายวิชา แล้วรายงานต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

### 7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตามและ ทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓	✓
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ แห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	✓	✓	✓
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของ ประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วันหลังสิ้นสุดภาค การศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุด ปีการศึกษา	✓	✓	✓
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	✓	✓	✓
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการ เรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	✓	✓	✓

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะ เป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	✓	✓	✓
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓	✓	✓
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคนที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	✓	✓	✓
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตร โดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	✓*	✓	✓
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อมหาวิทยาลัยใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	✓*	✓*	✓

\* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

## หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

### 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

#### 1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

1. ก่อนการสอนควรมีการประเมินกลยุทธ์การสอนโดยทีมผู้สอน และ/หรือ มีการขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญถึงความสอดคล้องของกลยุทธ์การสอนกับทฤษฎีการเรียนรู้ มีการให้บันทึกหรือบันทึกประเมินการเรียนการสอน และการวิเคราะห์ผลการเรียนของนิสิต นำผลการประเมินไปปรับปรุงการสอน และรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการปรับปรุงการสอนในครั้งต่อไป
2. ให้บันทึกประเมินการสอนของอาจารย์ โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิต ระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน
3. ประเมินจากการเรียนรู้ของนิสิต พฤติกรรมการแสดงออก การทำกิจกรรม และผลการสอบ

#### 1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

การประเมินทักษะนี้สามารถทำได้โดยการ

1. การประเมินการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาโดยนิสิต
2. การประเมินผลการสอน โดยอาจารย์ผู้สอน
3. การสังเกตการณ์ของทีมงานผู้สอน และ/หรือผู้รับผิดชอบหลักสูตร

### 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

1. ประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิตก่อนจบการศึกษา ในรูปแบบสอบถาม หรือการประชุมร่วม นิสิตกับคณาจารย์
2. ประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จากการร่วมสอบวิทยานิพนธ์ปากเปล่าชั้นสุดท้าย และจากข้อมูลในร่างรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร
3. การประเมินความพึงพอใจต่อคุณภาพของบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต
4. การประชุมทบทวนหลักสูตรเมื่อถึงรอบการปรับปรุง โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้บัณฑิต บัณฑิต และคณาจารย์ของสาขาวิชา

### 3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ผ่านการประเมินประกันคุณภาพหลักสูตร มีการประเมินตนเอง คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการประเมินการประกันคุณภาพภายในระดับคณะตัวบ่งชี้ที่กำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย

### 4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

-อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบในระหว่างภาคการศึกษา เมื่อสิ้นภาคการศึกษาจัดทำรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินการตามตัวบ่งชี้

- มีการจัดการสำรวจ หรือนำข้อมูลวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน มาใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงหลักสูตร

- มีการจัดการสำรวจความพอใจของผู้ใช้บัณฑิต เมื่อครบรอบหลักสูตร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงหลักสูตร

- ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร พิจารณาทบทวนสรุปผลการดำเนินการหลักสูตร จากร่างรายงานผลการดำเนินการหลักสูตรและความคิดเห็นของคณาจารย์ในหลักสูตร ระดมความคิดเห็น วางแผนปรับปรุงการดำเนินการเพื่อใช้ในรอบการศึกษาต่อไป

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปี โดยรวบรวมข้อมูลการประเมินประสิทธิผลของการสอน รายงานผลการประเมินการสอน รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดทำรายงานผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปี รายงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ  
บัณฑิตวิทยาลัย วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

- |                    |  |          |
|--------------------|--|----------|
| 1. รหัสวิชา        | 01554576   | 2(1-2-3) |
| ชื่อวิชาภาษาไทย    | ชีวสารสนเทศสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลลำดับเบสยุคใหม่ |          |
| ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ | Bioinformatics for NGS Data Analysis               |          |

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

- วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ  
 วิชาเอกบังคับ  
 วิชาเอกเลือก  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เทคโนโลยีจีโนมิกส์ ในปัจจุบันเป็นเทคโนโลยีที่สำคัญและไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ โดยต้องอาศัยความรู้ทางชีวสารสนเทศในการวิเคราะห์ข้อมูลจากการหาลำดับเบสยุคใหม่ (NGS: next generation sequencing) ซึ่งเป็นข้อมูลที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องและมีบทบาทที่สำคัญต่อการค้นพบใหม่ๆทางชีววิทยาและพันธุศาสตร์ เพื่อสร้างแนวคิดและองค์ความรู้ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปประยุกต์ใช้กับข้อมูลลำดับเบสนั้น ผู้เรียนสามารถเข้าใจและวางแผนการวิเคราะห์ข้อมูลตั้งแต่เริ่มต้นตลอดจนการนำไปประยุกต์ใช้ในการวิจัยในอนาคตได้

**7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

การอภิปรายบทความวิชาการด้านการวิจัยทางจีโนมิกส์และชีวสารสนเทศขั้นแนวหน้า และเทคนิควิจัยขั้นสูงทางจีโนมิกส์และชีวสารสนเทศ ตลอดจนมีการฝึกทดลองวิเคราะห์ข้อมูลด้วยตนเอง

Discussion on research publication on advanced genomics and bioinformatics and advanced techniques in genomics and bioinformatics together with self experimental and analysis data

**8. อาจารย์ผู้สอน**

รายละเอียดดังที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

**9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

รายละเอียดดังที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3



รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Navigating internet for genomic sequences, genes and proteins. The genBank sequence database information retrieval from biological databases. The NCBI data definition similarity searching and sequence alignment with BLAST and FASTA programs, multiple sequence alignment and predictive methods for gene identification of promoters/regulatory elements and motifs, protein databases predictive methods using protein sequences, motifs, and domains. Multiple protein sequence alignment.	Navigating internet for genomic sequences, genes and proteins, similarity searching and gene analysis using BLAST and FASTA programs, multiple sequence alignment and predictive methods for gene identification of promoters/regulatory elements and motifs, protein. databases predictive methods using protein sequences. Protein structure database and structure visualization	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดดังที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดดังที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3



วช.มก.2-2

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

โครงการสหวิทยาการ ระดับบัณฑิตศึกษา สาขาพันธุวิศวกรรม บัณฑิตวิทยาลัย วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม. ศึกษาด้วยตัวเอง)

1. รหัสวิชา 01554591 2(1-2-3)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Genetic Engineering and Bioinformatics

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

## 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 29 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงรายวิชา

ปรับปรุงชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงชื่อหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01554591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรม 2(1-2-3) Research Methods in Genetic Engineering	01554591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ 2(1-2-3) Research Methods in Genetic Engineering and Bioinformatics	เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การค้นแหล่งข้อมูลวิจัยทางพันธุวิศวกรรม การเขียนโครงการวิจัยเพื่อขอทุนสนับสนุน การวางแผนการวิจัย การเก็บข้อมูลการทดลอง และวิเคราะห์ จริยธรรมทางพันธุวิศวกรรมและการ	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีทางการวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศการวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัยวิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัยการจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์	

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>กลุ่มโครงข่ายสัมพันธ์ทางปัญญา การเขียนวิทยานิพนธ์ และการเขียนรายงานวิจัยเพื่อลงพิมพ์ในวารสาร การเตรียมเอกสารเพื่อการจดลิขสิทธิ์ และการนำเสนอรายงานวิจัยต่อสาธารณะ</p> <p>Searching of genetic engineering research sources. Preparation of research proposal for genetic engineering, research planning and experimental design, experimental data collection and analysis. Bioethics in genetic engineering and intellectual protection. Thesis and scientific paper writing for publication. Preparation of document for patent and presentation of the research report to the public.</p>	<p>Research principles and methods in genetic engineering and bioinformatics and problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis interpretation and discussion of research result report writing for presentation and publication.</p>	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดดังที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดดังที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

โครงการสหวิทยาการ ระดับบัณฑิตศึกษา สาขาพันธุวิศวกรรม บัณฑิตวิทยาลัย วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม. ศึกษาด้วยตัวเอง)

1. รหัสวิชา 01554596 1-3  
 ชื่อวิชาภาษาไทย เรื่องเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Selected Topics in Genetic Engineering and Bioinformatics

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 29 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงรายวิชา

ปรับปรุงชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงชื่อหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01554596 เรื่องเฉพาะทางพันธุวิศวกรรม 1-3 Selected Topics in Genetic Engineering	01554596 เรื่องเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ 1-3 Selected Topics in Genetic Engineering and Bioinformatics	เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เรื่องเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in genetic engineering at the master's degree level. Topics are changed in each semester.	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เรื่องเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in genetic engineering and bioinformatics at the master's degree level. Topics are changed in each semester.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดคั้งที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดคั้งที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

โครงการสหวิทยาการ ระดับบัณฑิตศึกษา สาขาพันธุวิศวกรรม บัณฑิตวิทยาลัย วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม. ศึกษาด้วยตัวเอง)

1. รหัสวิชา 01554597 1  
ชื่อวิชาภาษาไทย สัมมนา  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Seminar

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ

(✓) วิชาเอกบังคับ

( ) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 29 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงรายวิชา

ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงชื่อหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01554597 สัมมนา Seminar วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางพันธุวิศวกรรมในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in genetic engineering at the master's degree level	01554597 สัมมนา Seminar วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in genetic engineering and bioinformatics at the master's degree level.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดดังที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดดังที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับบัณฑิตศึกษา

โครงการสหวิทยาการ ระดับบัณฑิตศึกษา สาขาพันธุวิศวกรรม บัณฑิตวิทยาลัย วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม. ศึกษาด้วยตัวเอง)

1. รหัสวิชา 01554598 1-3

ชื่อวิชาภาษาไทย ปัญหาพิเศษ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Problems

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3.วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4.วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5.วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 29 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

## 6.วัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงรายวิชา

ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงชื่อหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01554598 ปัญหาพิเศษ 1-3 Special Problems วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การศึกษาค้นคว้าทางพันธุวิศวกรรม ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นงานวิจัย	01554598 ปัญหาพิเศษ 1-3 Special Problems วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การศึกษาค้นคว้าทางพันธุวิศวกรรมและ ชีวสารสนเทศ ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียน เป็นงานวิจัย	-ปรับปรุง คำอธิบายรายวิชา
Study and research in biochemistry at the master's degree level and compile into a witten report.	Study and research in genetic engineering and bioinformatics at the master's degree level and compile into a witten report.	

8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดดังที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดดังที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3



รหัสวิชา 01554576 2(1-2-3)

ชื่อวิชาภาษาไทย

ชีวสารสนเทศสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลลำดับเบสยุคใหม่

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ

Bioinformatics for NGS Data Analysis

วิชาบรรยายและปฏิบัติการ

โครงร่างรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. Basic understanding of molecular biology	1
2. Introduction to genomics and bioinformatics	1
3. Next-generation sequencing (NGS) technologies	1
4. Application of NGS	1
5. Computing needs for NGS data management and analysis	2
6. NGS data processing and analysis	2
7. Detection of variants from NGS	2
8. De novo short-read assembly	2
9. Sequence alignment and QC	1
10. Transcriptomics by RNA-seq	1
11. Whole-genome sequencing to identify genes and QTLs	1

รวม

15

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. Computer program for genomics and bioinformatics	4
2. Analysis of Next-generation sequencing (NGS)	4
3. Computing for NGS data management and analysis	4
6. NGS data processing and analysis	4
7. Detection of variants from NGS	4
8. De novo short-read assembly	4
9. Sequence alignment and QC	2
10. Analysis of transcriptomics by RNA-seq	2
11. Whole-genome sequencing to identify genes and QTLs	2

รวม

30

รหัสวิชา 01554571 2(1-2-3)

ชื่อวิชาภาษาไทย ชีวสารสนเทศศาสตร์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Bioinformatics

วิชาบรรยายและปฏิบัติการ

**โครงสร้างรายวิชา (Course Outline)**

**จำนวนชั่วโมงบรรยาย**

1. Overview of Bioinformatics for molecular biology research	3
2. Multiple sequence alignment and prediction of conserved regions	1
3. phylogenetic tree for evolutionary analysis	1
4. primer and cloning	1
5. regulatory elements at RNA level	1
6. Introduction to Protein Bioinformatics	1
7. Primary Structure Analysis	1
8. Basic of secondary structure Secondary Structure Analysis and Prediction Structure Valideation	1 1
9. Protein modeling	1
10. Protein ligand Docking	1
11. Protein-protein Docking	1
12. Molecular Dynamics Simluation	1

**รวม**

**15**

**จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ**

1. Programs of Bioinformatics for molecular biology research	4
2. Primer design and application of cloning	4
3. Programs for multiple sequence alignment and prediction of conserved regions	4
4. Construction of phylogenetic tree for evolutionary analysis	4
5. Predictive methods for DNA (promoter, TSS, enhancer,) suppressors searching	4
6. Prediction of regulatory elements at RNA level	4
7. Prediction of RNA structure	4
6. Programs for Molecular Visualization	4
7. Primary Structure Analysis and Sequence Alignment	4
8. secondary structure Secondary Structure Prediction and Prediction Structure Validation	4

9. Programs for homology modeling and other 3D modeling	4
10. Protein ligand Docking and Virtual screening	4
11. Protein-protein Docking	4
12. Molecular Dynamics Simulation	8
<b>รวม</b>	<b><u>30</u></b>

รหัสวิชา 01554591 2(1-2-3)

ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Genetic Engineering and Bioinformatics

วิชาบรรยายและปฏิบัติการ

โครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. การใช้ห้องสมุด	4
2. การจัดการรูปแบบบรรณานุกรมด้วยโปรแกรม Endnote	4
3. ชีวจริยธรรม (Bioethics): Biotechnology	4
4. การเลือก Journal และ การเขียนผลงานเพื่อการตีพิมพ์	4
5. การเตรียมแบบโครงร่างวิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย	4
6. การเขียนโครงการวิจัยเพื่อขอทุนการศึกษา	4
7. สิทธิบัตรและกฎหมาย	4
<b>รวม</b>	<b><u>32</u></b>
	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. การขอจดสิทธิบัตร ใน มก.	4
2. เขียนโครงร่างวิทยานิพนธ์	4
3. งานวิจัยด้าน Genomics & Bioinformatics	4
4. งานวิจัยด้าน Genetic engineering	4
5. งานวิจัยด้าน Population Genetics	4
6. งานวิจัยด้าน Protein	4
7. ส่งโครงร่างวิทยานิพนธ์	4
8. การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์และการประเมิน และ รับโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อนำไปแก้ไข	4
<b>รวม</b>	<b><u>32</u></b>

รหัสวิชา

01554596

1-3

ชื่อวิชาภาษาไทย

เรื่องเฉพาะทางพันธุวิศวกรรมและชีวสารสนเทศ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ

Selected Topics in Genetic Engineering and Bioinformatics

วิชาบรรยายและปฏิบัติการ

โครงสร้างรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. Program writing

15

2. Protein modeling

15

3. Protein Docking

15

รวม

45

รหัสวิชา 01554597 1  
 ชื่อวิชาภาษาไทย สัมมนา  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Seminar  
 วิชาบรรยาย

โครงสร้างรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Course meeting	3
2. Students self study, presentation topic development	3
3. Abstract development for 15 minute presentation	3
4. Abstract development for 15 minute presentation	3
5. Abstract development for 15 minute presentation	3
6. The 15 minute presentation abstract due. Submit a file and a hard copy of your abstract to Dr. Porn Tippa	3
7. 15 minute presentation by Ph.D. students	3
8. Join 01554597; 15 minute presentation by master students	3
9. Join 01554597; 15 minute presentation by master students	3
10. Presentation topic development, Abstract and full paper Preparation	3
11. Presentation topic development, Abstract and full paper Preparation	3
12. The 30 minute presentation abstract and full paper due. Submit all material in files and hard copy to Dr. Porn Tippa	3
13. The 30 minute presentation by Ph.D. students.	3
14. The 30 minute presentation by Ph.D. students.	3
15. Join 01554597; the 30 minute presentation by each master student	3
16. Join 01554597; the 30 minute presentation by each master student	3
17. Join 01554597; the 30 minute presentation by each master students, Awarding presentation to excellent speaker and question promoters	3

รหัสวิชา 01554598 1-3

ชื่อวิชาภาษาไทย ปัญหาพิเศษ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Problems

วิชาบรรยายและปฏิบัติการ

โครงร่างรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. นิสิตทราบการทำปัญหาพิเศษ

9

2. นิสิตค้นคว้าและลงมือปฏิบัติ

126

รวม

135

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวกัญญา ธีระกุล (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2533

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Pitiwittayakal, N., Yukphan,P., Sintaprapra, W., Yamada, Y. **Theeragool, G.** 2015. Identification of acetic acid bacteria isolated in Thailand and assigned to the genus Acetobacter by groEL gene sequence analysis. **Annals of Microbiology.** 65, 1557-1564.

2. Piyanat Charoenyingcharoen, Minenosuke Mastsutani,Toshiharu Yakushi, **Gunjana Theeragool,** Pattarapom Yukphan, Kazunobu Matsushita. 2015. A functionally critical single nucleotide polymorphism in the gene encoding the membrane-bound alcohol dehydrogenase found in ethanol oxidation-deficient Gluconobacter thailandicus. **Gene.** 567, 201-207.

3. Pitiwittayakal, N., Yukphan,P., Sintaprapra, W., Yamada, Y. **Theeragool, G.** 2015. Acetobacter thailandicus sp nov., for a strain isolated in Thailand. **Annals of Microbiology** .65, 1855-1863.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อนาม-สกุล นายเกียรติวี ชวงส์โกมล (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2548

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Sriwattanarat P., Pongsan arkul ,Temsiripong Y. ,Temsirpo ng, T. ,Thawornkunoc., Uno, Y, Urak, S, Matsuda,Y., **Choowongkomon, K.** 2016. Molecular cloning and characterization of Siamese crocodile (*Crocodylus siamensis*) copper, zinc superoxide dismutase (CSI-Cu,Zn-SOD) gene. **Comp Biochem Physiol A Mol Inter Physiol.** 191, 187-95.

2. Seetaha,S. ,Yagi-utsumi, T., Ishiik., Hannorgbua,S., **Choowongkomon,K.** 2016. Application of Site-Specific Spin Labeling for NMR Detecting Inhibitor-Induced Conformational Change of HIV-1 Reverse Transcriptase . **Chem med Chem.** Feb 17;11(4):363-6.

3. Wannapinpong, S. Srikulnath, K, Thongpan, A, **Chooworgkon K.**2015. Molecular cloning and characterization of the CHS gene family in turmeric (*Curcuma longa* Linn.). **Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology.** Vol 24, No 1, 25-33.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางจิรัตน์ มงคลศิริวัฒนา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2551

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. . Poonsawat W, Theerawitaya C, Suwan T, **Mongkoisriwatana C**, Samohumphuang T, Cha-um S, Kirdmanee C.2015. Regulation of some salt defense-related genes in relation to physiological and biochemical changes in three sugarcane genotypes subjected to salt stress. **Protoplasma**. 252(1), 231-43.

2. Surin Peyachoknagul ,**Chareerat Mongkoisriwatana**, Sirinrat Wannapinpong, Pattana Srifah Huehne, Kornorn Srikulnath . 2014. Identification of native Dendrobium species in Thailand by PCR-RFLP of rDNA-ITS and chloroplast DNA. **Science Society of Thailand under Royal Patronage. (Journal)**. 40, 1513-1874.

3. Suriyan CHA-UM, Satijaporn Chantawong, **Chareerat Mongkoisriwatana**, Muhammad Asharf, Chalernpol Kirdmanee. 2013., Field Screening of Sugarcane (Saccharum spp.) Mutant and Commercial Genotypes for Salt Tolerance. **Notulace Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca**. 1, 1842-4309.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายจักร แสงมา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2543

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Thipvaree Wanqhareansak, Aruee Thithanyanont, Daungmanee Chuakheeaw, M Paul Gleeson, Peter A, Lieberzeit, **Chak Sangma.**, 2014. A novel approach to identify molecular binding to the influenza virus H5N1: screening using molecularly imprinted polymers(MIPs). **MedChemComm.** 5, 617-621.

2. Thipvaree Wanqhareansak, Aruee Thithanyanont, Daungmanee Chuakheeaw, M Paul Gleeson, Peter A, Lieberzeit, **Chak Sangma.** 2013., Influenza A virus molecularly imprinted polymers and their application in virus sub-type classification. **Journal of Materials Chemistry B.** 1, 2190-2197.

3. Wnqhareansak T, **Sangma C,** Nqemmesri P, Thitithanyanont A, Lieberzeit PA.2013. Self-assembled glucosamine monolayers as biomimetic receptors for detecting WGA lectin and influenza virus with a quartz crystal microbalance. **Anal Bioanal Chem.** 405(20), 647-8.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวจันทิมา พฤกษากร (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อปี 2549

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

#### 2. ผลงานวิจัย

1. ดร. จันทิมา พฤกษากร. 2559. ลักษณะการดื้อยาแวน โคมัยซินแบบเหนียวน้ำได้พบบ่อยในเชื้อ *Enterococcus gallinarum* และ *E. casseliflavus* จากสุกร. *เวชสารสัตวแพทย์* ฉบับที่ 46 หน้า 627-635.

2. Chantima Pruksakorn. 2016. Detection and phenotypic Characterization of Vancomycin-resistant enterococci in pigs in Thailand. *Agriculture and Natural Resources*. Vol . 50 Issue 3. May 2016. 199-203.

3. Chantima Pruksakorn 2015., Genetic analysis of Vansc from *Enterococcus gallinarum* strains of pigrs . *International Conference on Veterinary Science*. Vol. 60, 56-61.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายชัชวาล จันทราสุริยารัตน์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2549

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ  
(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Pattarapimol T, Thuzar M, Vanavichit A, Tragoonrung S, Roytrakul S, **Jantasuriyarat C.** 2015. Identification of genes involved in somatic embryogenesis development in oil palm (*elaeis guineensis* jacq.) using cdna aflp. **Journal of oil palm research.** 27, 1-11. .

2. Innark P, Ratanachan T, Khanobdee C, Samipak S, **Jantasuriyarat C.**, 2014. Downy mildew resistant/susceptible cucumber germplasm (*Cucumis sativus* L.) genetic diversity assessment using ISSR markers. **Corp Protection.** 60, 56-61.

3. Yong Wei, iandong Ban, Huijuan Cao, Jing Zhai, **Chatchawan Jantasuriyarat**, Shamin Zuo, Xuebiao Pan, Hua Wang, Bo Zhou., 2014. Haplotype variation and phylogeography of *Rhizoctonia solani* AG1-IA strains based on rDNA5.8S-ITS and -actin gene sequence analyses. **Mycological Progress.** 13, 247-255.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวโชติกา หยกทองวัฒนา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2550

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

2. ผลงานวิจัย

1. Yokthongwattana C. 2016. Heterologous expression of chlamydomonaschaperon in 60 subunits in Escherichia coli. **The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference 2016**. 26-27 May 2016. Bangkok, Thailand.

2. Kulthida Kamkla, Kanjana Srisutthisamphan, Sittrak Roytrakul, Kittisk Yokthongwattana. 2014. Promoter analysis of salt-responsive genes in the salt-tolerance line of chlamy domonas reinhardtii . **The 15th IUBMB- 24th FAOBMB TSBMB conference**. Vol 82.

3. Nuchsuk C, Wetprasir N, Roytrakul S, Choowongkomon K, T-Thienprasert N, Yokthongowattana C, Arponsuwan T, Ratanapo S. 2013. Bioactivities of Jc-SCRIP, a type 1 ribosome-inactivating protein from Jatropha curcas seed coat. **Chemical Biology and Drug Design** 82(4), 453-62.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวฉันทันท์ ต. เทียนประเสริฐ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2550

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ  
(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

2. ผลงานวิจัย

1. Khlaiphuenphuenqsin A, **T-Thienprasert NP**, Tanqkijvanich P, Posuwan N, Makkoch J, Poovorawan Y, Payunqorn S., 2015. Human miR-5193 Triggers Gene Silencing in Multiple Genotypes of Hepatitis B Virus .**Microna**. 4(2), 123-30.

2. Visootsat A, Payunqorn S, **T-Thienprasert NP**. 2015. A conserved RNA structural element within the hepatitis B virus post-transcriptional regulatory element enhance nuclear export of intronless transcripts and repress the splicing mechanism. **Mol Biol Rep**. 42(12):1603-14.

3. Sasitorn Plakumonthon, **Nattanan Panjaworayon T-Thienprasert**, Kritsada Khongnomnan, Sunchai Payunqorn. 2014. Computational prediction of hybridization patterns between hepatitis C viral genome and human microRNAs. **Journal of Computational Science**. 5(3)

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น  
(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายทวิศักดิ์ ส่งเสริม (ศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2544

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ  
(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Dong-din-on F, **Songserm T**, Pissawong T , Srimanote P, Thanongsaksrikul J, Thueng-in K, Moonjit P, Letwatcharasarakul P, Seesuary W, Chaicumpa W. 2015. Cell penetrable human scFv specific to middle domain of matrix protein- Iprotects mice from lethal influenza. **Viruses**. Jan 14;7(1):154-79. doi: 10.3390/v7010154.

2. Sucheewa Junnu, Preeda Lertwatcharasarakul, Siriluk Jala, Sakuna Phattanakulanan, Angkasiya Monkong, Sittinee, Kulprasertsri, Chotiga Thivalai, Warunya Chakribudsabong, Kridsada Chaichoun, **Thaweesak Songserm**. 2015. An Inactivated Vaccine for Prevention and Control of Inclusion Body Hepatitis in Broiler Breeders. **Thai Journal of Veterinary Medicine**. Vol 45, No 1.

3. Preeda Lertwatcharasarakul, Pornchai Sanyathitsee, Nikorn Thongtip, Patara Charoenphan<sup>3</sup>, BenjamasBoonyasart, Nattha Maneewan, **Thaweesak Songserm**. 2015. Genetic Variant of Elephant Endotheliotropic Herpesvirus Detected from Captive Asian Elephants (*Elephasmaximus*) in Thailand from 2550 to 2556, 2558, **Thai Journal of Veterinary Medicine** 45(1), 73-79.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ (ศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2538

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ  
(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

2. ผลงานวิจัย

1. Tisqratoq R, Sanquanpong U, Grucco JP, Ngoen-Kluan R, Chareonviriyaphap T. 2016  
Plants traditionally used as mosquito repellents and the implication for their use in vector control. *Acta Trop.* May;157:136-44.

2. Tainchum K, Kongmee M, Manquin S, Banqs MJ, Chareonviriyaphap T. 2015. Anopheles  
species diversity and distribution of the malaria vectors of Thailand. *Trends in Parasitology.*  
Mar;31(3):109-19.

3. Brusich M, Grieco J, Penney N, Tisqratoq R, Ritthison W, Chareonviriyaphap T, Achee N.  
2015. Targeting educational campaigns for prevention of malaria and dengue fever: an assessment in  
Thailand. *Parasit Vectors.* Jan 23;8:43.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น  
(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะ  
วิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อ  
สังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายธีระพล ศิริินฤมิตร (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2541

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. G. Kaewmongkol, P. Maneesaay, N. Suwana, B.Tiraphut, T. Krajarngiang, A. Chouybumrung, S.Kaewmornongkol, **T. Sirinarumitr**, S. Jittapalpong, S.G.Fenwick. 2016. First detection of Ehrlichia canis in cerebrospinal fluid from a non-thrombocytopenic dog with meningoencephalitis using broad range PCR. **J Vet Intern Med.** Jan-Feb;30(1):255-9.

2. Kaewmongkol S, Kaeewmongkol G, Inthonq N, Lakkitjaroen N, **Sirinarumitr T**, Berry CM, Jonsson NN, Stich RW, Jittapalpong S. 2016. Variation among Bm86 sequences in Rhipicephalus (Boophilus) microplus ticks collected from cattle across Thailand. **Exp Appl Acarol.** Jun, 66(2):247-56.

3. Damrongsak Ariai, Sujate Chuanchom, **Theerapol Sirinarumitr**. 2016. Optimization of Cell Permeabilization for Rapid Detection of Salmonella in Pork by FISH. **The Thai Journal of Veterinary Medicine.** 45(1), 91-99.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายนิรันดร์ จันทวงศ์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2532

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Piyawat Pongpadung, Jianguo Liu, Kittisak Yokthongwattana, Sombun Techapinyawat, Niran Juntawong. 2015. Screening for hydrogen-producing strains of green microalgae in phosphorus or sulphur deprived medium under nitrogen limitation. **Science Asia (Journal)**. 41doi:10.2306, 1513-1874.

2. Ramaraj Sathasivam, Jantana Praiboon, Anong Chrapart, Savir Trakulnalemsai, Prasart Kermanee, Sittiruk, Roytrakul & Niran Jantawong. 2014. Screening, phenotypic and genotypic identification of b-carotene producing strains of *Dunaliellasalina* from Thailand. **Journal of Geo-Marine Sciences**. Vol 43(12), 2198-2216.

3. Hind E. Fadoul, Juntawong N. 2014. Antimicrobial activity of extracts from aquatic algae isolated from salt soil and fresh water in Thailand. **International Journal of Research Studies in Biosciences**. **International Journal of Research Studies in Biosciences**. Vol 2, Issue 11, PP 149-152.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางนันทนา สีสุข (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี2538

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Damtab J, Nutaratat P, Boontham W, Srisuk N, Duangmal K, Yurimoto H, Sakai Y, Muramatsu Y, Nakagawa Y. 2016. Roseomonas elaeocarpi sp. nov., isolated from olive (Elaeocarpus hygrophilus Kurz.) phyllosphere. **Int J Syst Evol Microbiol.** Jan;66(1):474-80.

2. Nutaratat P, Amsri W, Srisuk N, Arunrattiyakorn P, Limtong S. 2014. Plant growth-promoting traits of epiphytic and endophytic yeasts isolated from rice and sugar cane leaves in Thailand. **Fungal Biology.** 118(8):683-94.

3. Nantana Srisuk, Wanatchaporn, Boontham, Kanya Kokaew, Pantida Treeyoung, Savitree I.i. 2014. Xylitol Production by Thermotolerant Methylotrophic Yeast Ogataea siamensis and Its Xylose Reductase Gene (XYL1) Cloning. **Chiang Mai Journal of Science.** 491-502.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางปฐมพร เอมะวิศิษฎ์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2544

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Wajjwalul W, Sukmak M, **Amavisit P**, Sukpuram T, La-ard A. 2015. Molecular characterization of flab for leptospira identification. **Journal of Tropical Medicine and Public Health**. Mar;46(2):262-7.

2. Thachaweech Kimprasit, Sirapan Sukkontasing, **Patamaporn Amavisit**. 2013. In vitro selection of potential lactic acid bacteria isolated from ducks and geese in Thailand., **Kasetsart Journal (Natural Sciences) (Thailand)** 47 No 2, 261-270.

3. Yashimebet Chanyakew, Daniel Asrat, **Patamaporn Amavisit**, Wiryal Loongyai. 2013. Prevalence and Antimicrobial Susceptibility of Thermophilic Campylobacter Isolated from Sheep at Debre Birhan, North-Shoa, Ethiopia. **Kasetsart J. (Nat. Sci.)** .Vol 47,551-560.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางประทุมพร คงเสรี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2544

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Choenqpanya K, Arthornthurasuk S, Wattana-amorn P, Huang W.t, Plengmuankhae W, Li Y.K, **Kongsaeree P.T.** 2015. Cloning, expression and characterization of beta-xylosidase from *Aspergillus niger* ASKU28. **Protein Expression and Purification** 115, 132-140.

2. Tabthong S, Nanok T, **Kongsaeree P**, Prabpai S, Hormnirun P. 2014. Monomethylaluminum and dimethylaluminum pyrrolylaldiminates for the ring-opening polymerization of rac-lactide: Effects of ligand structure and coordination geometry. **Dalton Transactions Jan** 21;43(3):1348-59.

3. Thonqpoo P, Srisomsap C, Chokchaichamnankit D, Kitpreechavanich V, **Kongsaeree P.**2014. Purification and characterization of three beta-glycosidases exhibiting high glucose tolerance from *Aspergillus niger* ASKU28. **Biosci Biotechnol Biochem.** 8(7):1167-76.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายประพันธ์ศักดิ์ ศิริษะภูมิ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2547

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Thummabancha K, Onparn N, **Srisapoome P.** 2016. Molecular characterization and expression analyses of cDNAs encoding the thioredoxin-interacting protein and selenoprotein P genes and histological changes in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) in response to silver nanoparticle exposure. **Gene.** 577(2), 161-73.

2. Nakharuthai C, Areechon N, **Srisapoome P.** 2016. Molecular characterization, functional analysis, and defense mechanisms of two CC chemokines in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) in response to severely pathogenic bacteria. **Dev Comp Immunol.** Jun;59:207-28.

3. Poonmancee Kanjanaworakul, **Prapansak Srisapoome,** Orathai Sawatdichaikul, Supawadee Poompuang. 2015. cDNA structure and the effect of fasting on myostatin expression in walking catfish (*Clarias macrocephalus*, Gunther 1864). **Fish Physiology and Biochemistry.** Feb;41(1):177-91.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ. กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายปรีดา เลิศวัชรสารกุล (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2549

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Dong-din-on F, Songserm T, Pissawong T, Srimanote P, Thanonqsaksrikul J, Thueng-in K, Moonjit P, **Lertwatcharasarakul P**, Seesuy W, Chicumpa W. 2015. Cell penetrable human scFv specific to middle domain of matrix protein-1 protects mice from lethal influenza. **Viruses**. Jan 14;7(1):154-79.

2. Junnu S, **Lertwatcharasarakul P**, Jala S, Phattanakulanan S, Monkong A, Kulprasertsri S, Thivalai C, Chakritbudsabong W, Chaichoun K, Songserm T. 2015. An Inactivated Vaccine for Prevention and Control of Inclusion Body Hepatitis in Broiler Breeders. **The Thai Journal of Veterinary Medicine**. Vol 45 , No 1.

3. Chaleow Salakij, Chaiyan Kasornorkbua, **Preeda Lertwatcharasarakul**, Jarernsak Salakij. 2014. Ultrastructure of blood cells and molecular characteristics of Haemoproteus sp. in Blyth's hawk-eagle. **Comparative Clinical Pathology**. 24, 1293-1299.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์คือสาธารณะ)



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายปกรณ์ วรรณะอมร (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2550

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Choenqpanya K, Arthornthurasuk S, **Wattana-amorn P**, Huang W.t, Plengmuankhae W, Li Y.K, Kongaeree P.T. 2015. Cloning, expression and characterization of beta-xylosidase from *Aspergillus niger* ASKU28. **Protein Expr Purif.** Nov;115:132-40.

2. **Wattana-Amorn P**, Charoenwongsa W, Williams C, Crump MP, Apichaisataienchote B. 2015. Antibacterial activity of cyclo(L-Pro-L-Tyr) and cyclo(D-Pro-L-Tyr) from *Streptomyces* sp. strain 22-4 against phytopathogenic bacteria. **Nat Prod Res.** Sep;30(17):1980-3.

3. Sappakhaw K, Takasila R, Sittikul P, **Wattana-Amorn P**, Assavalapsakul W, Boonyalai N. 2015. Biochemical characterization of plasmepsin V from *Plasmodium vivax* Thailand isolates: Substrate specificity and enzyme inhibition. **Mol Biochem Parasitol.** Dec;204(2):51-63.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางพรทิพภา เล็กเจริญสุข (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2544

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Kaewborisuth, C. , Kaplan,B., Zanin,M., Finklstein, D. ,Webby,R.J. ,**Lekcharoensuk**. 2016. G45R on nonstructural protein 1 of influenza A virus contributes to virulence by increasing the expression of proinflammatory cytokines in mice. **Arch Virol**. P. 1-11.
2. Klaywong K., Khutrakul G, Choowongkomon K., **Lekcharoensuk P**, Petcharat N. 2014. Screening for lead compounds and herbal extracts with potential anti-influenza viral activity. **Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health**. Jan;45(1):62-74.
3. Surachetpong W, Nantakhruea S, **Lekcharoensuk P**. 2014. Molecular Characterization and Expression Analysis of miR-29a in Porcine Cells and Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Infected Peripheral Blood Mononuclear Cells. **The Thai Journal of Veterinary Medicine**. 44(1): 125-132.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์คือสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวพัชรินทร์ ททรัพย์อากาศ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2549

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Matha A, Rukachaisirikul V, Saithong S, Phonpaichit S, Poonswan, Sakayaroj J, Saparpakorn P, Hannonqbua S. 2016. Terezine derivatives from the fungus Phoma herbarum PSU-H256", **PHYTOCHEMISTRY**, Feb;122:223-9. doi: 10.1016/j.phytochem.2015.11.009. Epub 2015 Nov 27.

2. Punkvanq A, Kamsri P, Saparpakorn P, Hannonqbua S, Wolschann F, Irle S, Punqpo P. 2015. Structures and Interactions for Binding of Mycobacterium tuberculosis Protein Kinase B Inhibitors from Molecular Dynamics Simulation. **Chemical Biology & Drug Design**. Jul;86(1):91-101. Epub 2014 Nov 24.

3. Kamsri P, Punkvang A, Hamongbua S, Saparpakorn P, Pungpo P. 2015. Elucidating structural basis of benzofuran pyrrolidine pyrazole derivatives for enhancing potency against both the InhA enzyme and intact M-tuberculosis cells: a combined MD simulations and 3D-QSAR study. **RSC Advances (An Internation Journal to Further the Chemical Sciences)** Vol. 5 No. 65 Pages 52926-52937.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายพิทักษ์ เชื้อวงศ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2549

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Vitayakritsirikul V, Jaemsaeng R, Lohmaneeratana K, Thanapipatsiri A, Daduang R, **Chuawong P**, Thamchaipenet A. 2016. Improvement of chloramphenicol production in *Streptomyces venezuelae* ATCC 10712 by overexpression of the *aroB* and *aroK* genes catalysing steps in the shikimate pathway. **Antonie Van Leeuwenhoek**. 109(3):379-88. Epub 2015 Dec 29.

2. Sittchoke Tabthong, Tanin Nanok, Pattarawut Sumrit, Palanqpon Kongsaree, Samran Prabpai, **Pitak Chuawong**, Pimpa Homnirun. 2015. Bis(pyrolidene) Schiff Base Aluminum Complexes as Iselective-Biased Initiators for the Controlled Ring-Opening Polymerization of rac-Lactide: Experimental and Theoretical Studies. **Macromolecules**. 48(19), pp 6846–6861.

3. Theppawong A, Ploypradith P, **Chuawong P**, Ruchirawat S, Chittchanq M. 2015. Facile and Divergent Synthesis of Lamellarins and Lactam-Containing Derivatives with Improved Drug Likeness and Biological Activities. **Chem Asian**. Dec;10(12):2631-50.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวราตรี วงศ์ปัญญา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2550

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Senqprasert P, Amparyup P, Tassanakajorn A, **Wonqpanya R.** 2015. Characterization and identification of calmodulin and calmodulin binding proteins in hemocyte of the black tiger shrimp (*Penaeus monodon*). **Developmental & Comparative Immunology.** Jun;50(2):87-97.

2. Senqprasert P, **Wonqpanya R.** 2015. Calmodulin in the black tiger shrimp, *Penaeus monodon*. **FEBS JOURNAL** Vol 282, Federat Eu-196 .

3. **Wonqpanya R, Panjana Senqprasert.** 2014. Identification of Calmdulin-binding proteins involved in immune respone in hemocyte of the black tiger shrip. **The 4th International Biochemistry and Molecular Biology Conference. 2-3 Arp 2014.** Bangkok Thailand. .

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาววิลาวัลย์ สิ้นรุประภา (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2551

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ  
(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Pongsapipatana N, Damorongteerapap P, Chantorn S, **Sintuprapa W**, Keawsompong S, Nitisinprasert S. 2016. Molecular cloning of kman coding for mannanase from Klebsiella oxytoca KUB-CW2-3 and its hybrid mannanase characters. **Enzyme Microb Technol.** Jul;89:39-51. Epub 2016 Mar 15.

2. Nittaya Pitiwittayakul, Pattaraporn Yukphan, **Wilawan Sintuprapa**, Yyzo Yamada, Gunjana Theeragool. 2015. Identification of acetic acid bacteria isolated in Thailand and assigned to the genus Acetobacter by groEL gene sequence analysis. **Annals of Microbiology**, Vol 65, 1557-1564.

3. Aonchuma Alaiphol, Sunee Nitisinprasert, **Wilawan Sintuprapa**. 2014. Enhanced mannanase production by a novel mannanase producing bacterium Acinetobacter sp. KuB-ST1-1. **The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference.** 338-445. Bangkok, Thailand.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางวิภา หงส์ตระกูล (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2541

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Sudtiday Phuengwas, **Vipay Hongtrakul**, Nattayay Hirankarn, Pesity Tangkijvanich, Chetsaday Pothiratana ,Ingorny Kimkong. 2015. IFNAR1 gene polymorphism associated with chronic hepatitis B virus infection in a Thai population. **SCIENCEASIA (Journal)** Vol 41 P 22-27.

2. Sirisak Soothomyatara, Prapa Sripichitt, Rugsarit Kaveet, **Vipa Hongtrakul**. 2015. Assessment of genetic diversity of *Jatropha curcas* L. using AFLP and ISSR markers. **Chiang Mai Journal of Science** . 42, 614-625.

3. Kanchanaketu T, **Hongtrakul V.** 2015. Treatment of 5-azacytidine as DNA demethylating agent in *Jatropha curcas* L. **Kasetsart J.** 49, 524-535.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางศิริวรรณ พราพงษ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2543

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. นุชจนาท หีบแก้ว, สุภาพร บุญยประทีป, ชีระศักดิ์ พราพงษ์, ศิริวรรณ พราพงษ์ 2559. การพัฒนาชุดตรวจสอบอินเฮาส์แซนด์วิชอีไลซ่าสำหรับตรวจสารออสทีโอพอนทินในน้ำเหลืองมนุษย์, พุทธชินราชเวชสาร, ปีที่ 33, ฉบับที่ 1, มกราคม - เมษายน 2559. กรุงเทพฯ. หน้า 75-85 .

2. Kunjantantaraxhot A. ,Yan W, McDonough S, **Prapong,S.**, Theeragool G, Chang,Y-F. 5, Article numble 1000239. 2015. Immunogenicity of Leptospira interrogans Outer Membrane Vesicles in a Hamster Model. **Journal of Vaccines&Vaccinqtion**. Vol 5, No 4.

3. Supachai Nitipan , Tepyuda Sritrakul, Anthicha Kunjatarachot, **Siriwan Prapong**. 2013. Identification of epitopes in Leptospira borgpetersenii leucine-rich repeat protein. **Infection Genetics and Evolution**. 14, 46-57, Epub 2012 Nov 28.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายศกร คุณวุฒิจิทธิธรณ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2545

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Danai Jattawa, Mauricio A, Elzo, **Skorn Koonawootrittriron**, Thanathip Suwansopee. 2559. Imputation Accuracy from Low to Moderate Density Single Nucleotide Polymorphism Chips in a Thai Multibreed Dairy Cattle Population. (ฐานข้อมูลระดับชาติ กลุ่มที่ 2)

2. Gebregziabher Gebrey ohannes, **Skorn Koonawootrittriron**, Mauricio A, Elzo, Thanathip Suwansopee. 2559. Estimation of genetic parameters using a random regression monthly test-day model in an Ethiopian dairy cattle population. **ScienceDirect.**, Vol 50, 64-70.

3. Thawee Loodim, **Skorn Koonawootrittriron**, Mauricio A, Elzo, Thanathip Suwansopee. 2558. Genome-wide linkage disequilibrium in a Thai multibreed dairy cattle population., **ScienceDirect.**,180, 27-33.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวศศิมนัส อุณจักร (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2546

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

2. ผลงานวิจัย

1. Sujiwattanasarat P, Pongsanarakul P, Temsiripong Y, Temsiripong T, Thawornkuno C, Uno Y, Unajak S, Matsuda Y, Choowongkomon K, Srikulnath K. 2016. Molecular cloning and characterization of Siamese crocodile (*Crocodylus siamensis*) copper, zinc superoxide dismutase (CSI-Cu,Zn-SOD) gene. **Comparative Biochemistry and Physiology A-Molecular & Integrative Physiology**. Jan;191:187-95. .

2. Chiraporn Phuyindee, Sasimanas Unajak, Praponsak Srisapoome. 2015. Diversity analysis of the immunoglobulin M heavy chain gene in Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus). **African Journal of Biotechnology** 14(29), 2282-2299.

3. Unajak S, Pholmanee N, Songtawee N, Srikulnath K, Srisapoome P, Kiataramkul A, Kondo H, Hirono I. 2015. Areechon N Molecular characterization of Galectin-8 from Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* Linn.) and its response to bacterial infection. **Molecular Immunology**. Dec;68(2 Pt C):585-96.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายศรีเมฆ ชาวโพงพาง (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2541

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Wanwisa Siriwan, Naoki Takaya, Sittirk Roytrakul, **Srimek Chowpongpan**. 2015. Study of interaction between Papaya ringspot virus HC-Pro and papaya (*Carica papaya*) proteins. **Journal of General Plant Pathology**. 80, 264-271.

2. Bua-In Saowaluck, Paisooksantivatana Yingyong, Weimer Bart C, **Chowponqpan Srimek**. 2015. Molecular cloning and expression levels of the monoterpene synthase gene (zmm1) in cassumunar ginger (*zingiber montanum* (koenig) link ex dietr.). **Archives of Biological Sciences**. 66, 1321-1331.

3. Wanawisa Siriwan, Sittiruk Roytrakul, Motoyuki Shimizu, Naoki Takaya, **Srimek Chowpongpan**. 2014. Proteomics of papaya ringspot virus-infected papaya leaves. **Kasetsart J.** 589-602.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ. กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายศิวเรศ อารีกิจ (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2554

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Saensuk C, Wanchana S, Choowongkomon K, Wongpornchai S, Kraithong T, Imsabai W, Chaichoompu E, Ruanjaichon V, Toojinda T, Vanavichit A, **Arikrit S**. De novotranscriptome assembly and identification of the gene conferring a "pandan-like" aroma in coconut (*Cocos nucifera* L.). **Plant Sci.** 2016 Nov;252:324-334.

2. Khatabi B, **Arikrit S**, Xia R, Winter S, Oumar D, Mongomake K, Meyers BC, Fondong VN. High-resolution identification and abundance profiling of cassava (*Manihot esculenta* Crantz) microRNAs. **BMC Genomics.** 2016 Jan 28;17:85.

3. El Baidouri M, Kim KD, Abernathy B, **Arikrit S**, Maumus F, Panaud O, Meyers BC, Jackson SA. A new approach for annotation of transposable elements using small RNA mapping. **Nucleic Acids Res.** 2015 Jul 27;43(13)

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ. กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสุนีย์ นิธิสินประเสริฐ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2533

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Pongsapipatana N, Damronqteerapap P, Chantorn S, Sintuprapa W, Keawsompong S, **Nitisingprasert S**. 2016. Extraction and characterisation of Riceberry bran protein hydrolysate using enzymatic hydrolysis. **Food Science Technology**. Vol 51, 194-202.

2. Parichart Thamnarathip, Kamolwan Jangchud, Anuvat Jangchud, **Sunee Nitisingprasert**, Sukuntaros Tadakittisarn, Bongkosh Vardhanabhuti. 2016. Molecular cloning of kman coding for mannanase from Klebsiella oxytoca KUB-CW2-3 and its hybrid mannanase character. **Enzyme Microb Technol**. Jul;89:39-51.

3. Komsan Phongphakdee, **Sunee Nitisingprasert**. 2015. Combination Inhibition Activity of Nisin and Ethanol on the Growth Inhibition of Pathogenic Gram Negative Bacteria and Their Application as Disinfectant Solution. **Food Science**. Oct;80(10)

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล สุรวิช วรรณไกรโรจน์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2531

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

2. ผลงานวิจัย

1. S. Wannakraij, C. Rattamane. 2014. Pteris x siamica: a novel hybrid between Pteris cretica 'Albo-lineata' and Pteris multifida 'Crestata'. *Acta Horticulturae* . 71-74.

2. S. Wannakraij, C. Rattamane. 2014. Inheritance of crested frond in Asplenium nidus and Nephrolepis exaltata. *Acta Horticulturae* . V1025. 65-69.

3. Surawit Wannakraij, Wondyifraw Tefera. 2014. Inheritance of pleated foliage and red flower in Ixora. *Acta Horticulturae*. (ISHS) 1025, 61-64.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสมพิศ สามิภักดิ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2549

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Khanokhajorn P, **Samipak S**, Nithithanasilp S, Tanticharoen M, Amnuaykanjanasin A. 2015. A Production and secretion of naphthoquinones is mediated by the MFS transporter MFS Lin in the entomopathogenic fungus *Ophiocordyceps* sp BCC1869. **WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY**. Oct;31(10):1543-54.

2. Innark.P, Ratanachan T, Khanobdee, **Samipak S**, Jantasuriyarat C. 2014. Downy mildew resistant/susceptible cucumber germplasm (*Cucumis sativus* L.) genetic diversity assessment using ISSR markers. **CROP PROTECTION**. 60, 56-61.

3. Pawinee Innark, Chanulak Khanobdee, **Sompid Samipak**, Chatchwan Jantasuriy arat. 2013. Evaluation of genetic diversity in cucumber (*Cucumis sativus* L.) germplasm using agro-economic traits and microsatellite markers. **Scientia Horticulturae** Vol 162, 278-284.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายสถาพร จิตตपालพงษ์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2542

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

2. ผลงานวิจัย

1. Kaewmongkol G, Maneesaay P, Suwana N, Tiraphut B, Krajamqianq T, Chouybumrung A, Kaewmongkol S, Sirinarumtr T, **Jittapalpong S**. 2016. First detection of Ehrlichia canis in cerebrospinal fluid from a non-thrombocytopenic dog with meningoencephalitis using broad range PCR. **Journal of Veterinary Internal Medicine**. Jan-Feb; 30(1): 255–259.

2. Marc Desquesnes, Sarwut Yangtara, Pawinee Kunphukhio, Pianjai Chalemwong, **Sathaporn Jittapalpong**, Stephane Herder. 2016. Zoonotic trypanosomes in South East Asia : Attempts to control Trypanosoma lewisi using veterinary drugs. **Exp Parasitol**. 165, 35-42.

3. Wanat Sricharem, Tawin Inpankaew, **Sathaporn Jitapalpong**. 2016. Molecular detection and prevalence of *Giardia duodenalis* and *Cryptosporidium* spp. among long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*) in Thailand. **Infection, Genetics and Evolution**. Vol 40, 310-314.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการให้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวอรินทิพย์ ธรรมชัยฟินด์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2537

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Vitayakritsirikul V, Jaemsaeng R, Lohmaneeratana K, Thanapipatsiri A, Daduang R, Chuawong P, **Thamchaipenet A.** 2016. Improvement of chloramphenicol production in *Streptomyces venezuelae* ATCC 10712 by overexpression of the *aroB* and *aroK* genes catalysing steps in the shikimate pathway. **ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY.** Mar;109(3):379-88.

2. Buntergsook B, Eurwilaichitr L, **Thamchaipenet A.** 2015. Binding characteristics and synergistic effects of bacterial expansins on cellulosic and hemicellulosic substrates. **BIORESOURCE TECHNOLOGY.** Jan;176:129-35.

3. Mingma R., Duangmal K., **Thamchaipenet A.**, Trakulnaleamsai S., Matsumoto A, Takahashi Y. 2015. **The Journal of Antibiotics.** *Streptomyces oryzae* sp. nov., an endophytic actinomycete isolated from stems of rice plant. 68 No 6, 368-372.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายอำนาจ พัวพลเทพ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2546

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. De Vito V, Saba A, Lee HK, Owen H, Poapolathep A, **Giorqi M.** 2016. Detection and quantification of the selective EP4 receptor antagonist CJ-023423 (grapiprant) in canine plasma by HPLC with spectrofluorimetric detection. **Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis.** Jan 25;118:251-8.

2. Kongkapan J, **Giorq M,** Poapolithep S, Lsariyodom S, Poapolathep A. 2015. Toxicokinetics and tissue distribution of nivalenol in broiler chickens. **JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS .**Vol 38. 101-104.

3. Suknikorm P, Jernnak U, Poapolathep S, Lsariyodom S, **Giorq M,** Kumqai S, Poapolathep A. 2016. Dispositions and tissue depletion of melamine in duck. **Veterinary Pharmacology and Therapeutics.** Feb;39(1):90-4.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวอมรรัตน์ พรหมบุญ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2538

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Unajak S, Aroonluke S, **Promoboon A.** 2015. An active recombinant cocoonase from the silkworm *Bombyx mori*: bleaching, degumming and sericin degrading activities. **J. Sci. Food Agric.** 95, 1179-1189.

2. Jirachaya Boonyarit, **Amornrat Promboon**, Nuttakan Nitayapat. 2015. Decolorisation of aqueous solutions of synthetic dyes by *Lentinus polychrous* Lev. cultivated on cassava rhizome. **Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences.** 132-137.

3. Uraiwan Nipetch, Masahiro Tsukada, **Amornrat Promboon.** 2015. Mechanical Properties of Silk Fabric Degummed with Bromelain. **Journal of Engineered Fibers and Fabrics.** 10, 3-69.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวอัญชลี ศิริจรกิจ (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2549

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

2. ผลงานวิจัย

1. Pompan Napaumpaiporn, Sirkhachornkit A . 2016. Effects of high temperature on carotenoid accumulation and gene expression in the model green alga *Chlamydomonas reinhardtii*. Vol43, 452-460.( Chiang Mai Journal of Science )

2. Juntawong P, Sirkhachornkit A, Pimjan R, Sonthirod C. 2015. Elucidation of the molecular responses to waterlogging in *Jatropha* roots by transcriptome profiling. **Frontiers in Plant Science** Dec 2;5:658.

3. Anchalee Sirikhachornkit, Supachai Vuttipongchaikij, Anongpat Suttangkakul, Kittisak Yokthongwattana, Piyada Juntawong, Prayad Pokethitiyook, Kunn Kangvansaichol, Metha Meetam. 2015. Increasing the Triacylglycerol Content in *Dunaliella tertiolecta* through Isolation of Starch-Deficient Mutants . **Journal of Microbiology and Biotechnology**. Vol 26. 854-866.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน                               อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายสมชัย พรบันลือลาภ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2538

### 1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 2. ผลงานวิจัย

1. Poen S, Pornbanlualap S. Growth hormone from striped catfish (Pangasianodon hypophthalmus): Genomic organization, recombinant expression and biological activity, 2013. *Gene* Apr 15;518(2):316-24.

### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ชัยณัฐร สวัสดิวัฒน์ (ศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2515

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ  
(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

2. ผลงานวิจัย

1. Suthankornmkul R, Sriworanun P, Nakai H, Okuyama M, Svasti J, Kimura A, Senapin S, Arthan D. 2016. A *Solanum torvum* GH 3B-glucosidase expressed in *Pichia pastoris* catalyzes the hydrolysis of furostanol glycoside, 2559, Jul, 127, 4-11.

2. Rukkijakan T, Nqiwsara L, Lirdprapamonqkol K, Svasti J, Phetrak N, Chuawonq P. A synthetic 2,3-diarylindole induces cell death via apoptosis and autophagy in A549 lung cancer cells, 2016. **Bioorg Med Chem Lett.** May 1, 26(9), 2119-23.

3. Paricharttanakul NM, Saharat K, Chokchaichmnankit D, Punvanit P, Srisomsap C, Svasti J. 2016. Unveiling a novel biomarker panel for diagnosis and classification of well-differentiated thyroid carcinomas. **Oncology Reports.** Apr, 35(4),2286-96.

4. Pramual S, Assavaniq A, Berqkvist M, Batt CA, Sunintaboon P, Lirdprapamonqkol K, Svasti J, Niamsiri N. 2016. Development and characterization of bio-derived polyhydroxyalkanoate nanoparticles as a delivery system for hydrophobic photodynamic therapy agents. **Journal of Materials Science Materials in Medicine.** Feb 27(2) 4

5. Churat Weeraphan, Chantragn Srisomsap, Daranee Chokchaichamnankit, Pantipa Subhasitanont, Suneerat Hatairaktham, Ratiya Charoensakdi, Narumol Panichkul, Noppadol Siritanaratkul, Suthat Fucharoen, Jisnuson Svasti, Ruchaneekorn W, Kalpravidh. 2013. Role of curcuminoids in ameliorating oxidative modification in B-thalassemia/Hb plasma proteome. **J Nutr Biochem.** 578-585.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายธีระยุทธ คูจินดา (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2541

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ  
(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

2. ผลงานวิจัย

1. Jantaboon M, Siangliw S, Im-mark W, Jamboonsn A, Vanavichit, **Toojinda T.** 2011. Ideotype breeding for submergence tolerance and cooking quality by marker-assisted selection in rice. **Field Crops Research.** Vol 123, 206-213.

2. Korinsak S, Sirithunya P, Meakwatannakarn P, Sarkarung S, Vanavichit A, **Toojinda T.** 2011. Changing allele frequencies associated with specific resistance genes to leaf blast in backcross introgression lines of Khao Dawk Mali 105 developed from a conventional selection program. **Field Crops Research.**

3. K.M.Win, S Korinsak, P. Sirithunya, J. Lanxeras-Siangliw, W.Jamboonsri, T. Da, S. Patarapuwadol, **T. Toojinda.** 2013. Marker assisted introgression of multiple genes for bacterial blight resistance into aromatic Myanmar rice MK-75. **Field Crops Research** Vol 154, 164-171.

4. C. Wongsaprom, P. Sirithunya, A. Vanavichit, G Pantuwan, B Jongdee, N.Sidhiwong, J. Lanceras Siangliw, **T. Toojinda.** 2010. Two introgressed quantitative trait loci confer a broad-spectrum resistance to blast disease in the genetic background of the cultivar RD6 a Thai glutinous jasmine rice. **Field Crops Research** Vol 119, 245-251.

5. J. Jairin, S. Teangdeerith, P. Leelagud, J. Kothcharerk, K. Sansen, M. Yi, A. Vanavichit, **T. Toojinda.** 2010. Development of rice introgression lines with brown planthopper resistance and KDML105 grain quality characteristics through marker-assisted selection, **Field Crops Research** Vol 110, 263-271.



### 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

### 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวมณี ตันติรุ่งกิจ (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2536

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

2. ผลงานวิจัย

1. Pattamarat Rattanachuary, Duangporn Kantachote, **Manee Tantirungkij**, Teruhiko Nitoda, Hiroshi Kanzaki. 2011. Antivibrio compounds produced by *Pseudomonas* sp. W3: Characterisation and assessment of their safety to shrimps, *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. Vol 27.

2. Rattanachuary P, Kantachote D, **Tantirungkij M**, Nitoda T, Kanzaki H. 2010. Inhibition of shrimp pathogenic vibrios by extracellular compounds from a proteolytic bacterium *Pseudomonas* sp. W3, *Electronic Journal of Biotechnology*.

3. Jindamorakot S, Ninomiva S, Limtong S, Yongmanitchai W, **Tuntirungki M**, Potacharoen W, Tanaka K, Kawasaki H, Nakasr T. 2009. Three new species of bipolar budding yeasts of the genus *Hanseniaspora* and its anamorph *Kloeckera* isolated in Thailand, *FEMS Yeast Res*. Dec;9(8):1327-37.

4. Jindamorakot S, Limtong S, Yongmanitichal W, **Tuntirungkij M**, Potacharoen W, Kawsaki H, Tanticharoen M, Nakasa T. 2008. *Candida ratchasimensis* sp. nov. and *Candida khaoyaiensis* sp. nov., two anamorphic yeast species isolated from flowers in Thailand. *FEMS Yeast Res* Sep;8(6):955-60.

5. **Manee Tantirungkij**, Noriyuki Nakashima, Tatsuji Seki. 1993. Construction of xylose-assimilating *Saccharomyces cerevisiae*. *Journal of Fementation and Bioengineering*. Vol 75, 83-88.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางวิมล เพชรกาญจนางษ์ (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี2544

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

2. ผลงานวิจัย

1. Niemhom S, Pongkun C, **Petkanchanapong W**, Chintrakarn C. 2008. Evaluation of direct immunofluorescence test for diagnosis of upper respiratory tract infection by Chlamydia pneumonia . **J Med Assoc Thai**. Sep;91(9):1416-24.

2. Janijra Thaipadungpanit, Vanaporn Wuthiehanun, Wirongrong Chierakul Lee D Smithe, **Wimol Petkanchanapong**, Roongrueng Limpailboon, Apichat Apiwatanporn, Andrew TSlack, Yupin Suputtamongkol, Nicholas J White, Edward J Fell, Nicholas P, J Day, Sharon J Peacek. 2007. A dominant clone of Leptospira interrogans associated with an outbreak of human leptospirosis in Thailand. **PLO S Neql Trop Dis**. Oct; 1(1): e56, PMC2041815.

3. Seng H, Sok T, Tangkanakul W, **Petkanchanapong W**, Kositanont U, Sareth, Her B, Jiraphenqsa C. 2007. Leptospirosis in Takeo Province, Kingdom of Cambodia. **J Med Assoc Thai**. Mar;90(3):546-51.

4. Adam L, Cohen, Scott F; Dowell, Ananda Nisalak, Mammen P, Mammen **Wimol, Petkanchanapong**, Tamara L Fisk. 2007. Rapid diagnostic tests for dengue and leptospirosis: antibody detection is insensitive at presentation. **Trop Med Int Health**. Jan;12(1):47-51.

5. Pumpradit W, Ariyoshik, **Petkanchanapong W**, Wichukchinda N, Chaiprasert A, Rojanawat A, Sawanpanyalert P, Pathipvanich P. 2006. Mycobacterium avium and Burkholderia pseudomallei (Meliodiosis) coinfection in an HIV-positive patient. **Asian Pac J Allergy Immunol.** Dec;24(4):239-43.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ.กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายสมวงษ์ ตระกูลรุ่ง (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อ ปี 2534

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

2. ผลงานวิจัย

1. Somta P, Musch W, Kongsamai B, Chanpram S, Naksathien S, Toojinda, Sorajiapinu W, **Tragoonrung S**. 2008. New microsatellite markers isolated from mungbean (*Vigna radiata* (L.) Wilczek), **Molecular ecology resources**. Sep;8(5):1155-7.
2. Timorthy john Tranbargr, Wanwisa Kluabmongkol, Duangsarakru, Fabienne Morcillo, W james Tregear, **Somvong Tragoonrung**, Norbert Billotte. 2012. SSR markers in transcripts of genes linked to post-transcriptional and transcriptional regulatory functions during vegetative and reproductive development of *Elaeis guineensis*. **BMC Plant Biology**. Jan 3;12:1.
3. **Tragoonrung S**, Uthapaisanwong P, Sanqarakru D, Chanprasert J, Yoocha T, Jomchai N, Traqoonunq S.2011. Characterization of the complete chloroplast genome of *Hevea brasiliensis* reveals genome rearrangement, RNA editing sites and phylogenetic relationships. **Gene**. Apr 15;475(2):104-12.
4. Sithichoke Tangphatsornruang, Prakrit Somta, Pichahpuk Uthapaisanwong, Juntima Chanprasert, Duangjai Sangsrakru, Worapa Seehalak, Warunee Sommanas, **Somvong Tragoonrung**. 2009. Characterization of microsatellites and gene contents from genome shotgun sequences of mungbean. **BMC Plant Biology**. 9:137

5. Jererny R, Shearman, Chatchawan Jantasuriyarat, Sormvong Tragoonrung. 2015. Transcriptome analysis of normal and mantled developing oil palm flower and fruit. **Genomics**. Vol 101, 306-312.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

(มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด)

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

(มีคุณภาพดี โดยผลงานนั้นเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระงานซึ่งสถาบันอุดมศึกษาหรือคณะวิชาให้ความเห็นชอบ และได้รับการเผยแพร่ตามที่ ก.พ.อ. กำหนด รวมทั้งได้รับการรับรองการให้ประโยชน์ต่อสังคม โดยปรากฏผลที่สามารถประเมินได้ เป็นรูปธรรมโดยประจักษ์ต่อสาธารณะ)



คำสั่งบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ ๐๒๐๒ /๒๕๕๙  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและ  
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรม

\*\*\*\*\*

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรม เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร ดังรายนามต่อไปนี้

๑. รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติทวี ชวงศ์โกมล ประธานคณะกรรมการ
๒. รองศาสตราจารย์ ดร. พัฒนา ศรีฟ้า ฮุนเนอร์ กรรมการ
๓. รองศาสตราจารย์ สพญ.ดร. พรทิพภา เล็กเจริญสุข กรรมการ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพญ.ดร. ศิริวรรณ พราพงษ์ กรรมการ
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุทธิพันธุ์ แก้วสมพงษ์ กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธาณี ศรีวงศ์ชัย กรรมการ
๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จรีรัตน์ มงคลศิริวัฒนา กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ของกรรมการ

๑. ดำเนินการกำหนดแผนงานการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรม
๒. ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพันธุวิศวกรรมจนแล้วเสร็จตามแผนงานให้สอดคล้องกับแนวทางการปฏิบัติ ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๘

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙

(รองศาสตราจารย์ ดร. กัญญา อีระกุล)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

เรียน รศ. ดร. เกียรติทวี ชวงศ์โกมล  
เพื่อโปรดทราบ

(นางอัญญา อ่องอุดม)

หัวหน้าสำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย  
๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙