

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 30 พ.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND**

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25290021100252 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 30 พ.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะเกษตร	25290021100252_2109_IP	25290021100252	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2560)	ปริญญาเอก	30/05/2564	ปรับปรุงตามกำหนดรอบปรับปรุง

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 6 / 2560

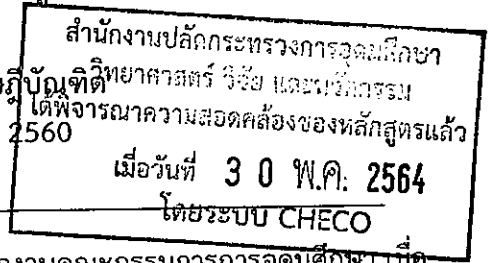
เมื่อวันที่ 31 / กรกฎาคม / 2560

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2560

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาโรคพืช ฉบับปี พ.ศ. 2560
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2555 และได้รับการอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2555
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ 6 / 2560 เมื่อวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2560 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ในการผลิตดุษฎีบัณฑิตในสาขาวิชาโรคพืช ให้มีคุณลักษณะเป็นนักวิชาการขั้นสูงที่มีความรู้ความสามารถทางวิชาการและการบริหารจัดการเพื่อการควบคุมหรือลดการเสียหายจากโรคพืชในการผลิตพืชให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลขององค์การระหว่างประเทศทางด้านการศึกษา เป็นระบบเกษตรที่ปลอดภัยและยั่งยืนตามแผนยุทธศาสตร์ประเทศไทย 20 ปี มีความเป็นสากล สามารถคิด วิเคราะห์ วิจัย สร้างสรรค์ผลงานที่เป็นองค์ความรู้ใหม่โดยให้ความสำคัญด้านจริยธรรม คุณธรรม และ จรรยาบรรณทางวิชาชีพ สอดคล้องตามความต้องการของสังคมและประเทศชาติ
 - 4.2 เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์สังคมศาสตร์และเทคโนโลยี ในสาขาวิชาโรคพืช ทั้งใน และต่างประเทศ
5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 2 รายวิชา ดังนี้

01008611	แบคทีเรียก่อโรคพืชระดับโมเลกุล	3(2-3-6)
01008674	วิทยาเซรุ่มขั้นสูงในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช	3(2-3-6)
 - 5.2 เพิ่มรายวิชา จำนวน 1 รายวิชา ในแบบ 2.2 ดังนี้

01008584	การวินิจฉัยโรคพืชด้วยเทคนิคทางเซรุ่มวิทยา	3(2-3-6)
----------	---	----------

5.3 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>แบบ 1.1</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</p> <p>1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01008697 สัมมนา 1,1,1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง 3(3-0-6)</p> <p>2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</p> <p>01008699 วิทยานิพนธ์ 1-48</p>	<p>แบบ 1.1</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</p> <p>1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01008697 สัมมนา 1,1,1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง 3(3-0-6)</p> <p>2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</p> <p>01008699 วิทยานิพนธ์ 1-48</p>	
<p>แบบ 1.2</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต</p> <p>1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>- สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01008697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01008591 ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช 3(2-3-6)</p> <p>01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง 3(3-0-6)</p> <p>2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต</p> <p>01008699 วิทยานิพนธ์ 1-72</p>	<p>แบบ 1.2</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต</p> <p>1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>- สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01008697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01008591 ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช 3(2-3-6)</p> <p>01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง 3(3-0-6)</p> <p>2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต</p> <p>01008699 วิทยานิพนธ์ 1-72</p>	
<p>แบบ 2.1</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</p> <p>1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</p> <p>- สัมมนา 4 หน่วยกิต</p> <p>01008697 สัมมนา 1,1,1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต</p> <p>01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง 3(3-0-6)</p> <p>- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต</p> <p>ให้เลือกเรียนรายวิชาจากรหัส 010086xx ดังตัวอย่าง</p> <p>รายวิชาต่อไปนี้</p> <p>01008611 แบคทีเรียก่อโรคพืชระดับโมเลกุล 3(2-3-6)</p> <p>01008641 วิทยาไวรัสพืชระดับโมเลกุล 3(2-3-6)</p> <p>01008651 พันธุศาสตร์ของโรคแบคทีเรียในพืช 3(3-0-6)</p> <p>ตระกูลถั่ว</p>	<p>แบบ 2.1</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</p> <p>1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</p> <p>- สัมมนา 4 หน่วยกิต</p> <p>01008697 สัมมนา 1,1,1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต</p> <p>01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง 3(3-0-6)</p> <p>- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต</p> <p>ให้เลือกเรียนรายวิชาจากรหัส 010086xx ดังตัวอย่าง</p> <p>รายวิชาต่อไปนี้</p> <p>01008611 แบคทีเรียก่อโรคพืชระดับโมเลกุล 3(2-3-6)</p> <p>01008641 วิทยาไวรัสพืชระดับโมเลกุล 3(2-3-6)</p> <p>01008651 พันธุศาสตร์ของโรคแบคทีเรียในพืช 3(3-0-6)</p> <p>ตระกูลถั่ว</p>	ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง	
01008661 โรคพืชชั้นสูง II 3(3-0-6)	01008661 โรคพืชชั้นสูง II 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา	
01008674 วิทยาเชรุ่มชั้นสูงในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช 3(2-3-6)	01008674 วิทยาเชรุ่มชั้นสูงในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช 3(2-3-6)		
01008675 ระบาดวิทยาทางโรคพืชชั้นสูง 3(2-3-6)	01008675 ระบาดวิทยาทางโรคพืชชั้นสูง 3(2-3-6)		
01008696 เรื่องเฉพาะทางโรคพืช 1-3	01008696 เรื่องเฉพาะทางโรคพืช 1-3		
01008698 ปัญหาพิเศษ 1-3	01008698 ปัญหาพิเศษ 1-3		
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต		
01008699 วิทยานิพนธ์ 1-36	01008699 วิทยานิพนธ์ 1-36		
แบบ 2.2	แบบ 2.2		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต		
1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต		
- สัมมนา 6 หน่วยกิต	- สัมมนา 6 หน่วยกิต		
01008697 สัมมนา 1,1,1,1,1	01008697 สัมมนา 1,1,1,1,1		
- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต	- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต		
01008591 ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช 3(2-3-6)	01008591 ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช 3(2-3-6)		
01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชชั้นสูง 3(3-0-6)	01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชชั้นสูง 3(3-0-6)		
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
ให้เลือกเรียนรายวิชาจากรหัส 010085xx ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตและเลือกเรียนรายวิชาจากรหัส 010086xx อีก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้	ให้เลือกเรียนรายวิชาจากรหัส 010085xx ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตและเลือกเรียนรายวิชาจากรหัส 010086xx อีก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้		
01008511 โรคแบคทีเรียของพืชชั้นสูง 3(1-6-5)	01008511 โรคแบคทีเรียของพืชชั้นสูง 3(1-6-5)		
01008512 การวิเคราะห์งานวิจัยโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย 3(3-0-6)	01008512 การวิเคราะห์งานวิจัยโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย 3(3-0-6)		
01008521 ราวิทยาชั้นสูง 3(2-3-6)	01008521 ราวิทยาชั้นสูง 3(2-3-6)		
01008522 อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด 3(2-3-6)	01008522 อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด 3(2-3-6)		
01008523 สรีรวิทยาของรา 3(2-3-6)	01008523 สรีรวิทยาของรา 3(2-3-6)		
01008524 พันธุศาสตร์ของรา 3(2-3-6)	01008524 พันธุศาสตร์ของรา 3(2-3-6)		
01008525 เชื้อราในโรงเก็บและสารพิษ 3(2-3-6)	01008525 เชื้อราในโรงเก็บและสารพิษ 3(2-3-6)		
01008526 เชื้อจุลินทรีย์โรคพืชบนเปลือกในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร 3(2-3-6)	01008526 เชื้อจุลินทรีย์โรคพืชบนเปลือกในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร 3(2-3-6)		
01008531 ไล่เดือนฝอยวิทยาชั้นสูง 3(2-3-6)	01008531 ไล่เดือนฝอยวิทยาชั้นสูง 3(2-3-6)		
01008541 ไวรัสวิทยาชั้นสูงของพืช 3(3-0-6)	01008541 ไวรัสวิทยาชั้นสูงของพืช 3(3-0-6)		
01008551 สรีรวิทยาของพืชที่เป็นโรค 3(3-0-6)	01008551 สรีรวิทยาของพืชที่เป็นโรค 3(3-0-6)		
01008552 อันตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืชและเชื้อโรค 3(2-3-6)	01008552 อันตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืชและเชื้อโรค 3(2-3-6)		
01008553 ข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อโรคพืชและชีวสารสนเทศศาสตร์ 3(3-0-6)	01008553 ข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อโรคพืชและชีวสารสนเทศศาสตร์ 3(3-0-6)		

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01008561	โรคพืชชั้นสูง I 3(3-0-6)	01008561	โรคพืชชั้นสูง I 3(3-0-6)	
01008562	นิเวศวิทยาของเชื้อสาเหตุโรคร 3(2-3-6)	01008562	นิเวศวิทยาของเชื้อสาเหตุโรคร 3(2-3-6)	
01008571	การควบคุมโรคพืชชั้นสูง 3(3-0-6)	01008571	การควบคุมโรคพืชชั้นสูง 3(3-0-6)	
01008572	สารธรรมชาติและสารสังเคราะห์ ในการควบคุมโรคพืช 3(2-3-6)	01008572	สารธรรมชาติและสารสังเคราะห์ ในการควบคุมโรคพืช 3(2-3-6)	
01008573	การควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืช โดยชีววิธี 3(2-3-6)	01008573	การควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืช โดยชีววิธี 3(2-3-6)	
01008574	ระบาดวิทยาทางโรคพืช 3(2-3-6)	01008574	ระบาดวิทยาทางโรคพืช 3(2-3-6)	
01008575	การควบคุมโรคพืชแบบยั่งยืน 3(3-0-6)	01008575	การควบคุมโรคพืชแบบยั่งยืน 3(3-0-6)	
01008576	ความปลอดภัยทางชีวภาพด้าน โรคพืช 3(3-0-6)	01008576	ความปลอดภัยทางชีวภาพด้าน โรคพืช 3(3-0-6)	
01008581	โรคเมล็ดพันธุ์ชั้นสูง 3(2-3-6)	01008581	โรคเมล็ดพันธุ์ชั้นสูง 3(2-3-6)	
01008582	โรคภายหลังการเก็บเกี่ยวของ พืชผลเน่าที่เสื่อง่าย 3(2-3-6)	01008582	โรคภายหลังการเก็บเกี่ยวของ พืชผลเน่าที่เสื่อง่าย 3(2-3-6)	
01008583	สุขภาพพืชหลังการเก็บเกี่ยว และการกักกันพืช 3(3-0-6)	01008583	สุขภาพพืชหลังการเก็บเกี่ยว และการกักกันพืช 3(3-0-6)	
		01008584	การวินิจฉัยโรคพืชด้วยเทคนิค ทางเซรุ่มวิทยา 3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา
01008585	รีคอมบิแนนต์โปรตีนของเชื้อ สาเหตุโรคพืชและการประยุกต์ใช้ แอปทาเมอร์เพื่อการวินิจฉัยโรค 3(2-3-6)	01008585	รีคอมบิแนนต์โปรตีนของเชื้อ สาเหตุโรคพืชและการประยุกต์ใช้ แอปทาเมอร์เพื่อการวินิจฉัยโรค 3(2-3-6)	
01008586	พันธุวิศวกรรมด้านพืช เพื่อความต้านทานโรค 3(1-6-5)	01008586	พันธุวิศวกรรมด้านพืช เพื่อความต้านทานโรค 3(1-6-5)	
01008596	เรื่องเฉพาะทางโรคพืช 1-3	01008596	เรื่องเฉพาะทางโรคพืช 1-3	
01008598	ปัญหาพิเศษ 1-3	01008598	ปัญหาพิเศษ 1-3	
01008611	แบคทีเรียก่อโรคพืชระดับโมเลกุล 3(2-3-6)	01008611	แบคทีเรียก่อโรคพืชระดับโมเลกุล 3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01008641	วิทยาไวรัสพืชระดับโมเลกุล 3(2-3-6)	01008641	วิทยาไวรัสพืชระดับโมเลกุล 3(2-3-6)	
01008651	พันธุศาสตร์ของโรคแบคทีเรียในพืช 3(3-0-6)	01008651	พันธุศาสตร์ของโรคแบคทีเรียในพืช 3(3-0-6)	
	ตระกูลถั่ว		ตระกูลถั่ว	
01008661	โรคพืชชั้นสูง II 3(3-0-6)	01008661	โรคพืชชั้นสูง II 3(3-0-6)	
01008674	วิทยาเซรุ่มชั้นสูงในการวินิจฉัยเชื้อ โรคพืช 3(2-3-6)	01008674	วิทยาเซรุ่มชั้นสูงในการวินิจฉัยเชื้อ โรคพืช 3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01008675	ระบาดวิทยาทางโรคพืชชั้นสูง 3(2-3-6)	01008675	ระบาดวิทยาทางโรคพืชชั้นสูง 3(2-3-6)	
01008696	เรื่องเฉพาะทางโรคพืช 1-3	01008696	เรื่องเฉพาะทางโรคพืช 1-3	
01008698	ปัญหาพิเศษ 1-3	01008698	ปัญหาพิเศษ 1-3	
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต		2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต		
01008699	วิทยานิพนธ์ 1-48	01008699	วิทยานิพนธ์ 1-48	

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แบบ 1.1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

แบบ 2.1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
- สัมมนา		4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 2.2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- สัมมนา		6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

สภา มก. ஒறுມັດໃນການປະຊຸມຄັ້ງທີ່ 6/2560

ເມື່ອວັນທີ່ 31 ກຸມພາ 2560

ອຸທິການບັດໃຫ້ຮາຍລະເຢັຍດຂອງຫຼັກສູດທີ່ 1 ທີ່ພາຍນ 2560

ຫຼັກສູດປະຊາດຸຊຸກຸ້ບັດທິດ

ສາຂາວິທະຍາໄຊ

ຫຼັກສູດປັບປຸງ ພ.ສ. 2560

ຮືອສຸດທັບອຸດມສືກສາ ມຫາວິທະຍາລັຍເຄສຕຣສາສຕຣ໌
 ວິທະຍາເຂດ/ຄຸນະ/ຜາດວິທະຍາ ວິທະຍາເຂດບາງເຂນ ຄຸນະເຄສຕຣ ຜາດວິທະຍາໄຊ

ຫມວດທີ່ 1 ຂໍ້ມູນທັງໄປ

ສຳນັກງານປັດຕຣະທຣງກອຸດມສືກສາ
 ວິທະຍາສາສຕຣ໌ ວິຈັຍ ແລະນັດທຣຣມ
 ດ້າຖິຈາຣນາຄວາມສອດຄ້ອງຂອງຫຼັກສູດແລ້ວ
 ເມື່ອວັນທີ່ 30 ພ.ຄ. 2564
 ດ້ອຍຣະບຸບ CHECO

1. ຣັທສແລະຮືອຫຼັກສູດ

- ຣັທສຫຼັກສູດ 25290021100252
- ຮືອຫຼັກສູດ

ຜາສາໄທຍ ຫຼັກສູດປະຊາດຸຊຸກຸ້ບັດທິດ ສາຂາວິທະຍາໄຊ
 ຜາສາອັງຄຸສ ດ້ອຍຣະບຸບ ດ້ອຍຣະບຸບ ດ້ອຍຣະບຸບ ດ້ອຍຣະບຸບ

2. ຮືອປຣິຣຸຣຸນາແລະສາຂາວິທະຍາ

- ຮືອເຕັມ ປະຊາດຸຊຸກຸ້ບັດທິດ (ໄຊ)
- ຮືອຍ້ອ ປຣ.ດ. (ໄຊ)
- ຮືອເຕັມ ດ້ອຍຣະບຸບ (Plant Pathology)
- ຮືອຍ້ອ Ph.D. (Plant Pathology)

3. ວິທະຍາເຂດ (ດ້າມິ)

ໄມ່ມິ

4. ຈຳນວນຫນ່ວຍກິດທີ່ເຣີຍນດລອດຫຼັກສູດ

ແບບ 1.1 ແລະແບບ 2.1 ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ 48 ຫນ່ວຍກິດ
 ແບບ 1.2 ແລະແບບ 2.2 ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ 72 ຫນ່ວຍກິດ

5. ຮຸບແບບຂອງຫຼັກສູດ

- 5.1 ຮຸບແບບ
ຫຼັກສູດຣະດັບປຣິຣຸຣຸນາເຂດ
- 5.2 ຜາສາທີ່ໃຊ້
ຜາສາໄທຍແລະຜາສາອັງຄຸສ
- 5.3 ການຮັບເຂ້າສືກສາ
ຮັບທັງນິສິດໄທຍແລະນິສິດຕ່າງສາດ

- 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน
- 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 30 พ.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2529
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2555

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 7/2560 เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2562

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 นักวิชาการ/นักวิจัยชำนาญการในสถาบัน หน่วยงาน องค์กรภาครัฐและภาคเอกชนทั้ง ในระดับชาติและนานาชาติ
- 8.2 อาจารย์ในสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนในสายงานด้านโรคพืช และสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 8.3 บุคลากร เจ้าหน้าที่ พนักงานในระดับกลางขององค์กร ภาคเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร และอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 8.4 ประกอบธุรกิจส่วนตัว ทั้งระดับประเทศและระหว่างประเทศ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 30 พ.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

9.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิทยาเขตบางเขน

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	5 1002	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวเนตรนภิส เขียวซ่า	วท.บ. วท.ม. Dr.rer.nat.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Natural science	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2538
						มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2541
						University of Vienna, Austria	2549
2.	3 1003	อาจารย์	นายสุพจน์ กาเข็ม	วท.บ. วท.ม. วท.ด.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ เกษตรเขตร้อน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2542
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2545
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550
3.	3 1201	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวอนงค์นุช สาสนรักกิจ	วท.บ.เกียรตินิยม วท.ด.	การจัดการศัตรูพืช โรคพืช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2541
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2546

9.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิทยาเขตกำแพงแสน

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	3-1497	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวสุจินต์ ภัทรภูวตล	วท.บ. (เกียรตินิยม อันดับ 1) Ph.D.	เกษตรศาสตร์ Agriculture	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2538
						University of Sydney, Australia	2551
2.	3 1020	รองศาสตราจารย์	นางสาวชลิตา เล็กสมบูรณ์	วท.บ. เกียรตินิยม วท.ม. วท.ด.	ศึกษาศาสตร์-เกษตร เกษตรศาสตร์ โรคพืช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2528
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2531
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2537
3.	3 1017	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวรัตติยา พงศ์พิสุธา	วท.บ. วท.ม. Ph.D.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ Agriculture	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2530
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2535
						University of Sydney, Australia	2549

เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตาม สมอ. 08 ฉบับสภาอนุมติวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจของประเทศมุ่งที่จะสร้างให้ประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตอาหารของโลกทั้งในผลผลิตขั้นต้นและผลผลิตที่นำมาแปรรูปในแบบอุตสาหกรรม ซึ่งขณะนี้ก็เป็นผู้ส่งออกสินค้าเกษตรที่สำคัญของโลกหลายรายการ ด้วยแนวนโยบายดังกล่าว ทำให้การผลิตต้องใช้องค์ความรู้ใหม่และเทคโนโลยีที่มีความแม่นยำ รวมทั้งบุคลากรที่เชี่ยวชาญทางโรคพืช เนื่องจากปัญหาโรคพืช ส่งผลต่อคุณภาพและปริมาณผลผลิตทางการเกษตร ทั้งที่ใช้บริโภคสด เป็นวัตถุดิบแปรรูปในโรงงานอุตสาหกรรม และการส่งออก นอกจากนี้การรวมตัวเป็นประชาคมที่ใหญ่ขึ้นมีการเคลื่อนย้ายของผลิตผลเกษตร ทำให้ความเสี่ยงที่เชื้อจะกระจายไปยังที่ต่างๆมีมากขึ้นซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการผลิตและสภาพแวดล้อม นอกจากนี้ สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงส่งผลต่อพัฒนาการของโรคพืช การเกิดและแพร่ระบาดของโรคชนิดใหม่ และโรคที่เคยไม่สำคัญมาก่อนกลับรุนแรงมากขึ้น

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

กระแสการบริโภคพืชอาหารปลอดภัยแบบเป็นระบบ ได้รับความสนใจเพิ่มมากขึ้นทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ กระบวนการสำคัญที่เกี่ยวข้องในการผลิตทางการเกษตร การจัดการโรคพืชอย่างยั่งยืน การใช้พันธุ์ต้านทาน การเฝ้าระวัง และการตรวจสอบติดตามโรคระบาดเป็นแนวทางหนึ่งที่จะนำมาใช้ในระบบการผลิตพืชอาหารปลอดภัย ลดการใช้สารเคมีกำจัดโรคพืช และความเสี่ยงต่อการตกค้างของสารเคมีในผลิตผลเพิ่มคุณภาพและมูลค่าผลผลิต

12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรมีการพัฒนาเทคโนโลยีและองค์ความรู้ที่ทันสมัยในการผลิตพืชปลอดโรคโดยใช้องค์ความรู้จากการค้นคว้าวิจัยในการวินิจฉัยโรคพืช โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคพืชที่มีความสำคัญกับพืชเศรษฐกิจและโรคชนิดใหม่โดยใช้วิธีการแบบผสมผสาน เน้นด้านความปลอดภัยต่อผู้บริโภคและสังคมซึ่งจำเป็นต้องมีการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และความชำนาญในสายงานโรคพืชเพิ่มขึ้น เพื่อรองรับการผลิตพืชอาหารปลอดภัยให้และยั่งยืน

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

การปรับปรุงหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิตสาขาวิชาโรคพืช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถด้านการวิจัย มีความเป็นเลิศทางวิชาการ สร้างและพัฒนาองค์ความรู้ ต่อยอดงานวิจัย มีความสามารถด้านการวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา และการแก้ไขปัญหาด้านโรคพืชอย่างเป็นระบบและมีมาตรฐาน มีผลงานเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ พร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคม มีจิตสำนึกเพื่อส่วนรวมและชุมชน เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ตอบสนองต่อวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
ไม่มี

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ
ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช มุ่งผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีความรู้ ความสามารถในหลักวิชาโรคพืช สามารถคิด วิเคราะห์ สร้างและพัฒนาองค์ความรู้ ต่อยอดงานวิจัย มีผลงานเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิชาการในการประกอบอาชีพ แก้ไขปัญหาด้านโรคพืชในระบบการผลิตพืช เป็นดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในสาขาวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสังคม ตระหนักและเห็นความสำคัญในการพัฒนาการเกษตรของประเทศให้ก้าวหน้าอย่างยั่งยืน

1.2 ความสำคัญ

บุคลากรในสายงานด้านโรคพืชมีความสำคัญต่อภาคการเกษตรของประเทศในทุกๆระดับ ทั้งระดับชุมชน ท้องถิ่น จังหวัด และประเทศ รวมทั้งหน่วยงาน/องค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชน การพัฒนาทรัพยากรบุคลากรให้เป็นผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านโรคพืช เช่น การวินิจฉัยโรค การตรวจสอบติดตามเชื้อสาเหตุโรค การจัดการและการควบคุมโรค โดยใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ทันสมัยเพื่อผลิตพืชอาหารปลอดภัย รวมทั้งการสร้างนักวิจัยให้มีความพร้อมทั้งความรู้ความสามารถ มีทักษะทางวิชาชีพ ในการทำงานวิจัยและแก้ปัญหาทางด้านโรคพืช ตลอดจนเป็นดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในสาขาวิชาชีพ จะเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาศักยภาพด้านการเกษตรของประเทศ

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1) ผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทั้งด้านทฤษฎีและหลักวิชาโรคพืช และมีความสามารถในการปฏิบัติงานวิจัยอย่างดีเยี่ยม
- 2) ผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความสามารถในเชิงวิชาการและการปฏิบัติงานวิจัย สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ และแก้โจทย์ปัญหา สร้างสรรค์ผลงานวิจัยสาขาโรคพืชให้เป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติ และนานาชาติ
- 3) ผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพและสายงานที่รับผิดชอบ

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ 5 ปี เพื่อให้มีมาตรฐานตามที่ สกอ. กำหนด	- พัฒนาหลักสูตรโดยมีพื้นฐานจากหลักสูตรในระดับสากล ติดตามประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- เอกสารปรับปรุงหลักสูตร - รายงานวิจัยสถาบัน - รายงานผลการประเมินหลักสูตร
- ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและสังคม ตลอดจนผู้ใช้คุณวุฒิบัณฑิตสาขาวิชาโรคพืช	- ติดตามความเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกี่ยวข้องกับงานด้านโรคพืช - ติดตามความเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อ การเกิดและพัฒนาการของโรคที่ส่งผลกระทบต่อภาคการผลิต	- รายงานผลความพึงพอใจของผู้ใช้คุณวุฒิบัณฑิตโดยเฉลี่ยอยู่ในระดับดี
- พัฒนาบุคลากร ด้านการเรียนการสอน วิจัย และบริการวิชาการ	- ส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรในการพัฒนาการเรียนการสอน การวิจัยและบริการวิชาการแก่หน่วยงานภายนอก	- แผนงานหรือโครงการที่สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรของภาควิชา
- ปรับปรุงปัจจัยสนับสนุนการเรียนการสอน	- สำรวจความต้องการของนิสิตและผู้สอน - จัดหาปัจจัยสนับสนุนให้ตรงกับความต้องการ - ขอความอนุเคราะห์ปัจจัยสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น	- รายงานการสำรวจความต้องการและเอกสารแสดงการจัดหาปัจจัยสนับสนุน - ผลการสำรวจความพึงพอใจเกี่ยวกับปัจจัยสนับสนุนการเรียนการสอน
- การกำหนดและผลักดันให้นิสิตสำเร็จการศึกษาในระยะเวลาที่กำหนดของหลักสูตร	- จัดทำคู่มือการศึกษาและติดตามผลการศึกษาของนิสิต และการพัฒนาระบบการให้คำปรึกษานิสิต	- ระยะเวลาที่นิสิตใช้ในการศึกษาลดลง โดยพิจารณาจากภาพรวมของนิสิตทั้งหมด
- ปรับปรุงการบริหารหลักสูตร	- วางแผนการจัดผู้รับผิดชอบทดแทนอัตราที่กำลังจะเกษียณอายุราชการ - ประชุมชี้แจงและระดมสมองเกี่ยวกับการปฏิบัติงานทุกภาคการศึกษา - รายงานการดำเนินงานของหลักสูตรในที่ประชุมภาคเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากอาจารย์ในภาควิชาาร่วมกัน	- คำสั่งแต่งตั้งและมอบหมายผู้รับผิดชอบ - รายงานการประชุม

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

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

แบบ 1.1 และ แบบ 2.1

- 1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาโรคพืชหรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 2) มีผลสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด
- 3) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ 1.2 และ แบบ 2.2

- 1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาโรคพืชหรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการเรียนดีมาก
- 2) มีผลสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด
- 3) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

นิสิตที่รับเข้าจากสาขาที่ไม่ใช่โรคพืชโดยตรง ขาดพื้นฐานการเรียนเบื้องต้นด้านเชื้อสาเหตุโรค และการเกิดโรคพืช ตลอดจนการวินิจฉัยและการจัดการโรคที่จำเป็นต่อการต่อยอดในวาระระดับบัณฑิตศึกษา และการวิจัยเชิงลึกที่ต้องบูรณาการและวิเคราะห์ และมีปัญหาด้านภาษาอังกฤษ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

สนับสนุนให้มีการเรียนวิชาพื้นฐานที่จำเป็นต่อการศึกษาวิจัยขั้นสูง และการวิเคราะห์ผล และการเรียนเสริมภาษาอังกฤษและวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

แบบ 1.1 วิทยาเขตบางเขน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	1	-	-	1	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบ ปีการศึกษา 2563
2561	1	1	-	2	
2562	1	1	1	3	
2563	1	1	1	3	
2564	1	1	1	3	

แบบ 1.2 วิทยาเขตบางเขน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	1	-	-	-	-	1	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอด หลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบ ปีการศึกษา 2565
2561	1	1	-	-	-	2	
2562	1	1	1	-	-	3	
2563	1	1	1	1	-	4	
2564	1	1	1	1	1	5	

แบบ 2.1 วิทยาเขตบางเขน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	2	-	-	2	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 2 คน เริ่ม จบ ปีการศึกษา 2563
2561	2	2	-	4	
2562	2	2	2	6	
2563	2	2	2	6	
2564	2	2	2	6	

แบบ 2.2 วิทยาเขตบางเขน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	1	-	-	-	-	1	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอด หลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบ ปีการศึกษา 2565
2561	1	1	-	-	-	2	
2562	1	1	1	-	-	3	
2563	1	1	1	1	-	4	
2564	1	1	1	1	1	5	

แบบ 1.1 วิทยาเขตกำแพงแสน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	1	-	-	1	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลดหลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบ ปีการศึกษา 2563
2561	1	1	-	2	
2562	1	1	1	3	
2563	1	1	1	3	
2564	1	1	1	3	

แบบ 1.2 วิทยาเขตกำแพงแสน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	1	-	-	-	-	1	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลด หลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบ ปีการศึกษา 2565
2561	1	1	-	-	-	2	
2562	1	1	1	-	-	3	
2563	1	1	1	1	-	4	
2564	1	1	1	1	1	5	

แบบ 2.1 วิทยาเขตกำแพงแสน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	2	-	-	2	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลดหลักสูตรปีละ 2 คน เริ่ม จบ ปีการศึกษา 2563
2561	2	2	-	4	
2562	2	2	2	6	
2563	2	2	2	6	
2564	2	2	2	6	

แบบ 2.2 วิทยาเขตกำแพงแสน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	1	-	-	-	-	1	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลด หลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบ ปีการศึกษา 2565
2561	1	1	-	-	-	2	
2562	1	1	1	-	-	3	
2563	1	1	1	1	-	4	
2564	1	1	1	1	1	5	

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

ประมาณการจากค่าธรรมเนียมการศึกษาที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด ร่วมกับจนวนนิติตตามแผนการรับ นิสิตทั้ง 4 แผน (แบบ 1.1 แบบ 1.2 แบบ 2.1 และแบบ 2.2)

วิทยาเขตบางเขน

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	210,000	394,000	578,000	654,300	730,600

วิทยาเขตกำแพงแสน

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	210,000	394,000	578,000	654,300	730,600

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

วิทยาเขตบางเขน

หมวดรายจ่าย/รายการ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. งบบุคลากร	3,843,378	4,035,546	4,237,324	4,449,190	4,671,649
2. งบลงทุน	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
3. งบดำเนินงาน	400,000	450,000	500,000	550,000	600,000
- ค่าตอบแทน	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000
- ค่าใช้สอย	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000
- ค่าวัสดุ	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
- ค่าสาธารณูปโภค	300,000	350,000	400,000	450,000	500,000
รวมงบดำเนินการ	4,543,378	4,785,546	5,037,324	5,299,190	5,571,649
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวใน การผลิตบัณฑิตต่อปี	908,676	478,555	335,822	311,717	293,244

วิทยาเขตกำแพงแสน

หมวดรายจ่าย/รายการ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. งบบุคลากร	4,474,080	4,697,784	4,932,673	5,179,307	5,438,272
2. งบลงทุน	83,500	83,500	83,500	83,500	83,500
3. งบดำเนินการ	232,000	252,000	274,000	298,200	324,820
- ค่าตอบแทน	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
- ค่าใช้สอย	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
- ค่าวัสดุ	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
- ค่าสาธารณูปโภค	200,000	220,000	242,000	266,200	292,820
รวมงบดำเนินการ	4,789,580	5,033,284	5,290,173	5,561,007	5,846,592
ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิต	957,916	503,328	352,678	327,118	307,715

หมายเหตุ ไม่รวมงบประมาณจากโครงการวิจัย

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 30 พ.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 หลักสูตรแบบ 1.1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

- | | |
|-----------------|---|
| ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - สัมมนา | 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - วิชาเอกบังคับ | 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| ข. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต |

3.1.1.3 รายวิชา

- | | |
|---|---|
| ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - สัมมนา | 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01008697 สัมมนา
(Seminar) | 1,1,1,1 |
| - วิชาเอกบังคับ | 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง
(Advanced Research Techniques
in Plant Pathology) | 3(3-0-6) |
| ข. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต |
| 01008699 วิทยานิพนธ์
(Thesis) | 1-48 |

3.1.2 หลักสูตรแบบ 1.2

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

- | | |
|-----------------|--|
| ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - สัมมนา | 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - วิชาเอกบังคับ | 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| ข. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต |

3.1.2.3 รายวิชา

- | | |
|------------------------------|--|
| ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - สัมมนา | 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01008697 สัมมนา
(Seminar) | 1,1,1,1,1,1 |

- วิชาเอกบังคับ	6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01008591 ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช (Research Methods in Plant Pathology)	3(2-3-6)
01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง (Advanced Research Techniques in Plant Pathology)	3(3-0-6)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
01008699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-72

3.1.3 หลักสูตรแบบ 2.1

3.1.3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.3.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
- สัมมนา	4 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.3.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
- สัมมนา	4 หน่วยกิต
01008697 สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1
- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต
01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง (Advanced Research Techniques in Plant Pathology)	3(3-0-6)
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาจากรหัส 010086xx ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้	
01008611** แบททีเรียก่อโรคพืชระดับโมเลกุล (Molecular Phytopathogenic Bacteria)	3(2-3-6)
01008641 วิทยาไวรัสพืชระดับโมเลกุล (Molecular Plant Virology)	3(2-3-6)

** วิชาปรับปรุง

01008651	พันธุศาสตร์ของโรคแบคทีเรียในพืชตระกูลถั่ว (Genetics of Bacterial Diseases in Leguminosae)		3(3-0-6)
01008661	โรคพืชขั้นสูง II (Advanced Plant Pathology II)		3(3-0-6)
01008674**	วิทยาเซรุ่มขั้นสูงในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช (Advanced Serology for Plant Pathogen Diagnosis)		3(2-3-6)
01008675	ระบาดวิทยาทางโรคพืชขั้นสูง (Advanced Plant Disease Epidemiology)		3(2-3-6)
01008696	เรื่องเฉพาะทางโรคพืช (Selected Topics in Plant Pathology)		1-3
01008698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		1-3
ข. วิทยานิพนธ์		ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
01008699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)		1-36
3.1.4 หลักสูตรแบบ 2.2			
3.1.4.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต
3.1.4.2 โครงสร้างหลักสูตร			
ก. วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
- สัมมนา			6 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ			6 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์		ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
3.1.4.3 รายวิชา			
ก. วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
- สัมมนา			6 หน่วยกิต
01008697	สัมมนา (Seminar)		1,1,1,1,1,1
- วิชาเอกบังคับ			6 หน่วยกิต
01008591	ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช (Research Methods in Plant Pathology)		3(2-3-6)
01008691	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง (Advanced Research Techniques in Plant Pathology)		3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากรหัส 010085xx ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชา
จากรหัส 010086xx อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01008511	โรคแบคทีเรียของพืชชั้นสูง (Advanced Bacterial Diseases of Plants)	3(1-6-5)
01008512	การวิเคราะห์งานวิจัยโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย (Analyzing Phytopathogenic-Bacterial Researches)	3(3-0-6)
01008521	ราวิทยาชั้นสูง (Advanced Mycology)	3(2-3-6)
01008522	อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด (Taxonomy of Basidiomycetes)	3(2-3-6)
01008523	สรีรวิทยาของรา (Physiology of Fungi)	3(2-3-6)
01008524	พันธุศาสตร์ของรา (Genetics of Fungi)	3(2-3-6)
01008525	เชื้อราในโรงเก็บและสารพิษ (Storage Molds and Mycotoxins)	3(2-3-6)
01008526	เชื้อจุลินทรีย์โรคพืชปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร (Phytopathogenic Microorganism Contaminant in Agricultural Product)	3(2-3-6)
01008531	ไส้เดือนฝอยวิทยาชั้นสูง (Advanced Nematology)	3(2-3-6)
01008541	ไวรัสวิทยาชั้นสูงของพืช (Advanced Plant Virology)	3(3-0-6)
01008551	สรีรวิทยาของพืชที่เป็นโรค (Physiological Plant Pathology)	3(3-0-6)
01008552	อันตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืชและเชื้อโรค (Genetics of Host-Parasite Interaction)	3(2-3-6)
01008553	ข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อโรคพืชและชีวสารสนเทศศาสตร์ (Genetic Data of Plant Pathogens and Bioinformatics)	3(3-0-6)
01008561	โรคพืชชั้นสูง I (Advanced Plant Pathology I)	3(3-0-6)
01008562	นิเวศวิทยาของเชื้อสาเหตุโรคพืช (Ecology of Plant Pathogens)	3(2-3-6)

01008571	การควบคุมโรคพืชขั้นสูง (Advanced Plant Disease Control)	3(3-0-6)
01008572	สารธรรมชาติและสารสังเคราะห์ในการควบคุมโรคพืช (Natural and Synthetic Chemicals in Plant Disease Control)	3(2-3-6)
01008573	การควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืชโดยชีววิธี (Biological Control of Plant Pathogens)	3(2-3-6)
01008574	ระบาดวิทยาทางโรคพืช (Plant Disease Epidemiology)	3(2-3-6)
01008575	การควบคุมโรคพืชแบบยั่งยืน (Sustainable Plant Disease Control)	3(3-0-6)
01008576	ความปลอดภัยทางชีวภาพด้านโรคพืช (Plant Disease Biosecurity)	3(3-0-6)
01008581	โรคเมล็ดพันธุ์ขั้นสูง (Advanced Seed Pathology)	3(2-3-6)
01008582	โรคภายหลังการเก็บเกี่ยวของพืชผลที่เน่าเสียง่าย (Postharvest Diseases of Perishable Crops)	3(2-3-6)
01008583	สุขภาพพืชหลังการเก็บเกี่ยวและการกักกันพืช (Post-Harvest Plant Health and Quarantine)	3(3-0-6)
01008584	การวินิจฉัยโรคพืชด้วยเทคนิคทางเซรุ่มวิทยา (Plant Disease Diagnosis by Serology-Based Techniques)	3(2-3-6)
01008585	รีคอมบิแนนต์โปรตีนของเชื้อสาเหตุโรคพืชและการประยุกต์ใช้ แอปทามเมอร์เพื่อการวินิจฉัยโรค (Recombinant Protein of Plant Pathogens and Application of Aptamer for Disease Diagnosis)	3(2-3-6)
01008586	พันธุวิศวกรรมด้านพืชเพื่อความต้านทานโรค (Plant Genetic Engineering for Disease Resistance)	3(1-6-5)
01008596	เรื่องเฉพาะทางโรคพืช (Selected Topics in Plant Pathology)	1-3
01008598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01008611**	แบคทีเรียก่อโรคพืชระดับโมเลกุล (Molecular Phytopathogenic Bacteria)	3(2-3-6)
01008641	วิทยาไวรัสพืชระดับโมเลกุล (Molecular Plant Virology)	3(2-3-6)

01008651	พันธุศาสตร์ของโรคแบคทีเรียในพืชตระกูลถั่ว (Genetics of Bacterial Diseases in Leguminosae)	3(3-0-6)
01008661	โรคพืชขั้นสูง II (Advanced Plant Pathology II)	3(3-0-6)
01008674**	วิทยาเซรุ่มขั้นสูงในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช (Advanced Serology for Plant Pathogen Diagnosis)	3(2-3-6)
01008675	ระบาดวิทยาทางโรคพืชขั้นสูง (Advanced Plant Disease Epidemiology)	3(2-3-6)
01008696	เรื่องเฉพาะทางโรคพืช (Selected Topics in Plant Pathology)	1-3
01008698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
01008699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-48

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช ประกอบด้วย เลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

- เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน
- เลขลำดับที่ 3-5 (008) หมายถึง สาขาวิชาโรคพืช
- เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี
- เลขลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้
 - 0 หมายถึง วิชาสำหรับนิสิตนอกหลักสูตร
 - 1 หมายถึง กลุ่มวิชาแบคทีเรีย และไฟโตพลาสมา
 - 2 หมายถึง กลุ่มวิชาการา
 - 3 หมายถึง กลุ่มวิชาไส้เดือนฝอย
 - 4 หมายถึง กลุ่มวิชาไวรัสและไวรอยด์
 - 5 หมายถึง กลุ่มวิชาโรคพืชวิทยาระดับโมเลกุล พันธุศาสตร์และกลไกการเกิดโรคพืช
 - 6 หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านโรคพืช
 - 7 หมายถึง กลุ่มวิชาวินิจฉัยและควบคุมโรคพืช
 - 8 หมายถึง กลุ่มวิชาโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว และโรคเมล็ดพันธุ์
 - 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษและวิทยานิพนธ์
- เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

** วิชาปรับปรุง

3.1.5 แสดงแผนการศึกษา

3.1.5.1 หลักสูตรแบบ 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)		
01008691	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง	3(3-0-6)	(ไม่นับหน่วยกิต)
01008697	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	8	
	รวม	<u>8</u>	
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)		
01008697	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	8	
	รวม	<u>8</u>	
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)		
01008697	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	8	
	รวม	<u>8</u>	
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)		
01008697	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	8	
	รวม	<u>8</u>	
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)		
01008699	วิทยานิพนธ์	8	
	รวม	<u>8</u>	
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)		
01008699	วิทยานิพนธ์	8	
	รวม	<u>8</u>	

3.1.5.2 หลักสูตรแบบ 1.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)		
01008591	ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช	3(2-3-6)	(ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	4	
	รวม	<u>4</u>	
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)		
01008691	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง	3(3-0-6)	(ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	4	
	รวม	<u>4</u>	
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)		
01008697	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	8	
	รวม	<u>8</u>	
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)		
01008697	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	8	
	รวม	<u>8</u>	
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)		
01008697	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	8	
	รวม	<u>8</u>	
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)		
01008697	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	8	
	รวม	<u>8</u>	

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8</u>

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8</u>

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8</u>

3.1.5.3 หลักสูตรแบบ 2.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008691	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	5
	รวม	<u>8</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008697	สัมมนา	1
01008699	วิทยานิพนธ์	7
	รวม	<u>8</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008697	สัมมนา	1
01008699	วิทยานิพนธ์	7
	รวม	<u>8</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008697	สัมมนา	1
01008699	วิทยานิพนธ์	7
	รวม	<u>8</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008697	สัมมนา	1
01008699	วิทยานิพนธ์	7
	รวม	<u>8</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8</u>

3.1.5.4 หลักสูตรแบบ 2.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008591	ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช	3(2-3-6)
	วิชาเอกเลือก	6
	รวม	<u>9</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008691	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	6
	รวม	<u>9</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008697	สัมมนา	1
01008699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008697	สัมมนา	1
01008699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008697	สัมมนา	1
01008699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008697	สัมมนา	1
01008699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008697	สัมมนา	1
01008699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008697	สัมมนา	1
01008699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>6</u>

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตัวเอง)	
01008699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>6</u>

3.1.6 คำอธิบายรายวิชา

- 01008511 โรคแบคทีเรียของพืชชั้นสูง 3(1-6-5)
(Advanced Bacterial Diseases of Plants)
ความก้าวหน้าและกลไกการเกิดโรคเนื่องจากเชื้อแบคทีเรีย และเชื้อพวก ฟาสติเดียส เน้นการศึกษากลุ่ม เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็น ตามหัวข้อที่กำหนดในเรื่องของปรัชญา การจำแนกเชื้อแบคทีเรีย ขบวนการเกิดโรค ความสัมพันธ์ของเชื้อโรคโพรคาริโอทกับพืช การระบาดของโรค แผนการควบคุม ป้องกันกำจัดโรค เทคนิคและงานวิจัยในปัจจุบัน
Advancement and mechanisms of plant diseases caused by bacteria and fastidious prokaryotes with emphasis on directed group study on selected topics, philosophies of classification, pathogenesis, interactions of prokaryotes and plants, epidemiology, control strategies, and recent techniques and research.
- 01008512 การวิเคราะห์งานวิจัยโรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย 3(3-0-6)
(Analyzing Phytopathogenic-Bacterial Researches)
การวิเคราะห์ การแสดงความคิดเห็น และสร้างแผนวิจัยที่มีหลักการ เกี่ยวข้องกับประเด็นปัจจุบันด้านโรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย วิวัฒนาการของเชื้อโรค พันธุศาสตร์ของการก่อโรค พัฒนาการของโรค กลไกการปกป้องตนเองของพืช การระบุชนิด และการพัฒนาวิธีการวินิจฉัย และการควบคุมโรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย
Analysis, discussion and construction of research conceptual plan on current issue in plant diseases caused by bacteria. Pathogen evolution, genetics of pathogenicity, disease development, host defense mechanism, pathogen identification and development of bacterial disease diagnosis and control.
- 0108521 ราวิทยาชั้นสูง 3(2-3-6)
(Advanced Mycology)
อนุกรมวิธานและการตั้งชื่อรา ความสัมพันธ์ของการจัดหมวดหมู่และ วิวัฒนาการของราที่สำคัญ การใช้คู่มือในการจำแนกรา หัวข้อด้านอนุกรมวิธานรา ที่เป็นปัจจุบัน
Fungal taxonomy and nomenclature, relationship of classification and evolution of some major fungi, use of keys for

fungal identification, recently fungal taxonomic topics.

- 01008522 **อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด** 3(2-3-6)
(Taxonomy of Basidiomycetes)
การจัดหมวดหมู่อย่างเป็นระบบของราจำพวกเห็ด สัณฐานวิทยา นิเวศวิทยา และการแพร่กระจายของเห็ด การใช้คู่มือในการระบุชนิดของราจำพวกเห็ด
Systematic classification of mushroom fungi. Morphology, ecology and distribution of mushroom. Use of the keys to identify mushroom fungi
- 01008523 **สรีรวิทยาของรา** 3(2-3-6)
(Physiology of Fungi)
สมบัติทางกายภาพและองค์ประกอบทางชีวเคมีต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการ การอยู่รอด และการแพร่กระจายของรา อิทธิพลของสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อรา
Physical properties and biochemical components on growth and development, survival and dissemination of fungi, environmental effects on fungi.
- 01008524 **พันธุศาสตร์ของรา** 3(2-3-6)
(Genetics of Fungi)
ระบบการสืบพันธุ์โดยอาศัยเพศและไม่อาศัยเพศของรา การปรับตัวและวิวัฒนาการทางพันธุกรรมของรา ความสัมพันธ์ระหว่างพืชและเชื้อราก่อโรค ปัจจัยทางพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับความผันแปรของโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา
Sexual and asexual reproductive systems of fungi, adaptation and evolution of fungal genetics, interaction of host plant-parasitic fungi, genetics involving disease dynamic.
- 01008525 **เชื้อราในโรงเก็บและสารพิษ** 3(2-3-6)
(Storage Molds and Mycotoxins)
ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเมล็ดที่เก็บรักษา การตรวจหา การระบุชนิดชีววิทยาของเชื้อราในโรงเก็บ การแพร่กระจายของเชื้อ การตรวจสอบสารพิษจากเชื้อรา และการควบคุม
Losses of storage grains, detection, identification, biology of

storage fungi, dissemination, detection of mycotoxin, and control measure.

- 01008526 เชื้อจุลินทรีย์โรคพืชปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร 3(2-3-6)
(Phytopathogenic Microorganism Contaminant in Agricultural Product)

การตรวจหาเชื้อจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ใน น้ำ อากาศ ดิน วัสดุและเครื่องมือการเกษตร การประเมินความเสียหาย เทคนิค การเก็บตัวอย่าง การแยกและจำแนกชนิดจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์และโทษ การตรวจหาสารทุติยภูมิที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพและการสร้างสารชีวพิษ

Detection of phytopathogenic microorganism contaminating agricultural product, water, air, soil, agricultural material and instruments; loss assessment; sampling techniques, isolation, classification and identification of useful and harmful microorganisms; search and detection for bioactive secondary metabolite and production of bioactive compounds.

- 01008531 ไล่เดือนฝอยวิทยาขั้นสูง 3(2-3-6)
(Advanced Nematology)

การจำแนกไล่เดือนฝอยทางสัณฐานวิทยา ชีวโมเลกุลและสรีรวิทยา พฤติกรรมของไล่เดือนฝอย การตอบสนองของพืชต่อการเข้าทำลายและการ เจริญเติบโตในพืชของไล่เดือนฝอย ปฏิสัมพันธ์ทางด้านชีวโมเลกุลระหว่างพืชและ ไล่เดือนฝอย ความก้าวหน้าของการศึกษาและวิจัยทางไล่เดือนฝอยศัตรูพืช และ ไล่เดือนฝอยที่เป็นประโยชน์ทางการเกษตร

Identification of nematodes based on morphology, molecular biology and physiology. Nematode behaviors. Plant responses to nematode infection and development in plants. The molecular biological interactions between nematodes and plants. Recent study in plant parasitic nematodes and beneficial nematodes in agriculture.

- 01008541 ไวรัสวิทยาขั้นสูงของพืช 3(3-0-6)
(Advanced Plant Virology)

ประเด็นร่วมสมัยทางไวรัสวิทยาของพืช การจำแนกและการแปรเปลี่ยนทาง พันธุกรรมของไวรัส ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบของไวรัสในกระบวนการ

เข้าทำลายพืช และการเกิดโรค การประเมินวิธีการควบคุมโรคด้วยเทคโนโลยีทันสมัย

Contemporary issues in plant virology, viral classification and genetic variation, relationship among viral particle components in infection process and disease development, assessment of various control strategies based on modern technology.

01008551 สรีรวิทยาของพืชที่เป็นโรค 3(3-0-6)

(Physiological Plant Pathology)

อันตรกิริยาระหว่างพืชกับเชื้อโรค การงอกของสปอร์ และการควบคุมกระบวนการทำลายของเชื้อโรคพืช การตอบสนองทางด้านสรีรวิทยาของพืชต่อการเข้าทำลายของเชื้อโรค ชีวพืชที่เกี่ยวข้องกับโรคพืช สภาวะที่ช่วยส่งเสริมการเกิดโรค วิทยาเซลล์ และสรีรวิทยาในการเข้าทำลายและการดำรงชีวิตของเชื้อโรคพืช

Host-pathogen interactions, spore germination and its regulations, infection processes of the pathogen, physiological response of host to infection, toxins in plant disease, predisposing conditions to plant diseases, cytology and physiology of penetration and establishment of the pathogens.

01008552 อันตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืชและเชื้อโรค 3(2-3-6)

(Genetics of Host-Parasite Interaction)

ลักษณะตามธรรมชาติของพืชที่มีความต้านทานโรค ความผันแปรทางพันธุกรรมของเชื้อโรค อันตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืชและเชื้อโรคที่เกี่ยวข้องกับขบวนการก่อโรคและความต้านทานโรค การทำงานของยีนที่เกี่ยวข้องในอันตรกิริยาระหว่างพืชกับเชื้อโรค พันธุศาสตร์ประชากรที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคพืช หลักและเทคนิคของการคัดเลือกพันธุ์ต้านทานโรค

Nature of disease resistant in plants, genetic variation of pathogens, genetics of host-parasite interaction involving pathogenesis and disease resistance, gene function involved in host-parasite interaction, population genetics of disease epidemic, principles and techniques of screening for disease resistant varieties.

01008553. ข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อโรคพืชและชีวสารสนเทศศาสตร์ (Genetic Data of Plant Pathogens and Bioinformatics) 3(3-0-6)
- จีโนมและข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อโรคพืช การหาลำดับนิวคลีโอไทด์และการแปลลำดับกรดอะมิโนของยีนเชื้อโรคพืช ฐานข้อมูลเชื้อโรคพืชและความต้านทานเชื้อโรคพืช การสืบค้นข้อมูลพันธุกรรมบนอินเทอร์เน็ต การวิเคราะห์ข้อมูลดีเอ็นเอและโปรตีน ไลบรารีพีดีเอ็นเอและดีเอ็นเอเครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคพืช และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม
- Genome and genetic data of plant pathogens, nucleotide sequencing and translation of amino acid sequence of plant pathogen genes, plant pathogen and plant disease resistance database, genetic data retrieval by internet, DNA and protein sequence data analysis, DNA fingerprinting and DNA markers related to plant pathogens and phylogenetic study of plant pathogens.
- 01008561 โรคพืชขั้นสูง I (Advanced Plant Pathology I) 3(3-0-6)
- ความสัมพันธ์ทางนิเวศน์และทางสรีระของพืชกับเชื้อโรค ปัจจัยแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรค การระบาดของโรคพืช พันธุศาสตร์ของเชื้อโรค รวมถึงหลักการและวิชาการใหม่ ๆ ทางโรคพืช
- Physiology of diseased plants, host-parasite interaction, environmental conditions affecting disease development and epidemiology, genetics of pathogens, new principles and techniques in plant pathology.
- 01008562 นิเวศวิทยาของเชื้อสาเหตุโรคพืช (Ecology of Plant Pathogens) 3(2-3-6)
- ความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อสาเหตุโรคพืชและสภาพแวดล้อม อิทธิพลของปัจจัยทางด้านฟิสิกส์ เคมี และชีวภาพต่อการเจริญ การแพร่กระจาย การมีชีวิตอยู่รอด และกิจกรรมทางชีวภาพอื่น ๆ ของเชื้อโรคพืช
- Relationships between plant pathogens and their environments. Physical, chemical, and biological factors affecting on growth, distribution, survival and other biological activities of plant pathogens.

- 01008571 การควบคุมโรคพืชขั้นสูง 3(3-0-6)
 (Advanced Plant Disease Control)
 กลไกป้องกันตัวเองของพืชต่อเชื้อโรค หลักและเทคนิคในการป้องกันกำจัดโรคพืชทางเคมี คุณสมบัติ และการออกฤทธิ์ของสารเคมี และสารปฏิชีวนะป้องกันกำจัดโรคพืช การเปลี่ยนแปลงและการเคลื่อนย้ายของสารเคมีในพืช การบำบัดโรคพืชและการควบคุมโรคพืชแบบผสมผสาน
 Defense mechanisms in plant against pathogens. Principles and techniques of chemical control, properties and mode of action of fungicides and antibiotics, chemicals in plants, plant disease therapy and integrated control in plant diseases.
- 01008572 สารธรรมชาติและสารสังเคราะห์ในการควบคุมโรคพืช 3(2-3-6)
 (Natural and Synthetic Chemicals in Plant Disease Control)
 สารเคมีในกระบวนการควบคุมโรคพืช สารเคมีที่พืชสร้างขึ้นเองตามธรรมชาติ สารที่สร้างขึ้นโดยการกระตุ้นจากปัจจัยอื่น และสร้างขึ้นโดยเชื้อจุลินทรีย์ชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการควบคุมโรคพืช ประวัติ โครงสร้างทางเคมีและคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี วิธีการใช้และการประเมินประสิทธิภาพ พิษตกค้างของสารเคมีที่มีต่อสภาพแวดล้อมและการตรวจสอบส่วนตกค้าง
 Chemicals in plant disease control process. Preformed antimicrobial substances, plant-response active substances to environmental factors and chemicals derived from microorganisms for plant disease control. History, chemical structures, physical and chemical properties, methods of application and efficacy evaluation, residual effects in environment, and residue detection.
- 01008573 การควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6)
 (Biological Control of Plant Pathogens)
 ประวัติ การพัฒนา หลักการ องค์ประกอบ วิธีการ บทบาท และประโยชน์ของการควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืชโดยชีววิธี บทบาท กิจกรรม และชีวภัณฑ์สูตรสำเร็จของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ และการจัดการด้านเขตกรรมเพื่อควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี
 History, development, principles, components, methods, roles and benefits of biological control of plant pathogens. Role, activities and bioproduct formulations of antagonistic microorganisms.

Applications of antagonistic microorganisms and cultural practice management for biological control of plant diseases.

- 01008574 ระบาดวิทยาทางโรคพืช 3(2-3-6)
(Plant Disease Epidemiology)
ประวัติและความสำคัญ การตรวจติดตามปัจจัยที่มีผลกับการระบาด การวิเคราะห์การระบาด การประเมินความเสียหายของพืช การพยากรณ์และการจัดการโรคพืช
History and importance, monitoring of factors affecting epidemics, analysis of epidemics, crop loss assessment, forecasting and plant diseases management.
- 01008575 การควบคุมโรคพืชแบบยั่งยืน 3(3-0-6)
(Sustainable Plant Disease Control)
การจัดการโรคพืชในอดีต ความสำเร็จและความล้มเหลว ระบบการเกษตรแบบยั่งยืน การควบคุมโรคพืชแบบยั่งยืน วิธีการควบคุมโรคพืชโดยไม่ใช้สารเคมี วิธีการควบคุมโรคพืชโดยใช้ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติทดแทนสารเคมีสังเคราะห์ การจัดการโรคพืชแบบผสมผสานเพื่อระบบการเกษตรอย่างยั่งยืนที่ปลอดภัยต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม
Plant disease management in the past, success and failure, sustainable agricultural system, sustainable plant disease control, plant disease control by non chemical methods, plant disease control by using natural products for substitution of synthetic chemical, integrated plant disease management for safe sustainable agricultural system and human life and environment.
- 01008576 ความปลอดภัยทางชีวภาพด้านโรคพืช 3(3-0-6)
(Plant Disease Biosecurity)
โรคพืชและความปลอดภัยทางชีวภาพของพืช เทคนิคการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของโรคพืช การเก็บรักษาเชื้อเพื่อการจำแนกและอ้างอิง การระบาดและการพยากรณ์โรคพืช หลักการของการเกษตรที่ดีที่เหมาะสมและการเกษตรอนามัยที่ดี เพื่อปลอดโรคและสารพิษในระบบการเกษตรแบบยั่งยืน กฎหมายและเกณฑ์ปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพของพืช หลักการประเมินความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและเทคโนโลยีชีวภาพ เรื่องปัจจุบันและแนวโน้มที่เกี่ยวข้อง

กับความปลอดภัยทางชีวภาพของพืชในอนาคต

Plant diseases and plant biosecurity, contamination detection techniques of plant pathogens, pathogen collection for taxonomy and reference, dissemination and prognosis of plant pathogen, GAP and GHP concepts for sustainable agriculture, laws and regulations related to plant biosecurity, risk assessment concepts of chemicals and biotechnology, recent topics and future trends of plant disease biosecurity.

- 01008581 **โรคเมล็ดพันธุ์ชั้นสูง** 3(2-3-6)
(Advanced Seed Pathology)
กลไกการถ่ายทอดเชื้อทางเมล็ด ปริมาณเชื้อที่ทำให้เกิดโรคและการระบาด การตรวจหาเชื้อที่ติดมากับเมล็ด การกักกันพืช และกฎเกณฑ์ระหว่างประเทศ
Mechanisms of seed transmission of seed-borne pathogens, inoculum threshold and epidemics, detection of seed-borne pathogens, plant quarantine and international regulations.
- 01008582 **โรคภายหลังการเก็บเกี่ยวของพืชผลเน่าเสียง่าย** 3(2-3-6)
(Postharvest Diseases of Perishable Crops)
ความสำคัญ การเกิดโรค การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและทางเคมีของ พืชผลที่ถูกเชื้อเข้าทำลาย ปัจจัยการเกิดโรคและความรุนแรง มาตรการควบคุม และโรคหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลเกษตร
Importance, pathogenesis, physiological and chemical changing of infected produces, factors affecting disease incidence and severity, control measures, and important postharvest diseases of agricultural produce.
- 01008583 **สุขภาพพืชหลังการเก็บเกี่ยวและการกักกันพืช** 3(3-0-6)
(Post-harvest Plant Health and Quarantine)
ประวัติและความสำคัญของสุขภาพพืชกับการค้าขายภายในและระหว่าง ประเทศ เชื้อโรคพืชที่สำคัญและการแบ่งกลุ่ม องค์กรในประเทศและระหว่าง ประเทศและเครือข่ายด้านสุขภาพพืช การทำงาน การตรวจสอบ การวิเคราะห์ ความเสี่ยงศัตรูพืช การจำกัดขอบเขตและการกำจัด
History and importance of plant health in domestic and

international trade, important plant pathogens and their categories, national and international organization and network on plant health, operation, detection, pest risk analysis, containment and eradication.

- 01008584 การวินิจฉัยโรคพืชด้วยเทคนิคทางเซรุ่มวิทยา 3(2-3-6)
(Plant Disease Diagnosis by Serology-Based Techniques)

การผลิตแอนติบอดีเพื่อการวินิจฉัยโรคพืช การเตรียมแอนติเจน การกระตุ้นภูมิคุ้มกัน การเก็บตัวอย่างเลือด การตรวจสอบคุณสมบัติของแอนติบอดี ชนิดของแอนติบอดี เทคนิคทางเซรุ่มวิทยา การใช้ประโยชน์ และการค้นคว้าข้อมูลทางด้านเซรุ่มวิทยา

Antibody production for plant disease diagnosis, antigen preparation, immunization, blood sample collection, antibody characterization, types of antibodies, serology-based techniques, application and article review on serology.

- 01008585 รีคอมบิแนนต์โปรตีนของเชื้อสาเหตุโรคพืชและการประยุกต์ใช้แอปทาเมอร์ 3(2-3-6)
เพื่อการวินิจฉัยโรค
(Recombinant Protein of Plant Pathogens and Application of Aptamer for Disease Diagnosis)

เทคนิคและกระบวนการในการผลิตรีคอมบิแนนต์โปรตีนในระบบเซลล์ การโคลนและซับโคลนของยีนเป้าหมายเข้าสู่พลาสมิด การชักนำการแสดงออกของการสังเคราะห์โปรตีน ตรวจสอบโปรตีนเป้าหมาย การทำให้โปรตีนบริสุทธิ์ และการหาปริมาณของโปรตีน การนำโปรตีนที่ได้ไปใช้ตรวจสอบ คำจำกัดความลักษณะจำเพาะและการใช้ประโยชน์ของแอปทาเมอร์ การคัดเลือกแอปทาเมอร์ที่มีความจำเพาะสำหรับการพัฒนาชุดตรวจสอบโรคพืชแบบรวดเร็ว

Techniques and procedure of recombinant protein in cell systems, cloning and sub-cloning of target gene into the expression plasmid, induction of protein synthesis, detection of targeted protein, protein purification and quantitation, application of recombinant protein for detection, aptamer definition, characteristics, and applications, selection of specific aptamer for the development of rapid plant disease detection kit.

01008586

พันธุวิศวกรรมด้านพืชเพื่อความต้านทานโรค

3(1-6-5)

(Plant Genetic Engineering for Disease Resistance)

ประวัติของการผลิตพืชตัดแปรพันธุกรรม ข้อมูลชีวสารสนเทศเพื่อการออกแบบชุดยีน เทคนิคทางโคลนนิ่งและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ ยีนต่างๆที่นำมาใช้ประโยชน์ในด้านพันธุวิศวกรรมพืช การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชและการถ่ายยีน การคัดเลือกเนื้อเยื่อพืชที่ได้รับการถ่ายยีนผ่านสารปฏิชีวนะ และการคัดเลือกโดยปราศจากเครื่องหมาย การตรวจสอบต้นพืชที่ได้รับการถ่ายยีนด้วยเทคนิค พีซีอาร์ และไฮบริดไดเซชัน ตรวจสอบยีนเป้าหมายในรุ่นลูก การประยุกต์ความรู้ในการปรับปรุงพันธุกรรมพืช

History of transgenic plant of production, bioinformatics data for designing gene cassette, cloning techniques and genetic engineering, various genes utilized in plant genetic engineering, plant tissue culture and genetic transformation, selection of transformed plant tissue with antibiotic resistant gene and marker free selection, detection of transgene in plant with PCR and hybridization techniques, monitoring of targeted gene in progenies, knowledge application for plant genetic improvement.

01008591

ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช

3(2-3-6)

(Research Methods in Plant Pathology)

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยด้านโรคพืช การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างวิธีการวินิจฉัย เทคนิคการจำแนกชนิดเชื้อสาเหตุโรคพืช การวิเคราะห์ แผลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การเขียนรายงาน การนำเสนอผลงานวิจัยและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Research principles and methods in plant pathology, problem analysis for research topic identification, data collecting for research planning and plant pathology, diagnostic method, techniques for identification of disease causal agent, research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation and preparation of manuscript for publication.

01008596	<p>เรื่องเฉพาะทางโรคพืช (Selected Topics in Plant Pathology)</p> <p>เรื่องเฉพาะทางโรคพืชในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา</p> <p>Selected topic in plant pathology at the master's degree level. Topics are subjected to change each semester.</p>	1-3
01008598	<p>ปัญหาพิเศษ (Special Problems)</p> <p>การศึกษาและค้นคว้าทางสาขาโรคพืชระดับปริญญาโท แล้วเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Study and research in plant pathology at the Master's degree level and compile into a written report.</p>	1-3
01008611**	<p>แบคทีเรียก่อโรคพืชระดับโมเลกุล (Molecular Phytopathogenic Bacteria)</p> <p>การใช้เทคนิคทางกรดนิวคลีอิก และโปรตีนมาใช้ศึกษาระดับโมเลกุลของแบคทีเรียโรคพืช อนุกรมวิธาน การจัดหมวดหมู่ของแบคทีเรียโรคพืช ยีนที่เกี่ยวข้องกับการทำให้เกิดโรคและการตอบสนองอย่างเฉียบพลัน ความรุนแรง ปฏิสัมพันธ์ของเชื้อกับพืชอาศัย ความหลากหลายทางพันธุกรรม การตรวจเชื้อ และการวินิจฉัยโรค การกักกันและการควบคุมโรคอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>Applications of nucleic acid and protein techniques for studying on molecular aspects of phytopathogenic bacteria, taxonomy and classification of phytopathogenic bacteria, genes involving in pathogenicity and hypersensitive reaction, virulence, host-pathogen interactions, genetic diversity, disease detection and diagnosis, efficient quarantine and control measures.</p>	3(2-3-6)
01008641	<p>วิทยาไวรัสพืชระดับโมเลกุล (Molecular Plant Virology)</p> <p>จีโนมของไวรัส การจัดลำดับและการเพิ่มจำนวนสารพันธุกรรมของไวรัส หน้าที่และการควบคุมการทำงานของยีนในไวรัส กลไกระดับโมเลกุลของไวรัส อันตรกิริยาระหว่างพืชกับแมลงพาหะไวรัส ความหลากหลายทางจีโนมของไวรัส และกลยุทธ์การควบคุมระดับโมเลกุล</p>	3(2-3-6)

Viral genome, sequencing and their replication, function and regulation of viral genes; molecular mechanisms of virus, plant and virus-insect vector interactions, viral genome diversity and molecular control strategies.

01008651 พันธุศาสตร์ของโรคแบคทีเรียในพืชตระกูลถั่ว (Genetics of Bacterial Diseases in Leguminosae) 3(3-0-6)

การศึกษาและวิเคราะห์งานวิจัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับพันธุศาสตร์ของแบคทีเรียสาเหตุโรคพืชตระกูลถั่ว เน้น การมีชีวิตรอด กระบวนการติดเชื้อ การผลิตและการปลดปล่อยโปรตีนที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรค พันธุศาสตร์การพัฒนาการเกิดโรค การแพร่ระบาด วิวัฒนาการของเชื้อโรค ปฏิกริยาการปกป้องตนเองของพืช การชักนำให้พืชต้านทานโรคและพัฒนาวิธีการจัดการโรค การศึกษาการแสดงออกและหน้าที่ของยีนที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบในจีโนมของเชื้อสาเหตุโรค

Study and analysis of novel researches involved in genetics of plant pathogenic bacteria in Leguminosae focusing on survival, infection process, pathogenicity related protein production and secretion, genetics of disease development, disease outbreak, pathogen evolution, host defense mechanism, disease resistance induction and development of the disease management methods. Systematic gene expression and function in pathogen genome.

01008661 โรคพืชขั้นสูง II (Advanced Plant Pathology II) 3(3-0-6)

เรื่องปัจจุบันเกี่ยวกับโรคพืชขั้นสูง และโรคพืชระดับโมเลกุล วิวัฒนาการของเชื้อโรคพันธุศาสตร์และการก่อโรค การพัฒนาการของโรค ปฏิกริยาการปกป้องตนเองของพืช การชักนำให้พืชต้านทานโรค การจำแนกและวินิจฉัยเชื้อโรค การตรวจสอบเชื้อด้วยข้อมูลหลากหลาย และการจัดการโรคพืช

Recent aspects of advanced plant pathology and molecular plant pathology, pathogen evolution, genetics and pathogenicity, disease development, plant defenses reaction, resistant induction, pathogen identification and diagnosis, bioinformatics and multiphasic determinations, and plant disease management.

01008674**	วิทยาเซรุ่มขั้นสูงในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช (Advanced Serology for Plant Pathogen Diagnosis) วิธีการทั่วไปและวิธีการเฉพาะในการผลิตแอนติบอดีที่มีคุณภาพเพื่อการตรวจหาเชื้อสาเหตุโรคพืช วิธีการทางเซรุ่มวิทยาที่ทันสมัยเพื่อใช้ในการจำแนกการจัดหมวดหมู่ การศึกษาการแพร่ระบาด การระบุตำแหน่งของเชื้อสาเหตุโรคและมาตรการสุขอนามัยพืช General and specific technology to produce quality antibody for plant pathogen detection. Modern serological methods for identification, classification, study on epidemic and location of the plant pathogens and phytosanitary measures.	3(2-3-6)
01008675	ระบาดวิทยาทางโรคพืชขั้นสูง (Advanced Plant Disease Epidemiology) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยสภาพแวดล้อม พืช เชื้อ กับการพัฒนาของโรครูปแบบต่างๆ ของความสัมพันธ์เชิงเดี่ยวและเชิงซ้อนของการระบาดของโรคพืช การนำรูปแบบจำลองมาใช้ในการพยากรณ์ประเมินความสูญเสียและการจัดการทางโรคพืช Relationship of environmental factors, plants, pathogens on disease development, simple and integrated models of plant disease epidemic, application of models in forecasting, yield loss, and disease management.	3(2-3-6)
01008691	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง (Advanced Research Techniques in Plant Pathology) ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช การสืบค้นฐานข้อมูล การจัดเตรียมโครงการวิจัย เทคนิคเฉพาะทางในการศึกษาทางโรคพืช การเขียนผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ จริยธรรมของนักโรคพืช Research methods, database searching, proposal preparation, specific techniques for plant pathology research, writing technical paper for publication, professional ethics of plant pathologist.	3(3-0-6)
01008696	เรื่องเฉพาะทางโรคพืช (Selected Topics in Plant Pathology) เรื่องเฉพาะทางด้านโรคพืชในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา	1-3

Selected topics in plant pathology at the doctoral degree level.
Topics are subject to change each semester.

01008697	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางโรคพืช ในระดับปริญญาเอก Presentation and discussion on interesting topics in plant pathology at the doctoral degree level.	1
01008698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาและค้นคว้าทางสาขาโรคพืชระดับปริญญาเอก แล้วเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in plant pathology at the doctoral degree level and compile into a written report.	1-3
01008699	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยทางสาขาโรคพืชในระดับปริญญาเอก แล้วเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research in plant pathology at the doctoral degree level and compile into a thesis.	1-72

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
 ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	เมื่อวันที่ 30 พ.ค. 2564 โดยระบบ CHECO ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นางสาวติยากร ฉัตรนภรัตน์ อาจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) เกียรติคุณอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ด. (โรคพืช), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 1-3199- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียและการจัดการโรค 2. พันธุศาสตร์ของแบคทีเรียสาเหตุโรค	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Global pattern of gene expression of <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycines</i> within soybean leaves, 2559 2. Second messenger (p)ppGpp activates type III secretion system in <i>Erwinia amylovora</i> potentially through RpoN-HrpL sigma factor cascade, 2558 3. Conserved aspartate and lysine residues of RcsB are required for amylovoran biosynthesis, virulence, and DNA binding in <i>Erwinia amylovora</i> , 2558 4. Stringent response mediated by (p)ppGpp is required for virulence of <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> and its survival on tomato, 2558 5. The bacterial alarmone (p)ppGpp is required for virulence and control cell size and survival of <i>Pseudomonas syringae</i> on plants, 2558	01008512 01008561	01008512 01008551 01008552 01008561 01008586 01008661 01008691 01008697 01008698 01008699
2.	นางสาวธิดา เดชชวบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมีเกษตร) เกียรติคุณอันดับ1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 3-2009- สาขาที่เชี่ยวชาญ	งานแต่งเรียบเรียง 1. สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดโรคพืช, 2559 2. สารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืช, 2559 งานวิจัย 1. Crude extracts of marine-derived and soil fungi of the genus <i>Neosartorya</i> exhibit selective anticancer activity by inducing cell death in colon, breast and skin cancer cell lines, 2559	01008572 01008591 01008598 01008691 01008697 01008698 01008699	01008572 01008591 01008598 01008691 01008697 01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	1. สารสกัดจากพืชและเชื้อราในการควบคุมโรคพืช 2. อนุกรมวิธานเชื้อรา 3. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา	2. A New Cyclic Hexapeptide and a New Isocoumarin Derivative from the Marine Sponge-Associated Fungus <i>Aspergillus similanensis</i> KUFA 0013, 2558 3. Mycocidal activity of crude extracts of marine-derived beneficial fungi against plant pathogenic fungi, 2558 4. <i>In vitro</i> antifungal activity screening of crude extracts of soil fungi against plant pathogenic fungi, 2557 5. Antibacterial and antibiofilm activities of tryptoquivalines and meroditerpenes isolated from the marine derived fungi <i>Neosartorya paulistensis</i> , <i>N. laciniosa</i> , <i>N. tsunodae</i> , and the soil fungi <i>N. fischeri</i> and <i>N. siamensis</i> , 2557 6. Spiculisporic acid E, a new spiculisporic acid derivatives from the marine-sponge associated fungus <i>Talaromyces trachyspermus</i> (KUFA 0021), 2557 7. New isocoumarin derivatives and meroterpenoids from the marine sponge-associated fungus <i>Aspergillus similanensis</i> sp. nov. KUFA 0013, 2557 8. Bioactive meroditerpenes and indole alkaloids from the soil fungus <i>Neosartorya fischeri</i> (KUFC 6344), and the marine-derived fungi <i>Neosartorya laciniosa</i> (KUFC 7896) and <i>Neosartorya tsunodae</i> (KUFC 9213) , 2556 9. Two new <i>Talaromyces</i> species from soil in Thailand, 2556		

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
3.	นางสาวเนตรนภิส เขียวขำ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2538 วท.ม. (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 2541 Dr.rer.nat. (Natural science) University of Vienna, Austria, 2549 5-1002- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคหลังการเก็บเกี่ยวและการ ควบคุม 2. โรคหลังการเก็บเกี่ยวด้วยพฤษเคมี	งานแต่งเรียบเรียง 1. เทคนิคเบื้องต้นในการศึกษาด้านโรคพืช อาหารเลี้ยงเชื้อ และการฆ่าเชื้อ, 2559 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา Phylum Ascomycota, Class Hymenoascomycetes และ Class Sordariomycetes, 2559 3. โรคของมังคุด, 2557 งานวิจัย 1. การเปลี่ยนแปลงปริมาณเชื้อราบนเมล็ดข้าวเปลือกระหว่าง เก็บรักษาในยุ้งข้าวที่มีการลดความชื้นด้วยการเป่าอากาศ แวดล้อม, 2558 2. ผลของสารสกัดหยาบเมทานอลจากตะไคร้และมะขามต่อ การยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Lasiodiplodia</i> <i>theobromae</i> และ <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> จากมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง, 2557 3. ผลของการอบแห้งข้าวเปลือกพันธุ์ปทุมธานีด้วยรังสี อินฟราเรดต่อเชื้อราโรงเก็บและสารอะฟลาท็อกซิน ปี1., 2557 4. การพัฒนาโรคของดอก เมล็ด และต้นกล้ายางพารา พันธุ์ RRIM 600, 2557 5. ผลของการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดต่อการเจริญของเชื้อ ราที่ติดมากับเมล็ดข้าวเปลือก, 2556 6. ผลของการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดต่อการจัดการศัตรูพืช หลังการเก็บเกี่ยวของข้าวเปลือกพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105, 2556 7. Control of postharvest green mold of citrus fruit with yeasts, medicinal plants, and their combination, 2556 8. Plant crude extracts and yeast as alternative to synthetic fungicide for controlling postharvest green mold on citrus fruit, 2556	01008582 01008583 01008585 01008591 01008596 01008598 01008697 01008698 01008699	01008582 01008583 01008585 01008591 01008596 01008598 01008697 01008698 01008699

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
4.	นายบัญชา ชินศรี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.S. (With Great Distinction) (Nematology), University of Gent, Belgium, 2541 Ph.D. (Plant Pathology) University of Hawaii, USA, 2549 4-1009- สาขาที่เชี่ยวชาญ ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช ไส้เดือนฝอย ศัตรูแมลงและการนำวิชาการทางด้าน อนุชีวโมเลกุลไปใช้กับงานไส้เดือน ฝอยศัตรูพืช	งานแต่งเรียบเรียง โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย, 2559 งานวิจัย 1. Induction of pathogenesis-related gene 1 (<i>PR-1</i>) by acibenzolar-s-methyl application in pineapple and its effect to the reniform nematodes (<i>Rotylenchulus reniformis</i>), 2559 2. First report of <i>Meloidogyne enterolobii</i> infecting guava (<i>Psidium guajava</i> Linn.) in the central region of Thailand, 2559 3. Roles of Kasetsart University in promoting agricultural education for sustainable development, 2557 4. Biological control of root-knot nematodes (<i>Meloidogyne enterolobii</i>) on guava by the fungus <i>Trichoderma harzianum</i> , 2556	01008531 01008591 01008697 01008698 01008699	01008531 01008591 01008697 01008698 01008699
5.	นางสาวปัฐวิภา สงกุมาร อาจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2540 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Plant Pathology), The Ohio State University, USA, 2556 3-8009-4 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืชและเชื้อรา ก่อโรคเชิงโมเลกุล 2. โรคของพืชที่เกิดจากเชื้อรา	งานแต่งเรียบเรียง โรคพืชที่เกิดจากเชื้อราใน Phylum Ascomycota Class Sordariomycetes, 2559 งานวิจัย 1. The E3 Ligase APIP10 connects the effector AvrPiz-t to the NLR receptor Piz-t in rice, 2559 2. Leaf spot characteristics of <i>Phomopsis durionis</i> on durian (<i>Durio zibethinus</i> Murray) and latent infection of the pathogen, 2559 3. Antimicrobial activity of soil fungi from Khao Nan National Park, Nakhon Si Thammarat Province, Thailand, 2557	01008552 01008561 01008697 01008698 01008699	01008552 01008561 01008697 01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
6.	นางสาวพัชรวิภา ใจจักรคำ อาจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) เกียรตินิยม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 วท.ม. (จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546 Ph.D.(Plant Pathology) University of California, Davis, USA, 2552 5-8007- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา 2. พันธุศาสตร์ประชากรของเชื้อรา	งานแต่งเรียบเรียง 1. การพิสูจน์โรคตามวิธีของ Koch, 2559 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อราใน Phylum Basidiomycota, 2559 งานวิจัย 1. การจัดการโรคใบไหม้แผลใหญ่ข้าวโพดด้วยการใช้พันธุ์ต้านทานโรค สารเคมี และจุลินทรีย์ปฏิปักษ์, 2558 2. ISSR ไพรมอร์ที่มีความจำเพาะต่อการจำแนกความแตกต่างของ <i>Exserohilum turcicum</i> , 2557 3. Mating type ชนิดใหม่ของ <i>Exserohilum turcicum</i> ในประเทศไทย, 2556 4. เทคนิคการปลูกเชื้อราน้ำค้างในโรงเรือน, 2556 5. Sexual reproduction of <i>Setosphaeria turcica</i> in natural corn fields in Thailand, 2557	01008561 01008562 01008597 01008697 01008698 01008699	01008561 01008562 01008574 01008697 01008698 01008699
7.	นางวิระณีย์ ทองศรี อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2536 วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง, 2542 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 3-3203- สาขาที่เชี่ยวชาญ โรคไม้ผลและการควบคุม	งานแต่งเรียบเรียง 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อราใน Phylum Ascomycota Class Sordariomycetes, 2559 2. การจัดการโรคของผักตระกูลกะหล่ำ, 2557 งานวิจัย 1. การพัฒนาการของโรคและระดับความต้านทานต่อสารเคมีคาร์เบนดาซิมของเชื้อราสาเหตุโรคใบจุดของกล้วยไข่เพื่อการส่งออกในภาคตะวันออกของประเทศไทย, 2558 2. การสำรวจโรคใบจุดในแปลงกล้วยหอมทองอินทรีย์เพื่อการส่งออก ความสามารถในการเกิดโรค และการควบคุมเชื้อสาเหตุโดยชีววิธี, 2558 3. ผลของ culture filtrate จากเชื้อราบางชนิดต่อการควบคุมโรคแอนแทรคโนสของกล้วยหอมทอง (<i>Musa acuminata</i> , AAA group) 2557 4. การจำแนก การเข้าทำลายของเชื้อรา <i>Phomopsis</i> sp. และการลดการเข้าทำลายผลทุเรียนหลังการเก็บเกี่ยว,	01008523 01008561 01008598 01008697 01008698 01008699	01008523- 01008551 01008574 01008598 01008697 01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		2557 5. เชื้อราที่เกี่ยวข้องกับวัสดุปลูก เมล็ดพันธุ์ และต้นกล้า สำหรับการเสียบยอดเพื่อการผลิตกล้าทุเรียนในเรือนเพาะ ชำ, 2556 6. ชีววิทยาของเชื้อรา <i>Phomopsis species</i> สาเหตุโรคใบจุด และผลเน่าของทุเรียน (<i>Durio zibethinus L.</i>), 2556 7. Leaf spot characteristics of <i>Phomopsis durionis</i> on durian (<i>Durio zibethinus Murray</i>) and latent infection of the pathogen, 2559		
8.	นายสมศิริ แสงโชติ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2518 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521 Ph.D. (Plant Pathology) The Royal Veterinary and Agriculture University, Denmark, 2538 3 1006 สาขาที่เชี่ยวชาญ โรคพืชหลังเก็บเกี่ยวและโรคเมล็ดพันธุ์	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. การควบคุมโรคแอนแทรกโนสในผลมะม่วงหลังการเก็บ เกี่ยวโดยใช้สารเคมีที่จัดอยู่ในกลุ่มปลอดภัย, 2557 2. ผลของการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดต่อการจัดการศัตรูพืช หลังการเก็บเกี่ยวของข้าวเปลือกพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105, 2556 3. การเข้าทำลายผลแก้วมังกร (<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Brit. & Rose.) ที่เกิดจากเชื้อรา <i>Dothiorella</i> <i>dominicana</i> Pet. Et. Cif. และการควบคุม, 2556 4. ผลของการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดต่อการเจริญของเชื้อ ราที่ติดมากับเมล็ดข้าวเปลือก, 2556 5. การกระจายของเชื้อสาเหตุของโรคเมล็ดพันธุ์ข้าวใน กระบวนการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวต่อผลที่มีต่อ ความงอกของเมล็ด, 2556 6. การกำจัดเชื้อแฝงของโรคแอนแทรกโนสบนผลอ่อนมะม่วง ก่อนห่อผลเพื่อลดการเกิดโรคหลังการเก็บเกี่ยว, 2556 7. การกระตุ้นความต้านทานในผลมะม่วงหลังการเก็บเกี่ยว โดยใช้สารเคมีที่จัดอยู่ในกลุ่มปลอดภัยที่มีต่อโรคแอน แทรกโนส, 2556 8. ชีววิทยาของเชื้อรา <i>Phomopsis species</i> สาเหตุโรคใบ	01008585 01008581 01008583 01008587 01008586 01008697 01008698 01008699	01008525 01008561 01008571 01008574 01008581 01008582 01008583 01008591 01008596 01008675 01008697 01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>จุดและผลเน่าของทุเรียน (<i>Durio zibethinus</i> L.) , 2556</p> <p>9. การเข้าทำลายและการควบคุมโรคแอนแทรกโนสของผล แก้วมังกร (<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Brit. & Rose.) ที่เกิดจากเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i> (Syd.&P.Syd.) E. J. Butler & Bisby, 2556</p> <p>10. การเข้าทำลายผลแก้วมังกรของเชื้อรา <i>Bipolaris</i> <i>cactivora</i> (Petra) Alcorn และการควบคุม, 2556</p> <p>11. Integrated control of Anthracnose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) of mango for export, 2556</p> <p>12. Biocontrol of citrus green mould and postharvest quality parameters, 2556</p> <p>13. Effect of <i>Pichia guilliermondii</i> on <i>Penicillium</i> <i>digitatum</i> and green mold rot in Mandarin 'Shogun' from Thailand, 2556</p> <p>14. Plant crude extracts and yeast as alternative to synthetic fungicide for controlling postharvest green mould on citrus fruit, 2556</p> <p>15. Control of postharvest green mold of citrus fruit with yeasts, medicinal plants, and their combination, 2556</p> <p>16. Postharvest control of fruit rot of Mangosteen by plant extracts from <i>Zingiberaceae</i> Family, 2556</p>		
9.	<p>นายสุพจน์ กาเข็ม *</p> <p>อาจารย์</p> <p>วท.บ. (เกษตรศาสตร์)</p> <p>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542</p> <p>วท.ม. (เกษตรศาสตร์)</p> <p>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545</p> <p>วท.ด. (เกษตรเขตร้อน)</p> <p>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550</p> <p>3-1003-</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>1. โรคพืชที่เกิดจากความไม่สมดุลของธาตุอาหาร, 2559</p> <p>2. โรคของใบทองหรือเน่าดำของกะหล่ำ โรคแคงเกอร์ของพืช ตระกูลส้ม และโรคใบจุดนูนของถั่วเหลือง, 2559</p> <p>3. การตรวจสอบเชื้อสาเหตุโรคข้าวโพดโดยวิธีอณูวิทยาและ กลยุทธ์ การจัดการโรค, 2558</p> <p>4. คู่มือระบบให้คำปรึกษาด้านการตรวจวินิจฉัยโรคพืชผัก แบบมีส่วนร่วม, 2557</p>	<p>01008526</p> <p>01008552</p> <p>01008561</p> <p>01008573</p> <p>01008575</p> <p>01008576</p> <p>01008591</p> <p>01008596</p> <p>01008598</p>	<p>01008512</p> <p>01008526</p> <p>01008552</p> <p>01008561</p> <p>01008573</p> <p>01008575</p> <p>01008576</p> <p>01008576</p> <p>01008591</p> <p>01008591</p> <p>01008596</p>

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียและการควบคุมโดยใช้จุลินทรีย์ ชีววิธี และวิธีผสมผสาน 2. ชีวโมเลกุล (molecular biology) ของเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคพืช และแบคทีเรียปฏิปักษ์	งานวิจัย 1. แนวทางของแบคทีเรียละลายฟอสเฟตเพื่อใช้จัดการโรคใบขีดข้าวโพด, 2558 2. ผลิตภัณฑ์ <i>Bacillus subtilis</i> CP56-1 ชนิดใหม่สำหรับการจัดการโรคใบขีดแบคทีเรียของข้าวโพด, 2558 3. โรคระบาดของถั่วเหลืองและการกระจายของโรคใบไหม้แบคทีเรียและพันธุพืชที่ทนต่อการติดเชื้อ, 2558 4. สายพันธุ์แบคทีเรียละลายฟอสเฟสที่แยกจากดินบริเวณรากที่มีประสิทธิภาพในการส่งเสริมการเจริญเติบโตและยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคของข้าวโพด, 2557 5. ประสิทธิภาพของการใช้แบคทีเรียปฏิปักษ์แบบเดี่ยวและแบบผสมผสานกับการใช้สารเคมีในการควบคุมโรคใบติดในระบบผลิตกล้วยาลิปัส, 2556 6. การระบาดของโรคข้าวโพดในแหล่งผลิตที่สำคัญของประเทศไทย, 2556 7. Mating type diversity of <i>Setosphaeria turcica</i> isolates in Thailand, 2556 8. <i>Pseudomonas fluorescens</i> SP007s produces multiple antibiotics to control bacterial pustule disease of soybean, 2556 9. First confirmation and host-pathogen interaction in soybean-seedling infected <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>glycinea</i> in Thailand, 2556 10. Crude extract in filtrate of <i>Bacillus amyloliquafaciens</i> KPS46 exhibites a strong biocontrol activity toward <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>avenae</i> caused corn bacterial leaf streak, 2556	01008697 01008698 01008699	01008598 01008651 01008697 01008698 01008699
10.	นางสาวอนงค์นุช สาสนรักกิจ * ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541	งานแต่งเรียบเรียง 1. โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย, 2559 2. ไส้เดือนฝอยรากปมในฝรั่งภัยเขียวที่ชาวสวน...ไม่ควรมองข้าม, 2556	01008531 01008561 01008573 01008591 01008697	01008531 01008561 01008573 01008591 01008697

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 3-1201- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย 2. การใช้ชีววิธีในการควบคุมไส้เดือนฝอย	งานวิจัย 1. ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยตัวห้ำในแปลงปลูก สับปะรดจังหวัดระยอง, 2559 2. ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยบริเวณรอบรากพืชใน แปลงสับปะรดจังหวัดระยอง, 2559 3. จำนวนประชากรและความหลากหลายของไส้เดือนฝอย ศัตรูพืชบริเวณรอบรากพืชในไร้อ้อยจังหวัดกำแพงเพชร, 2559 4. ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยตัวห้ำในสวนยางพารา จังหวัดนครศรีธรรมราช, 2558 5. ความสัมพันธ์และการเปลี่ยนแปลงประชากรในรอบปีของ ไส้เดือนฝอยตัวห้ำกับไส้เดือนฝอยรากปมในแปลงปลูกฝรั่ง เขตภาคกลาง, 2556 6. Culture filtrate of <i>Pleurotus ostreatus</i> isolate Poa 3 effect on egg mass hatching and juvenile 2 of <i>Meloidogyne incognita</i> and its potential for biological control, 2558 7. Seasonal population dynamics of root-knot nematodes in guava fields at Nakhon Pathom and SamutSakhon Provinces, Thailand, 2557	01008698 01008699	01008698 01008699
11.	นางอรอุมา เพี้ยชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมีการเกษตร) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 3-1005 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. อนุกรมวิธานเชื้อรา 2. ราในน้ำและดิน 3. ราสาเหตุโรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา Phylum Plasmodiophoromycota, Oomycota และ Zygomycota, 2559 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา Phylum Ascomycota, Class Filamentous ascomycetes, Order Erysiphales, 2559 3. ราเอนโดไฟท์ควบคุมโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว, 2558 4. การใช้ราเอนโดไฟท์ควบคุมโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว, 2557 งานวิจัย 1. ความหลากหลายของเชื้อราบริเวณรอบรากอ้อยในพื้นที่ ปลูกเขตภาคกลางของประเทศไทย, 2558	01008524 01008526 01008596 01008697 01008698 01008699	01008521 01008522 01008524 01008526 01008573 01008596 01008697 01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>2. Species of <i>Aspergillus</i> section <i>Fumigati</i> from the coral reefs in the gulf of Thailand and Andaman sea and their antagonistic effects against plant pathogenic fungi, 2559</p> <p>3. Endophytic fungi from plants and their volatile antifungal effects on Phytopathogenic fungi, 2558</p> <p>4. Five species of <i>Aspergillus</i> section <i>Nigri</i> from agricultural products and cultivated soil and their mycotoxin productions, 2557</p> <p>5. Efficacy of non-toxigenic isolates of <i>Aspergillus niger</i> and <i>A. tubingensis</i> as biological control agents against toxigenic <i>A. niger</i> and plant pathogenic fungi, 2557</p> <p>6. Fungal occurrence of on sugarcane filter cakes and bagasses isolated from sugar refineries in Thailand, 2557</p> <p>7. Decomposition of sugarcane bagasse with lignocellulose-derived thermotolerant and thermoresistant <i>Penicillia</i> and <i>Aspergilli</i>", 2557</p> <p>8. Morphological study of <i>Emericella</i> species from soil and other substrates in Thailand, 2557</p> <p>9. Diversity of microfungi in marine sediment from the Gulf of Thailand and Andaman Sea and the <i>in vitro</i> antagonistic activity against plant pathogenic fungi, 2557</p> <p>10. Morphological studies of endophytic and plant pathogenic <i>Phomopsis liquidambaris</i> and <i>Diaporthe phaseolorum</i> (<i>P. phaseoli</i> anamorp) from healthy plants and diseased fruits, 2556</p> <p>11. <i>Aspergillus siamensis</i> sp. nov. from soil in Thailand, 2556</p> <p>12. Identification and characterization of halophilic, endophytic fungi from <i>Acacia ampliceps</i>, 2556</p>		

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
12.	นายอุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Tropical Agriculture) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3-7099- สาขาที่เชี่ยวชาญ โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย การ ตรวจสอบโรค การควบคุมโรคและการ จัดการ	งานแต่งเรียบเรียง 1. กล้องจุลทรรศน์และไมโครมิเตอร์, 2559 2. โรคเน่าและและโรคเหี่ยวที่เกิดจากแบคทีเรีย, 2559 งานวิจัย 1. ประสิทธิภาพของกรดอะมิโน P POWER [®] และปุ๋ยทางใบ เพื่อเพิ่มผลผลิตในนา, 2558 2. ประสิทธิภาพของสารเคมีและชีวภัณฑ์ในการควบคุมโรค รากปมของมันสำปะหลัง, 2558 3. การทดสอบการก่อโรคและความรุนแรงของเชื้อ <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>manihotis</i> ในมัน สำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 80 และระยะของ 5 ในสภาพโรงเรือน, 2557 4. การทดสอบประสิทธิภาพของสารเคมีและสารชีวภาพใน การควบคุมโรคใบจุดสีน้ำตาลของถั่วลิสงในแปลงปลูก ทดลอง, 2557 5. ผลของสารกำจัดวัชพืชอะลาคลอร์ต่อการเจริญเติบโตของ ถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9, 2557 6. การทดสอบผลผลิตเบื้องต้นสายพันธุ์ถั่วลิสงขนาดเมล็ด ปานกลาง, 2557 7. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการประมวลผลภาพสำหรับประเมิน ระดับความรุนแรงของโรคข้าว, 2556 8. Path analysis of agronomic traits of cassava for high root yield and low cyanogenic glycoside, 2559 9. Development of an information integration and knowledge fusion platform for apatial and time based advisory services: Precision Farming as a Case Study, 2557 .	01008562 01008697 01008698 01008699	01008511 01008562 01008573 01008611 01008697 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
13.	นางอำไพวรรณ ภราดรน์วัฒน์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 Ph.D. (Plant Pathology) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 3-1006- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากไวรัสและไฟโต พลาสมา 2. โรคของพืชตระกูลส้มและการ จัดการ 3. โรคของกล้วยไม้และไม้ดอกไม้ ประดับ 4. การจัดการโรคพืชในระบบการ จัดการฟาร์ม 5. การผลิตพืชปลอดโรคและการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 6. โรคพืชในระดับชีวโมเลกุล	งานแต่งและเรียบเรียง 1. นวัตกรรม 52 สัปดาห์การผลิตส้มสายน้ำผึ้ง, 2558 2. การรักษาโรคหวงลองบิง (Huanglongbing) หรือโรคกรีน นิง (Greening) ของส้มเขียวหวานและส้มสายน้ำผึ้ง, 2557 3. พื้นต้นส้มเหลืองโทรมด้วยงานวิจัยการใช้สารปฏิชีวนะ, 2557 งานวิจัย 1. การสำรวจและตรวจสอบเชื้อไฟโตพลาสมาในไม้ดอกไม้ ประดับและพืชเศรษฐกิจ, 2559 2. เชื้อรา <i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc. สาเหตุโรครากเน่าโคน เน่าที่พบในประเทศไทย: ความสามารถในการก่อโรคบน กล้วยไม้และสายพันธุ์แบคทีเรียปฏิปักษ์ที่มีประสิทธิภาพ ในการยับยั้งโรค, 2559 3. โรค Huanglongbing ของส้มโอและการใช้สารปฏิชีวนะ เพื่อการควบคุมโรค : กรณีศึกษาในส้มโอพันธุ์ขาวแตงกวา จังหวัดชัยนาท, 2559 4. Expression of recombinant coat protein (CP) of Citrus Tristeza Virus for polyclonal antibodies production, 2557 5. Expression and purification of coat protein of Citrus Tristeza Virus, 2556	01008541 01008561 01008562 01008584 01008591 01008697 01008698 01008699	01008541 01008561 01008562 01008584 01008586 01008591 01008641 01008674 01008697 01008698 01008699

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาลัยการศึกษาระดับอุดมศึกษา
ใช้ศึกษาเพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ของหลักสูตรแล้ว

เมื่อวันที่ 30 พ.ค. 2564
โดยระบบ CHECO
ผลงานทางวิชาการ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
1.	นางสาวคณินันต์ เจริญวรารกร * รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 Ph.D. (Plant Pathology) University of California Riverside, USA, 2540 3-1805- สาขาที่เชี่ยวชาญ ไวรัสและไวรอยด์สาเหตุโรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง โรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรอยด์, 2556 งานวิจัย 1. การจัดจำแนกในระดับโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบสีแสดของข้าวในประเทศไทย, 2559 2. การจัดจำแนกในระดับชีวโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาที่พบในโรคพุ่มแจ้-โรคอุบัติใหม่ของมันสำปะหลังในประเทศไทย, 2559 3. การศึกษาโรคแห้งตายในข้าวโพดหวาน, 2558 4. การพัฒนาวิธีการตรวจสอบเชื้อ Grapevine yellow speckle viroid 1 และ 2 (GYSVd-1 และ 2) สาเหตุโรค Grapevine Yellow Speckle ด้วยวิธี RT-PCR, 2558 5. การสำรวจเชื้อ <i>Citrus tristeza virus</i> (CTV) และ <i>Citrus viroids</i> ของส้มในประเทศไทย, 2556 6. เชื้อ <i>Columnea latent viroid</i> (CLVd) สายพันธุ์ใหม่ที่ก่อให้เกิดอาการรุนแรงในมะเขือ (<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq), 2556 7. การตรวจวินิจฉัยเชื้อ <i>Columnea latent viroid</i> (CLVd) และ <i>Pepper chat fruit viroid</i> (PCFVd) ในพืชวงศ์ Solanaceae, 2556 8. โครงสร้างจุลภาคและความหลากหลายทางพันธุกรรมในระดับโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบสีแสดในภาคกลางของประเทศไทย, 2556 9. การตรวจสอบในระดับโมเลกุลของเชื้อ <i>Citrus tristeza virus</i> และ <i>Citrus viroids</i> ของส้มในแหล่งปลูกที่สำคัญของประเทศไทย, 2556 10. Viroid: Risks for agricultural crops, 2560 11. Severe disease symptoms caused by <i>Pospiviroid</i> on Melon, 2559 12. Symptom expression and transmission of <i>Columnea latent viroid</i> related to eggplant growth stages, 2558	01008541 01008591 01008596 01008598 01008641 01008696 01008697 01008698 01008699	01008541 01008591 01008596 01008598 01008641 01008696 01008697 01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
3.	<p>นายจิระเดช แจ่มสว่าง รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519 Ph.D. (Plant Pathology) Washington State University, USA, 2527 3-1020- สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <ol style="list-style-type: none"> โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา นิเวศวิทยาของเชื้อสาเหตุโรคพืช การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี 	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>-</p> <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> ประสิทธิภาพของเชื้อรา <i>Trichoderma asperellum</i> และ โฟแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟตต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตและการลดโรครากเน่าของผักกาดหอมที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิคส์, 2560 ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์ <i>Bacillus mycoides</i> ในการควบคุมโรครากเน่าที่เกิดจากเชื้อรา <i>Pythium aphanidermatum</i> ของผักกาดหอม ซึ่งปลูกด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์ แบบ NFT ภายใต้สภาพอุณหภูมิสูง, 2556 ประสิทธิภาพของเชื้อรา <i>Trichoderma harzianum</i> ในวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้ามะเขือเทศที่ได้จากการเพาะในวัสดุเพาะต่างชนิด, 2556 Efficacy of indigenous <i>Trichoderma harzianum</i> in controlling <i>Phytophthora</i> leaf fall (<i>Phytophthora palmivora</i>) in Thai rubber trees, 2560 Efficacies of wettable pellet and fresh culture of <i>Trichoderma asperellum</i> biocontrol products in growth promoting and reducing dirty panicles of rice, 2559 Potential of actinomycetes isolated from earthworm castings in controlling root-knot nematode <i>Meloidogyne incognita</i>, 2558 Application of <i>Trichoderma asperellum</i> fresh culture bioproduct as potential biological control agent of fungal diseases to increase yield of rice (<i>Oryza sativa</i> L.) , 2558 Efficacy of non-toxicogenic isolates of <i>Aspergillus niger</i> and <i>A. tubingensis</i> as biological control agents against toxigenic <i>A. niger</i> and plant 	<p>01008562</p> <p>01008573</p> <p>01008571</p> <p>01008591</p> <p>01008598</p> <p>01008691</p> <p>01008698</p> <p>01008699</p>	<p>01008561</p> <p>01008562</p> <p>01008571</p> <p>01008573</p> <p>01008591</p> <p>01008598</p> <p>01008691</p> <p>01008698</p> <p>01008699</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
		<p>pathogenic fungi, 2557</p> <p>9. Five species of <i>Aspergillus</i> section <i>Nigri</i> from agricultural products and cultivated soil and their mycotoxin productions, 2557</p> <p>10. Fungal occurrence of on sugarcane filter cakes and bagasses isolated from sugar refineries in Thailand, 2557</p> <p>11. Decomposition of sugarcane bagasse with lignocellulose-derived thermotolerant and thermoresistant <i>Penicillia</i> and <i>Aspergilli</i>, 2557</p> <p>12. Phosphate solubilization and growth promotion of rubber tree (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.) by <i>Trichoderma</i> Strains, 2557</p> <p>13. Diversity of microfungi in marine sediment from the Gulf of Thailand and Andaman Sea and the <i>in vitro</i> antagonistic activity against plant pathogenic fungi, 2557</p> <p>14. Efficacy of <i>Trichoderma harzianam</i>, <i>Bacillus cereus</i> and their lytic enzymes for the control of damping-off disease of yard long bean caused by <i>Pythium aphanidermatum</i>, 2556</p> <p>15. <i>Aspergillus siamensis</i> sp. nov. from soil in Thailand, 2556</p> <p>16. Identification and characterization of halophilic, endophytic fungi from <i>Acacia ampliceps</i>, 2556</p>		
4.	นางสาวชลิตา เล็กสมบุรณ์ * รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ศึกษาศาสตร์-เกษตร) เกียรติคุณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ด. (โรคพืช)	<p>งานแต่งเรียบเรียง โรคพืชและการวินิจฉัย, 2557</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. ประสิทธิภาพของน้ำส้มสายชูในการควบคุมโรคแคงเกอร์มะนาว, 2559</p> <p>2. ประสิทธิภาพของแบคทีเรียปฏิปักษ์ในการควบคุมโรครากเน่าของอ้อยที่เกิดจากเชื้อพื้เทียมและส่งเสริมการเจริญเติบโต</p>	01008511 01008572 01008598 01008691 01008697 01008698 01008699	01008511 01008512 01008572 01008598 01008611 01008651 01008691 01008697

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 3-1020- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. การใช้สารสกัดจากพืชและ แบคทีเรียปฏิชีวนะเพื่อควบคุมโรคพืช 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย	ของอ้อยในสภาพโรงเรือน, 2558 3. การคัดเลือกแบคทีเรียเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของอ้อย ในสภาพโรงเรือน, 2558 4. การคัดเลือกแบคทีเรียปฏิชีวนะเพื่อการควบคุมเชื้อสาเหตุโรคราก เน่าของอ้อย, 2558 5. ศึกษาลักษณะทางอนุชีวโมเลกุลของเชื้อ <i>Ralstonia</i> <i>solanacearum</i> ที่พบในประเทศไทยในระดับ Division และ Phylotype, 2557 6. ประสิทธิภาพของพลูและหูกวางในการยับยั้งโรคเหี่ยวมะเขือ เทศที่เกิดจากแบคทีเรีย, 2557 7. การแยกแบคทีเรียโอฟาจที่เข้าทำลายเชื้อแบคทีเรีย <i>Ralstonia</i> <i>solanacearum</i> สาเหตุโรคเหี่ยวมะเขือเทศ, 2557 8. ศึกษาลักษณะทางอนุชีวโมเลกุลของเชื้อ <i>Ralstonia</i> <i>solanacearum</i> ที่พบในประเทศไทยในระดับ Division และ Phylotype, 2557 9. การประเมินความต้านทานโรคเน่าแดงในอ้อยพันธุ์ กำแพงแสน, 2557 10. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากใบหูกวางในการยับยั้งโรค แคงเกอร์มะนาว, 2556 11. ลักษณะของเชื้อ <i>Ralstonia solanacearum</i> สายพันธุ์ จากไพล, 2556 12. ความสามารถในการก่อโรคและความรุนแรงของเชื้อ <i>Phytophthora capsici</i> ไอโซเลตต่าง ๆ บนพริก, 2556 13. Two Asian jumbo phages, ϕ RSL2 and ϕ RSF1 <i>Ralstonia solanacearum</i> and show common features of ϕ KZ-related phages, 2559 14. Isolation of <i>Ralstonia solanacearum</i> - Infecting bacteriophages from tomato fields in Chiang Mai, Thailand, and their experimental used as biocontrol agents, 2558 15. First report of <i>Colletotrichum aenigma</i> and <i>C.</i> <i>siamense</i> , the causal agents of anthracnose disease of dragon fruit in Thailand, 2558		01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
		16. Cultural, morphological and pathological characterization of <i>Colletotrichum falcatum</i> causing red rot disease of sugarcane in Thailand, 2557		
5.	<p>นายชัยณรงค์ รัตนกรिताกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Dr.sc.agr. (Plant Pathology) Georg August University, Germany, 2544 3-7301- สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <p>1. การจัดการโรคพืช 2. สารเคมีกำจัดโรคพืช 3. เชื้อราในโรงเก็บ และการจัดการโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว 4. ระบบมาตรฐานการผลิตทางการเกษตร</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์, 2557</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเปลือกมะละกอต่อกาการเจริญของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุโรคแอนแทรกโนสของมะม่วง, 2559</p> <p>2. ศักยภาพของสารจากธรรมชาติ กรดอะมิโน และกรดอินทรีย์ต่อการควบคุมเชื้อรา <i>Aspergillus fumigatus</i> ของเมล็ดข้าว, 2559</p> <p>3. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดยใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูป 2D , 2558</p> <p>4. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรชนิดสำเร็จรูป เพื่อควบคุมเชื้อราและโรคแอนแทรกโนสในผลมะม่วง, 2558</p> <p>5. ประสิทธิภาพของอาหารสูตรดัดแปลงเพื่อตรวจสอบเชื้อราที่สร้างสารพิษปนเปื้อนบนเมล็ดข้าว, 2558</p> <p>6. การควบคุมโรคผลเน่าและแอนแทรกโนสมะละกอลงการเก็บเกี่ยวด้วยยีสต์ปฏิบัิษ์, 2557</p> <p>7. ปฏิสัมพันธ์ของยีสต์ปฏิบัิษ์ต่อเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> และ <i>Lasiodiplodia theobromae</i>, 2557</p> <p>8. Interaction of antagonistic yeast against <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> and <i>Lasiodiplodia theobromae</i>, 2557</p> <p>9. RFLP identification of <i>Colletotrichum</i> species isolated from chilli in Thailand , 2556</p> <p>10. Polymerase chain reaction based detection of</p>	01008523 01008551 01008561 01008572 01008574 01008576 01008591 01008598 01008697 01008698 01008699	01008523 01008525 01008526 01008551 01008552 01008561 01008572 01008574 01008575 01008576 01008583 01008591 01008598 01008675 01008697 01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
		chilli anthracnose disease, 2556 11. Protease activity for identification of <i>Colletotrichum</i> species causing anthracnose in Thailand, 2556 12. Fumigation with plant volatile oils to control stem end rot of banana, 2556		
6.	นางสาวพรทิพย์ เรือนปานันท์ อาจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550 วท.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555 1-5299- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. แอคติโนมัยซิส ไล่เดือนฝอย ศัตรูพืช 2. การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. Production of macrolide antibiotics from a cytotoxic soil <i>Streptomyces</i> sp. strain ZDB, 2560 2. Potential of actinomycetes isolated from earthworm castings in controlling root-knot nematode <i>Meloidogyne incognita</i> , 2559 3. First report of <i>Meloidogyne incognita</i> caused root knot disease of upland rice in Thailand, 2558	01008531 01008561 01008571 01008691 01008697	01008531 01008561 01008571 01008575 01008691 01008697 01008699
7.	นางรัชณี ชงประยูร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Microbiology) Louisiana State University, USA, 2536 3-1020- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. เชื้อรณวิทยาทางด้านโรคพืช 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัส 3. การพัฒนาชุดตรวจสอบโรคพืชและ	งานแต่งเรียบเรียง 1. เทคนิคทางซีรัมวิทยาในการวินิจฉัยโรคพืช, 2558 2. ชุดตรวจสอบไวรัสพืชแบบรวดเร็ว, 2557 งานวิจัย 1. การตรวจวินิจฉัยและการแพร่กระจายในแปลงปลูกของเชื้อ Sugarcane streak mosaic virus สาเหตุโรคใบด่างขีด อ้อยในประเทศไทย, 2559 2. แอนติบอดีที่จำเพาะต่อรีคอมบิแนนท์โปรตีน Cry1Ab และ การพัฒนาวิธีการตรวจสอบด้วยเทคนิคซีรัม, 2559 3. การโคลนยีน scFv ที่จำเพาะต่ออะฟลาทอกซินฟ่วงกับ เอนไซม์อัลคาไลน์ฟอสฟาเตสเพื่อใช้ในการตรวจสอบด้วย วิธีการทางอิมมูโนวิทยา, 2557	01008561 01008562 01008591 01008596 01008598 01008641 01008674 01008691 01008696 01008697 01008698 01008699	01008541 01008561 01008562 01008584 01008585 01008591 01008596 01008598 01008641 01008674 01008691 01008696 01008697 01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
	สารพิษจากเชื้อรา	4. การตรวจสอบการปนเปื้อนของอะฟลาทอกซินบี 1 ในผลิตภัณฑ์ข้าวจากแหล่งจำหน่ายในภาคกลาง, 2557 5. การจำแนกเชื้อ <i>Cucumber mosaic virus</i> ที่ส่งผลกระทบต่อพริกที่ปลูกในพื้นที่ภาคใต้โดยใช้เทคนิค Reverse transcription-polymerase chain reaction (RT-PCR), 2556 6. Characterization and Genetic Variation of Sugarcane Streak Mosaic Virus, a Poacevirus Infecting Sugarcane in Thailand, 2559 7. Influence of chitosan-alginate microcapsules containing anti-vibrio harveyi IgY in the gastrointestinal tract simulation, 2558 8. The production of anti- <i>Vibrio harveyi</i> egg yolk immunoglobulin and evaluation of its stability and neutralisation efficacy, 2556		01008699
8.	นางสาวรติยา พงศ์พิสุธา * ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 Ph.D. (Agriculture) University of Sydney, Australia, 2549 3-1017- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. อนุกรมวิธานของเชื้อราและชีวโมเลกุล 2. ความหลากหลายของเชื้อราสาเหตุโรคพืช 3. เชื้อราที่เป็นสาเหตุของโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว	งานแต่งเรียบเรียง 1. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์, 2557 2. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2556 งานวิจัย 1. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเปลือกมะละกอต่อกาการเจริญของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของมะม่วง, 2559 2. ศักยภาพของสารจากธรรมชาติ กรดอะมิโน และกรดอินทรีย์ต่อการควบคุมเชื้อรา <i>Aspergillus fumigatus</i> ของเมล็ดข้าว, 2559 3. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดยใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูป 2D , 2558 4. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรชนิดสำเร็จรูป เพื่อควบคุมเชื้อราและโรคแอนแทรคโนสในผลมะม่วง, 2558 5. การควบคุมโรคผลเน่าและแอนแทรคโนสมะละกอลงการเก็บเกี่ยวด้วยยีสต์ปฏิปักษ์, 2557	01008521 01008522 01008523 01008524 01008561 01008591 01008598 01008691 01008697 01008698 01008699	01008521 01008522 01008523 01008524 01008561 01008581 01008591 01008598 01008691 01008691 01008697 01008697 01008699

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
		<p>6. ปฏิสัมพันธ์ของยีสต์ปฏิปักษ์ต่อเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> และ <i>Lasiodiplodia theobromae</i>, 2557</p> <p>7. Interaction of antagonistic yeast against <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> and <i>Lasiodiplodia theobromae</i>, 2557</p> <p>8. Protease activity for identification of <i>Colletotrichum</i> species causing anthracnose in Thailand, 2556</p> <p>9. RFLP identification of <i>Colletotrichum</i> species isolated from chilli in Thailand, 2556</p> <p>10. Polymerase chain reaction based detection of chilli Anthracnose disease, 2556</p>		
9.	<p>นายวิชัย โมลิตรัตน์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2516 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519 Ph.D. (Plant Pathology) University of California at Riverside, USA, 2525 3-1198-4 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. เชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคพืช 2. การพัฒนาวิธีการตรวจเชื้อแบคทีเรีย โรคพืช</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง -</p> <p>งานวิจัย 1. การประเมินความหลากหลายในการก่อโรคของสายพันธุ์เชื้อ <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> ในประเทศไทย, 2558 2. อาการเส้นใบขยายใหญ่และใบต่างประของพริกเกิดจากการเข้าทำลายของเชื้อ Wild Tomato Mosaic Virus, 2557 3. การศึกษาสาเหตุโรคใบจุดเหลี่ยมของยูคาลิปตัสในประเทศไทย, 2557 4. การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมและความรุนแรงในการเกิดโรคของเชื้อแบคทีเรีย <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> ในประเทศไทย, 2556</p>	<p>01008511 01008526 01008551 01008552 01008552 01008561 01008571 01008576 01008585 01008586 01008591 01008598 01008697 01008698 01008699</p>	<p>01008511 01008551 01008552 01008571 01008611 01008691 01008697 01008698 01008699</p>
10.	<p>นางวรรณวิไล อินทนู ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2556</p> <p>งานวิจัย 1. ประสิทธิภาพของเชื้อรา <i>Trichoderma asperellum</i> และ</p>	<p>01008523 01008573 01008591 01008598 01008697</p>	<p>01008523 01008573 01008575 01008591 01008598</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
	วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 3-7699- สาขาที่เชี่ยวชาญ การควบคุมโรคพืชที่เกิดจากเชื้อราโดย ชีววิธี	<p>โพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟตต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตและการลดโรครากเน่าของผักกาดหอมที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิกส์, 2560</p> <p>2. ประสิทธิภาพของเชื้อรา <i>Trichoderma harzianum</i> CB-Pin-01 และเชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> BB165 ในการควบคุมโรคใบจุดของต้นอ่อนข้าวสาลีที่เกิดจากเชื้อรา <i>Helminthosporium sativum</i>, 2556</p> <p>3. ประสิทธิภาพของวัสดุปลูกแบบไม่ใช้ดินที่มีจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรครากเน่าของผักกาดหอมที่เกิดจากเชื้อรา <i>Pythium ophanidermatum</i>, 2556</p> <p>4. การคัดเลือกจุลินทรีย์ปฏิปักษ์เพื่อควบคุมโรคราน้ำค้างของต้นกล้าแตงกวา ที่จากเชื้อรา <i>Pseudoperonospora cubensis</i>, 2556</p> <p>5. ประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรครากเน่าของต้นกล้าแตงกวา สาเหตุจากเชื้อรา <i>Fusarium</i> sp., 2556</p> <p>6. ประสิทธิภาพของแบคทีเรียดินรอบรากแตงกวาและชีวภัณฑ์ของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรคเน่าระดับดินและรากเน่าของกล้าแตงกวา, 2556</p> <p>7. การลดโรคกาบใบแห้งและเพิ่มผลผลิตของข้าวโดยการใช้แบคทีเรียเอื้อประโยชน์, 2556</p> <p>8. ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์เชื้อรา <i>Trichoderma harzianum</i> 01-52 ชนิดเม็ดในการเพิ่มผลผลิตและลดโรคเมล็ดต่างของข้าวในแปลงนาที่ใช้สารชีวภาพ, 2556</p> <p>9. ประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรคเน่าระดับดินของต้นกล้าแตงกวา สาเหตุจากเชื้อรา <i>Pythium ophanidermatum</i>, 2556</p> <p>10. ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์เชื้อรา <i>Trichoderma harzianum</i> 01-52 ชนิดเม็ดในการควบคุมโรคใบจุดสีน้ำตาล โรคใบขีดสีน้ำตาล และโรคเมล็ดต่างของข้าวในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์, 2556</p> <p>11. ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์เชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> สายพันธุ์กลาย BB165-M3 ในการ</p>	01008698 01008699	01008697 01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
		<p>ลดโรคใบขีดสีน้ำตาล และโรคมะลัดต่างของข้าวในแปลงปลูกขนาดเล็ก, 2556</p> <p>12. ประสิทธิภาพของการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย <i>Bacillus mycooides</i> FL17 ร่วมกับมูลไส้เดือน ในการควบคุมโรครากเน่าของผักกาดหอมที่ ปลูกในระบบไฮโดรโปนิกส์แบบ NFT ซึ่งเกิดจาก <i>Pythium aphanidermatum</i>, 2556</p> <p>13. ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ต่อการลดปริมาณของเชื้อรา <i>Pythium</i> sp. และ <i>Fusarium</i> sp. ในดินจากแปลงปลูกส้มโอ ใน จังหวัดนครปฐม, 2556</p>		
11.	<p>นางศศิธร วุฒิวิเศษ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 3-1020- สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <p>1. โรคของผัก 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย 3. การวินิจฉัยโรคพืช</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>1. นิยามศัพท์โรคพืช, 2556 2. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2556</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. ศักยภาพของสารสกัดหยาบจากผลสมอไทยในการลดความรุนแรงของโรคแคงเกอร์มะนาว, 2559 2. การลดการพัฒนาอาการโรคเน่าและของผักหลังการเก็บเกี่ยวด้วยสารสกัดหยาบจากผลสมอพิเภก, 2559 3. โรคใบไหม้หลังการเก็บเกี่ยวของกระเพรา, 2558 4. การใช้สารสกัดจากพืชสมุนไพรในการลดปริมาณเชื้อและการเกิดโรคเน่าและของ ผักกาดเขียวปลีในดินติดเชื้อและวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ของสมุนไพรที่ให้ผลดีที่สุด, 2557</p>	01008511 01008572 01008598 01008698 01008699	01008511 01008572 01008598 01008698 01008699
12.	<p>นางสาวสุจินต์ ภัทรภูวดล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Ph.D. (Agriculture) University of Sydney, Australia, 2551 3-1497- สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <p>1. อนุชีววิทยาโรคพืช</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>-</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. การประเมินความหลากหลายในการก่อโรคของสายพันธุ์เชื้อ <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> ในประเทศไทย, 2558 2. อาการเส้นใบขยายใหญ่และใบต่างประของพริกเกิดจากการเข้าทำลายของเชื้อ Wild Tomato Mosaic Virus, 2557 3. การศึกษาสาเหตุโรคใบจุดเหลี่ยมของยูคาลิปตัสในประเทศ</p>	01008511 01008561 01008591 01008598 01008691 01008697 01008698 01008699	01008511 01008512 01008561 01008584 01008586 01008591 01008598 01008611 01008651 01008674

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
	2. โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย	ไทย, 2557 4. การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมและความรุนแรงในการเกิดโรคของเชื้อแบคทีเรีย <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> ในประเทศไทย, 2556 5. Marker assisted introgression of multiple genes for bacterial blight resistance into aromatic Myanmar rice MK-75, 2556		01008691 01008697 01008698 01008699
13.	นางสุภาพร กลิ่นคง รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 3-1006- สาขาที่เชี่ยวชาญ ไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง งานวิจัย 1. การจำแนกในระดับโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบสีแสดของข้าวในประเทศไทย, 2559 2. การจำแนกในระดับชีวโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาที่พบในโรคพุ่มแจ้ – โรคอุบัติใหม่ของมันสำปะหลังในประเทศไทย, 2559 3. การศึกษาโรคแห้งตายในข้าวโพดหวาน, 2558 4. การตรวจสอบในระดับโมเลกุลของเชื้อ <i>Citrus tristeza virus</i> และ <i>Citrus viroids</i> ของส้มในแหล่งปลูกที่สำคัญของประเทศไทย, 2556 5. โครงสร้างจุลภาคและความหลากหลายทางพันธุกรรมในระดับโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบสีแสดของข้าวในภาคกลาง, 2556 6. โรคใบสีแสด-โรคอุบัติซ้ำของข้าวที่มีสาเหตุจากเชื้อไฟโตพลาสมาในเขตภาคเหนือของประเทศไทย, 2556 7. Development of loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assays for rapid detection of sugarcane white leaf phytoplasma, 2559 8. TEM Study of Rice Orange Leaf Disease in Thailand, 2558	01008551 01008561 01008591 01008691 01008697 01008698 01008699	01008541 01008551 01008561 01008591 01008691 01008697 01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
14.	นางสาวอมรศรี ชุนอินทร์ อาจารย์ ค.บ. (ชีววิทยา) สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช, 2545 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปรด. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 3-9206- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย 2. สารทุตยภูมิจากเชื้อราเพื่อการ ควบคุมไส้เดือนฝอยศัตรูพืช 3. การควบคุมไส้เดือนฝอยโดยชีววิธี 4. การเพาะเลี้ยงเห็ดเพื่อการค้า	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. วัชพืชในแปลงฝรั่งบางชนิดที่เป็นพืชอาศัยของไส้เดือนฝอย รากปม (<i>Meloidogyne incognita</i>), 2559 2. ผลของสารสกัดจากว่านน้ำต่อเชื้อราสาเหตุโรคนำระดับดิน ของแตงกวา, 2556 3. Frist report of <i>Meloidogyne incognita</i> caused root knot disease of upland rice in Thailand, 2558	01008531 01008591 01008598 01008691 01008697 01008698 01008699	01008531 01008575 01008591 01008598 01008691 01008697 01008698 01008699

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
อาจารย์ผู้สอน วิทยาเขตกำแพงแสน				
1.	นางสาวศิริพร ดอนเหนือ อาจารย์ วท.บ (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปร.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 3-4503-00196-20-3 สาขาที่เชี่ยวชาญ โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียและ ไฟโตพลาสมา	งานแต่งเรียบเรียง งานวิจัย เผื่อระวังการแพร่ระบาดของโรครวงไหม้ที่เกิด จากเชื้อแบคทีเรียของข้าวในประเทศไทย, 2559	01008598 01008691 01008697	01008511 01008561 01008584 01008591 01008597 01008598 01008691 01008697

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์จะเป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนางานด้านโรคพืชให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และเป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การวิจัยระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นิสิต ค้นคว้า วิจัยด้วยตนเอง รู้วิธีวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการวิจัย มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง และการนำเสนอผลการวิจัย

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา ให้คำแนะนำและช่วยเหลือด้านวิชาการแก่นิสิต โดยมีกำหนดการส่งโครงการวิทยานิพนธ์ การส่งรูปเล่ม และการสอบเป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นิสิตต้องส่งแผนการศึกษา แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต และส่งโครงการวิทยานิพนธ์ภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเข้าศึกษา

5.6 กระบวนการประเมินผล

มีการสอบความรอบรู้ และสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ โดยมีกรรมการสอบ เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมิน

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการค้นคว้าวิจัย ในเชิงทฤษฎีและภาคปฏิบัติในสายงานด้านโรคพืช และที่เกี่ยวข้อง สามารถวางแผนและดำเนินการวิจัย เพื่อแก้ปัญหาทางวิชาการที่มีความซับซ้อน มีทักษะในการใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการ ค้นคว้าวิจัยเพื่อสร้างผลงานวิชาการที่เป็นที่ยอมรับใน ระดับมาตรฐานสากล	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีรายวิชาที่ฝึกฝนให้สามารถค้นคว้า วิจัยใน ด้านทฤษฎีและภาคปฏิบัติในเชิงลึก - มุ่งเน้นให้นิสิตมีโอกาสรียนรู้และทำงานค้นคว้าวิจัย ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านในสายงานด้านโรคพืช และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานราชการ สถาบันวิจัยต่างๆ หน่วยงานเอกชน และมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ
มีความสามารถในการวิเคราะห์ และสังเคราะห์ และ ใช้ภาษาอังกฤษในการนำเสนอผลงานวิชาการและ สื่อสารงานวิชาการได้ดี	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการค้นคว้าวารสารทางวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ - จัดกลุ่มอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ที่เกี่ยวข้องกับ ประเด็นปัญหา และประสบการณ์ในงานวิจัย - ฝึกทักษะให้นิสิตสามารถนำผลการวิจัยมาวิเคราะห์ และประมวลความสัมพันธ์บนพื้นฐานทฤษฎี อย่างมี เหตุมีผล - การกำหนดหัวข้อวิชาสัมมนาให้นิสิตนำเสนอ ผลการวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ และการเตรียมสื่อ อุปกรณ์ประกอบเป็นภาษาอังกฤษเพื่อสร้างมาตรฐาน ให้นิสิตสามารถใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารงานวิจัย
สามารถสร้างผลงานวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในระดับ มาตรฐานสากล	<ul style="list-style-type: none"> - มีการทำงานวิจัยเชิงลึกที่ทันสมัย ประกอบ วิทยานิพนธ์ - สามารถนำเสนองานวิจัยในการประชุมวิชาการหรือ การตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ
มีความตระหนักและทัศนคติที่ดีต่อจรรยาบรรณของ นักวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกฝังจริยธรรมของนักวิจัย การสอดแทรกคุณธรรม และจริยธรรมในวิชาเรียนที่เกี่ยวข้อง - ปลูกฝังความรับผิดชอบในพฤติกรรมของตนที่มีผลต่อ ส่วนรวม ต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และการใช้เทคโนโลยี

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม	- สอดแทรกตัวอย่างปัญหาและแนวทางในการแก้ปัญหาด้านคุณธรรม จริยธรรม ในประเด็นทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง	- ประเมินจากการมอบหมายงาน และการร่วมกิจกรรมต่างๆ ของนิสิต
2) มีความสามารถในการใช้ดุลยพินิจ และจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ความขัดแย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น	- การเป็นแบบอย่างที่ดีของอาจารย์	- ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรมการแสดงออกของนิสิต
		- ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต

2.2 ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในหลักการ ทฤษฎี และเทคนิคการวิจัย ที่เป็นแก่นในสาขาวิชา	- การบรรยายประกอบการซักถาม - การอภิปรายกลุ่ม - การทำบทปฏิบัติการ - การมอบหมายงาน	- การสอบข้อเขียน / ปฏิบัติ - การนำเสนอรายงาน - การสอบประมวลความรู้ - ผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่
2) สามารถพัฒนานวัตกรรมและสร้างองค์ความรู้ใหม่	- การค้นคว้าด้วยตนเอง - การศึกษานอกสถานที่	- ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถคิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาอย่างสร้างสรรค์	- การเรียนการสอนหลายรูปแบบ เช่น การบรรยาย ปฏิบัติการ	- การสอบข้อเขียน / ปฏิบัติ - การเสนอรายงาน
2) สามารถสังเคราะห์ และบูรณาการองค์ความรู้ทั้งภายในและภายนอกสาขาวิชา เพื่อออกแบบและทำโครงการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่	- การมอบหมายงาน การนำเสนอผลงาน การค้นคว้าด้วยตนเอง - การศึกษาดูงานและฝึกปฏิบัตินอกสถานที่ - Project-based learning - Problem-based learning	- การสอบประมวลความรู้ - ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต

2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีภาวะผู้นำ มีความสามารถสูงในการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการและวิชาชีพ	- การมอบหมายให้ทำงานร่วมกันเป็นกลุ่มและเป็นทีมที่มีการบูรณาการแลกเปลี่ยนความรู้	- การมอบหมายชิ้นงานและการร่วมนำเสนอ
2) มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมินวางแผน และปรับปรุง	- ส่งเสริมการแสดงบทบาทของกาเป็นผู้นำและผู้ตามในกิจกรรมการเรียนรู้การสอนและกิจกรรมเสริม - ให้มีการวิพากษ์วิจารณ์คำตอบของนิสิตในกลุ่มเดียวกันอย่างสร้างสรรค์	- สังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียนและการทำงานวิจัย - ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหอย่างเจาะลึกในสาขาวิชา	- มอบหมายงานที่ต้องใช้ทักษะในการวิเคราะห์หรือคำนวณในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง	- ผลงานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่มอบหมายแต่ละบุคคล
2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม	- มอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	- การสอบข้อเขียน
3) สามารถนำเสนอรายงานวิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ	- มอบหมายงานที่ต้องมีการเรียบเรียงนำเสนอเป็นภาษาเขียน และการนำเสนอหน้าชั้นเรียนโดยใช้สื่อประกอบการนำเสนอ	- การนำเสนอรายงานหรือผลงานหน้าชั้นเรียน - ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ		5. ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3
01008511	○	●	●	○	○	●	○	●	○	○	●
01008512	○	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●
01008521	●	○	●	○	○	●	●	○		●	
01008522	●	○	●	○	○	●	●	○		●	
01008523	●	○	●	○	○	●	●	○	●	○	○
01008524	●	○	●	○	●	○	●	○	○	●	○
01008525	●	○	●	○	○	●	●	○	●	○	○
01008526	●	○	●	○	○	●	●	○		●	
01008531	○	●	●	○	○	●	○	●	○	●	○
01008541	○	●	●	○	○	○	●	○	●	○	○
01008551	●	○	●	○	○	●	●	○		○	●
01008552	●	○	●	○	●	○	●	○	○	●	○
01008553	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
01008561	○	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●
01008562	●	○	●		○		●			●	
01008571	○	●	●	○	●	○	●	○	○	●	○
01008572	○		●	●	○	○	●		●	●	○
01008573	●	○	●		○		●			●	
01008574	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○
01008575	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○
01008576	○	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●
01008581	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○
01008582	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○
01008583	●	○	●	○	●	○	●	○	○	●	○
01008584	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะ ความสัม พันธ์ระหว่าง บุคคลและ ความ รับผิดชอบ		5. ทักษะในการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3
01008585	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○
01008586	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	●
01008591	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	●
01008596	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	●
01008598	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01008611	○	●	●	○	○	●	○	●	○	○	●
01008641	○	●	○	●	○	●	○	●	●	○	○
01008651	○	○	●	○	○	●	●	○	○	●	●
01008661	○	○	●	○	○	●	●	○	○	●	●
01008674	●	○	●	○	●	○	●	○	●	●	○
01008675	○	●	○	●	○	●	●	○	○	●	○
01008691	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01008696	○	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○
01008697	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01008698	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01008699	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

- โดยทวนสอบจาก
 - ทวนสอบจากการให้นิสิตประเมินการเรียนการสอน สัมภาษณ์นิสิต ทวนสอบแบบฟอร์มการให้คะแนน
 - ทวนสอบในระดับหลักสูตร ตามระบบประกันคุณภาพภายใน
- มีการวางแผนและการรายงานผลการทวนสอบต่อที่ประชุมภาควิชา

2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

- ทวนสอบจาก
 - การวิจัยภาวะการดำเนินงานทำของบัณฑิต สัมฤทธิ์ผลของการประกอบอาชีพของบัณฑิต
 - การประเมินคุณภาพของหลักสูตรตามระบบประกันคุณภาพภายใน

การประเมินโดยแหล่งฝึกงาน สถานประกอบการ ผู้ใช้บัณฑิต บัณฑิตเก่าที่ไปประกอบอาชีพ แล้ว บัณฑิตใหม่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แบบ 1.1 และ แบบ 1.2

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่คุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง
- 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ 2.1 และแบบ 2.2

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่คุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ
- 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 ปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ ในเรื่องบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของนิสิตในรายวิชาที่รับผิดชอบ

1.2 ชี้แจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายละเอียดหลักสูตร กฎระเบียบการศึกษา คู่มือนิสิต คู่มืออาจารย์ ฯลฯ

1.3 ให้อาจารย์ใหม่เข้ารับการฝึกอบรม เรื่องกลยุทธ์และวิธีการสอนแบบต่างๆ กลยุทธ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ของนิสิต การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาและการปรับปรุงและอื่นๆ

1.4 มีอาจารย์อาวุโสเป็นอาจารย์พี่เลี้ยงให้คำแนะนำและติดตามการทำงานของอาจารย์ใหม่เป็นระยะเวลา 1 ปี

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล

2.1.1 สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล และการทวนสอบในรายวิชา

2.1.2 สนับสนุนให้ผู้สอนแลกเปลี่ยนทัศนคติเห็นกับผู้สอนอื่นหรือผู้ทรงคุณวุฒิในสายงาน

2.1.3 สนับสนุนให้อาจารย์มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในรายวิชาที่รับผิดชอบ

2.1.4 สนับสนุนให้อาจารย์มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง

2.1.5 ให้การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงาน เข้าร่วมการประชุมเพื่อเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในประเทศหรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

2.2.1 สนับสนุนให้อาจารย์ได้รับงบประมาณวิจัยจากภายใน/ภายนอกมหาวิทยาลัย

2.2.2 จัดหาอุปกรณ์การวิจัยพื้นฐาน และอำนวยความสะดวกด้านสถานที่ทำการวิจัยและการเรียนการสอน

2.2.3 ส่งเสริมให้อาจารย์ทำวิจัยในสาขาที่เชี่ยวชาญ และมีโอกาสเข้ากลุ่มวิจัยต่างๆ ที่มีผู้วิจัยจากหลากหลายสาขา เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ และการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

2.2.4 สนับสนุนให้อาจารย์จัดทำผลงานทางวิชาการและเผยแพร่งานวิชาการ เพื่อให้มีตำแหน่งทางวิชาการสูงขึ้น

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาชาวิชา ตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร ดังนี้

1.1 มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 3 คน

1.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอนมีคุณวุฒิ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ มีคุณวุฒิและคุณสมบัติ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.3 มีการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.4 อาจารย์ประจำหลักสูตรทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1.5 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

1.6 มีการปรับปรุงหลักสูตรตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด

2. บัณฑิต

ดำเนินการประเมินคุณภาพบัณฑิตตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ดังนี้

2.1 ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานบัณฑิต ด้านผลลัพธ์การเรียนรู้ 5 ด้าน ได้แก่ 1) คุณธรรม จริยธรรม 2) ความรู้ 3) ทักษะทางปัญญา 4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และ 5) ทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.2 นิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีการเผยแพร่ผลงานของในการประชุมระดับชาติหรือระดับนานาชาติ และตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่คุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

3. นิสิต

3.1 การรับนิสิต

3.1.1 กระบวนการและผลการดำเนินงานการรับนิสิต

- มีแผนการรับนิสิต 5 ปี พ.ศ. 2560-2564

- มีการดำเนินการรับนิสิตเข้าศึกษาตามระเบียบขั้นตอนการรับนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- มีคณะกรรมการซึ่งเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร ทำหน้าที่ออกข้อสอบและตรวจข้อเขียน ทดสอบความรู้และทำหน้าที่สัมภาษณ์ ทดสอบความสามารถในการคิดวิเคราะห์และภาษาอังกฤษ

3.1.2 การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

- มีการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ของบัณฑิตวิทยาลัยและของภาควิชา
- กำหนดให้มีการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าการศึกษาโดยนิสิตที่จบไม่ตรงตามสาขาให้เรียนวิชาดังนี้ 01008211 01008371 01008481 เพื่อปรับพื้นฐานความรู้ให้นิสิต

3.2 การส่งเสริมและพัฒนานิสิต

- มีการควบคุมระบบการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เช่น มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีคู่มือวิทยานิพนธ์สายวิทยาศาสตร์
- มีการพัฒนาศักยภาพนิสิตและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

3.3 ผลที่เกิดกับนิสิต

ดำเนินการประเมินอัตราการคงอยู่ อัตราการสำเร็จการศึกษา และจัดทำข้อมูลผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตด้านต่างๆ ได้แก่ 1) การรับนิสิต 2) การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา 3) การควบคุมดูแล การให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และ 4) การพัฒนาศักยภาพนิสิตและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และรายงานผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต ทุกปีการศึกษา

4. อาจารย์

4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์

4.1.1 การรับอาจารย์ใหม่

- คณะได้กำหนดขั้นตอนในการรับสมัครอาจารย์ไว้อย่างชัดเจนและกำหนดให้ภาควิชาทุกภาคดำเนินการตามระบบที่กำหนดไว้ ดังนี้

- ภาควิชามีการประชุมเพื่อกำหนดคุณสมบัติทั้งทางด้านคุณวุฒิ ผลการศึกษา ความรู้ความสามารถ ประสพการณ์ที่สอดคล้องกับความต้องการของหลักสูตร

- ภาควิชากำหนดระยะเวลาการสมัครไม่น้อยกว่า 1 เดือน

- ภาควิชากำหนดวันสอบ คณะเป็นผู้ประกาศวันสอบ ผู้มีสิทธิ์สอบ และวันประกาศผล

- คณะกรรมการสรรหาประกอบด้วยคณบดีเป็นประธาน กรรมการประกอบด้วยผู้บริหารที่เป็นผู้แทนกรรมการประจำคณะ ผู้ทรงคุณวุฒิของภาควิชา หัวหน้าภาควิชาตัวแทนคณาจารย์ภาควิชาอีก 2 คน ซึ่งเลือกโดยเป็นมติที่ประชุมภาควิชาหัวหน้างานบุคคลเป็นเลขานุการที่ประชุม การพิจารณาคัดเลือกเป็นการสอบสอนโดยเชิญคณาจารย์ทั้งภาควิชาเข้าร่วมรับฟัง ชักถาม และให้คะแนนในส่วนของการสอบสอน จากนั้นเฉพาะคณะกรรมการคัดเลือกอาจารย์จะสอบสัมภาษณ์ และประชุมสรุปผลโดยพิจารณาจากคะแนนทุกส่วน เพื่อให้คณะดำเนินการประกาศผลการคัดเลือกต่อไป

4.1.2 การแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

- ภาควิชาพิจารณาเสนอชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยคัดเลือกจากอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิ ตำแหน่งทางวิชาการ ผลงานทางวิชาการ ความเชี่ยวชาญด้านโรคพืชและสาขาที่สัมพันธ์กัน จำนวน 6 คน

- ฝ่ายการศึกษาคณะพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องของคุณสมบัติให้เป็นไปตามเกณฑ์ หากพิจารณาแล้วถูกต้องจะนำเสนอรายชื่อผ่านกรรมการประจำคณะ และบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อเห็นชอบตามลำดับก่อนเสนอสภามหาวิทยาลัยอนุมัติ

4.2 ระบบการบริหารอาจารย์

4.2.1 ภาควิชามีการกำหนดการทำหน้าที่อาจารย์ ตามความเชี่ยวชาญในสายงานวิจัยของอาจารย์แต่ละท่าน และกำหนดอาจารย์ที่เลี้ยงในการดูแล มีการประชุมร่วมกัน โดยกำหนดในการประชุมภาควิชา กำหนดหน้าที่รับผิดชอบของอาจารย์ในภาระงานบริหารหลักสูตร เช่น การคัดเลือกนิสิตเข้าเรียน การดูแลนิสิตในที่ปรึกษา

4.2.2 คณะกรรมการประจำหลักสูตรมีการประชุม ประเมินกระบวนการในการดำเนินงานด้านการบริหารหลักสูตร เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและพัฒนากระบวนการบริหารหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง

4.3 การส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์

4.3.1 การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

ภาควิชาจัดอาจารย์ที่เลี้ยงเพื่อให้คำแนะนำการปฏิบัติงาน และกำหนดให้ช่วยสอนในรายวิชาที่ตรงตามสาขาเพื่อฝึกฝนประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ รวมถึงต้องเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมจนนิสิตจบการศึกษาอย่างน้อย 1 คน จึงจะสามารถเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักได้

4.3.2 กระบวนการพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์ การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล

- ให้อาจารย์เข้าอบรมพัฒนาทักษะทางวิชาการ เช่น บทบาทหน้าที่อาจารย์ การวัดผลและประเมินผล การใช้สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสอน และการจัดทำประมวลการสอน

- เปิดโอกาสให้อาจารย์แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ปัญหา ข้อมูลและแนวทางการแก้ไข ด้านการเรียนในการประชุมประจำปีของภาควิชาฯ

- มีการสอนเป็นทีมในวิชาพื้นฐานได้แก่ 01008691 เพื่อให้อาจารย์ ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และประเมินผลรวมกัน

- กำกับให้คณาจารย์ได้นำผลการประเมินโดยนิสิตมาปรับปรุงการเรียนการสอนใน มคอ.5

4.3.3 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

- สนับสนุนให้เข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานทางวิชาการในการประชุมวิชาการต่าง ๆ โดยกำหนดเป็นโครงการสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ

- สนับสนุนการร่วมมือในงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ โดยมีโครงการเสริมสร้างความร่วมมือทางวิชาการและส่งเสริมความเป็นนานาชาติ

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 หลักคิดในการออกแบบหลักสูตร

ปัญหาสำคัญของการผลิตพืชประการหนึ่งคือปัญหาจากการเข้าทำลายโดยเชื้อโรคพืชซึ่งมีหลายชนิดและสาเหตุที่เกิดจากปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เมื่อพืชเกิดโรคจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพและปริมาณของผลผลิต

รวมทั้งผลกระทบต่อทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้บริโภค ภาคอุตสาหกรรมที่มีการใช้ผลผลิตของพืช การนำเข้า และส่งออกสินค้าเกษตร ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมเมื่อมีการใช้สารเคมีในการควบคุมโรคอย่างไม่ถูกต้อง นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นในการค้าระหว่างประเทศ การออกแบบหลักสูตรจึงต้องคำนึงถึงทุกด้านที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลกระทบต่อปรากฏการณ์ทั่วโลก การเปลี่ยนแปลงของชนิดและพันธุ์พืช ฤดูปลูก ความหลากหลายของเชื้อสาเหตุ การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานโรค ความต้องการพืชอาหารที่ปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้นการศึกษาเชิงลึกเกี่ยวกับเชื้อสาเหตุ การวินิจฉัยที่มีประสิทธิภาพ แม่นยำและถูกต้อง การควบคุมโรคที่มีประสิทธิภาพ การศึกษาวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์เพื่อลดการใช้สารเคมีและลดการนำเข้า จึงมีความจำเป็นและต้องการบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะเพื่อพัฒนางานด้านต่างๆ หลักสูตรจึงมีเป้าหมายในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้และประสบการณ์ เพื่อผลิตคณาจารย์บัณฑิตที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทั้งด้านทฤษฎีและหลักวิชาโรคพืช มีความสามารถในงานวิจัย การวิเคราะห์ สังเคราะห์ปัญหา สามารถแก้โจทย์ปัญหา และสร้างสรรค์นวัตกรรมของผลงานวิจัยสาขาโรคพืชให้เป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติและนานาชาติ และสามารถนำไปใช้เพื่อการขับเคลื่อนตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการพัฒนาประเทศไทย 4.0

5.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1) ผลิตคณาจารย์บัณฑิตที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทั้งด้านทฤษฎีและหลักวิชาโรคพืช และมีความสามารถในการปฏิบัติงานวิจัยอย่างตีเทียม
- 2) ผลิตคณาจารย์บัณฑิตที่มีความสามารถในเชิงวิชาการและการปฏิบัติงานวิจัย สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ และแก้โจทย์ปัญหา สร้างสรรค์ผลงานวิจัยสาขาโรคพืชให้เป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติและนานาชาติ
- 3) ผลิตคณาจารย์บัณฑิตที่มีคุณธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพและสายงานที่รับผิดชอบ

5.3 การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์สาขาวิชานั้น ๆ

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรฯ ได้นำข้อมูลที่ได้ทั้งหมดมาสรุปและประชุมร่วมกันอีกหลายครั้ง เพื่อปรับปรุงรายวิชา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยมีข้อเสนอแนะให้มีการปรับปรุงเนื้อหาบางรายวิชาให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน พัฒนานิสิตให้กล้าแสดงออกและมีความคิดสร้างสรรค์ มีการติดตามความก้าวหน้าในการศึกษาให้จบภายในระยะเวลาที่กำหนด ในภาพรวมควรปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัยเพื่อรองรับความต้องการของตลาดงานทางด้านโรคพืช ทั้งนี้เพื่อการผลิตพืชอย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลดีต่อคุณภาพของผลผลิต และคำนึงถึงสภาพแวดล้อมโดยลดการใช้สารเคมี พัฒนาสารชีวภัณฑ์ และมีการจัดการที่เหมาะสม

5.4 การพิจารณาอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาจัดให้มีการประชุมนิเทศนิสิตใหม่เพื่อชี้แจงรายละเอียดหลักสูตร ทุนการศึกษา และการวางแผนการศึกษาเพื่อให้นิสิตวางแผนให้จบการศึกษาภายในเวลาดำหนด และแนะนำอาจารย์ในภาควิชา รวมทั้งมีเว็บไซต์ www.ppath.agr.ku.ac.th แสดงรายงานและความเชี่ยวชาญของอาจารย์เพื่อเป็นข้อมูลในการเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา หัวข้อวิทยานิพนธ์เป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนางานด้านโรคพืชให้

สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ การพิจารณาอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์เป็นไปตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.5 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

5.5.1 การพิจารณากำหนดผู้สอน

พิจารณาตามความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในวิชาที่สอน และประสบการณ์การทำงานวิจัย

5.5.2 การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำมคอ.3 และมคอ.4

ภาควิชาแจ้งกำหนดเวลาการกรอกข้อมูล มคอ.3 และ มคอ.4 โดยกำหนดผู้รับผิดชอบให้สามารถตรวจสอบได้

5.5.3 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.5.4 การกำกับกระบวนการเรียนการสอน

- มีการดำเนินการจัดทำ มคอ.2 มคอ.3 มคอ.5 และมคอ.7
- กำกับให้นิสิตประเมินการเรียนการสอนเพื่อนำผลการประเมินของนิสิตมาปรับปรุงในชั้นเรียน

5.6 การประเมินผู้เรียน

5.6.1 การประเมินผลการเรียนรู้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ

มีการกำหนดไว้ใน มคอ 3 หมวดที่ 5. (แผนการสอนและการ ประเมินผล) ข้อ 2.1 ผลการเรียนรู้และวิธีการประเมิน และ ข้อ 2.2 รายละเอียดกิจกรรมการประเมิน และมีการประเมินตนเองของนิสิตผ่านระบบประเมินการเรียนการสอน

5.6.2 การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของรายวิชา เพื่อทำหน้าที่ ตรวจสอบและประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต และทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามผลการเรียนรู้ตามกรอบ TQF ทั้ง 5 ด้าน ตามที่ระบุไว้ใน มคอ.3 และ มคอ.5 ได้แก่ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ด้านความรู้ ด้านปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบและด้านทักษะด้านการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและใช้เกณฑ์การสอบประมวลความรู้ของบัณฑิตวิทยาลัย เมื่อพบข้อที่ควรปรับปรุงประธานคณะกรรมการฯ จะดำเนินการแจ้งให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชารับทราบและหาแนวทางแก้ไข

5.6.3 การกำกับกระบวนการประเมินการจัดการเรียนการสอน และประเมินหลักสูตร (มคอ.5, มคอ.6, และมคอ.7)

มีการประเมินการเรียนการสอน (มคอ.5) ทุกรายวิชาและทุกภาคการศึกษา โดยแสดงไว้ใน มคอ. 7 และมีคณะกรรมการทวนสอบมาดำเนินการทวนสอบและให้ข้อเสนอแนะ มีการประชุมร่วมกันเพื่อให้มีมาตรฐานการสอนที่สอดคล้องกัน และมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เมื่อพบว่าในรายวิชาใดมีจุดที่ควรปรับปรุง คณะกรรมการจะนำเข้าพิจารณาร่วมกัน

5.6.4 การประเมินวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ภาควิชาฯมีแผนการดำเนินงานพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน โดยมีการจัดซื้อครุภัณฑ์ ทุกปี ตามความต้องการของแต่ละสายงานและตามสรุปผลการสำรวจความพึงพอใจเรื่องสิ่งสนับสนุนการเรียนของนิสิต โดยมีกระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ดังนี้

1. ภาควิชาฯมีแผนการดำเนินงานพัฒนาการเรียนการสอน โดยพิจารณาจากแบบประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
2. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์และการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการและโรงเรือน รายงานในที่ประชุมภาควิชาฯ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ
3. มีการประเมินผลการพึงพอใจของนิสิตต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่ภาควิชาฯ จัดให้ตามความต้องการ
4. นำผลการประเมินปีนี้มาปรับปรุงโดยบรรจุในแผนการดำเนินงานในปีถัดไป
5. ที่ประชุมนำผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในเรื่องสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้มาวิเคราะห์เพื่อให้สอดคล้องกับงบประมาณในปีถัดไป

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

แบบ 1.1 และ แบบ 2.1

ดัชนีบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสำชา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของ ประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลัง สิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลัง สิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ. 4) ถ้ามี (อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การ ประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	X	X	X	X
8. อาจารย์ ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศโดยเฉพาะ เป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับ ศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอน อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X	X
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคนที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงาน ต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหาร หลักสูตรโดยรวมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X

* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

แบบ 1.2 และ แบบ 2.2

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่ 5	ปีที่ 6
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผนติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาชา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	X	X	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4) ถ้ามี (อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา)	X	X	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	X	X	X	X	X	X
8. อาจารย์ ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศโดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอน อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X	X	X	X
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้อาจารย์ผู้รับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X*	X	X

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่ 5	ปีที่ 6
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X*	X*	X

* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1. การประเมินกลยุทธ์การสอน

1.1.1 การสอบถามจากนิสิต โดยให้นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์ โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน และ/หรือ โดยสำนักทะเบียนและประมวลผล

1.1.2 การสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต ประเมินจากการเรียนรู้ของนิสิต จากพฤติกรรม การแสดงออก การทำกิจกรรมและผลการสอบ

1.1.3 การประชุมคณาจารย์ในภาควิชา เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำ

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

1.2.1 นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์ในทุกภาคการศึกษา ผ่านระบบของสำนักทะเบียนและประเมินผล

1.2.2 อาจารย์ประเมินการสอนของตนเอง

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 ประเมินจากนิสิตปัจจุบันและบัณฑิตที่จบภายในระยะเวลาของหลักสูตร โดยใช้แบบสอบถามและการสัมภาษณ์

2.2 ประชุมผู้แทนนิสิตกับผู้แทนอาจารย์

2.3 ประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ จากรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร

2.4 ประเมินจากผู้ใช้บัณฑิตหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยประเมินความพึงพอใจต่อคุณภาพของบัณฑิต การวิพากษ์หลักสูตร และความก้าวหน้าของบัณฑิตที่ก้าวขึ้นไปสู่ตำแหน่งระดับผู้นำองค์กร

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อที่ 7 โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับภาควิชา/สาขาวิชา ที่แต่งตั้งโดยคณบดี

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

4.1 อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบตลอดภาคการศึกษา และนำไปปรับปรุงการเรียนการสอน

4.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 จากการประเมินคุณภาพภายในภาควิชา

4.3 ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร พิจารณาทบทวนสรุปผลการดำเนินงานหลักสูตรเพื่อวางแผนปรับปรุงการดำเนินงาน เพื่อใช้ในภาคการศึกษาต่อไป และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรเสนอต่อคณบดี

4.4 จัดทำวิจัยสถาบันเพื่อประเมินหลักสูตร ประเมินความพร้อมขององค์กร และสำรวจความคิดเห็น/
ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการของตลาดแรงงาน สังคมและ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และความพึง
พอใจของนิสิตปัจจุบัน

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน
จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01008611 3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย แคมป์เรียก่อโรคพืชระดับโมเลกุล
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Molecular Phytopathogenic Bacteria
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช
() วิชาเอกบังคับ
(✓) วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้มีใจความชัดเจน และเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01008611 แคมป์เรียก่อโรคพืชระดับโมเลกุล 3(2-3-6) Molecular Phytopathogenic Bacteria วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) นำเทคนิคทางกรดนิวคลีอิก และโปรตีนมาใช้ศึกษา ระดับโมเลกุลของเชื้อแบคทีเรียโรคพืช ความหลากหลาย ทางพันธุกรรม ยีนที่เกี่ยวข้องกับการทำให้เกิดโรคและ การตอบสนองอย่างเฉียบพลัน ความรุนแรง ปฏิสัมพันธ์ ของเชื้อกับพืชอาศัย การตรวจสอบและการวินิจฉัยโรค การกักกันและการควบคุมโรคอย่างมีประสิทธิภาพ Applications of nucleic acid and protein techniques for studying on molecular aspects of phytopathogenic bacteria, genetic diversity, genes involving in pathogenicity and hypersensitive reaction, virulence, host-pathogen interactions, detection and diagnosis, efficient quarantine and control measures.	01008611 แคมป์เรียก่อโรคพืชระดับโมเลกุล 3(2-3-6) Molecular Phytopathogenic Bacteria วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การใช้เทคนิคทางกรดนิวคลีอิก และโปรตีนมาใช้ ศึกษาในระดับโมเลกุลของแบคทีเรียโรคพืช อนุกรมวิธาน การจัดหมวดหมู่ของแบคทีเรียโรคพืช ยีนที่เกี่ยวข้องกับ การทำให้เกิดโรคและการตอบสนองอย่างเฉียบพลัน ความรุนแรง ปฏิสัมพันธ์ของเชื้อกับพืชอาศัย ความ หลากหลายทางพันธุกรรม การตรวจเชื้อและการ วินิจฉัยโรค การกักกันและการควบคุมโรคอย่างมี ประสิทธิภาพ Applications of nucleic acid and protein techniques for studying on molecular aspects of phytopathogenic bacteria, taxonomy and classification of phytopathogenic bacteria, genes involving in pathogenicity and hypersensitive reaction, virulence, host-pathogen interactions, genetic diversity, disease detection and diagnosis, efficient quarantine and control measures.	- ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร

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

- รหัสวิชา 01008674 3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย วิทยาเซรุ่มขั้นสูงในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Serology for Plant Pathogen Diagnosis
- รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช
() วิชาเอกบังคับ
(✓) วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
- วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
- วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
- วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้มีใจความชัดเจน และเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร
- ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01008674 วิทยาเซรุ่มในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช 3(2-3-6) Serology for Plant Pathogen Diagnosis วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) วิธีทั่ว ๆ ไป และวิธีเฉพาะในการผลิตแอนติซีรัม ขบวนการเกี่ยวกับการผลิตแอนติซีรัมให้มีคุณสมบัติที่มี ประสิทธิภาพเฉพาะในการตรวจหาเชื้อโรค และมีความ ทนทาน วิธีการทดลองทางซีโรไลยีและการวินิจฉัยผลการ ตรวจสอบศึกษาถึงภูมิต้านทานและคุ้มกันที่เกิดขึ้นกับพืช ชั้นสูง Using advanced technology to improve antiserum for diagnosing plant pathogens. Comparison of specific serological tests for identification, distribution, location of pathogens and immune response to infected plants.	01008674 วิทยาเซรุ่มขั้นสูงในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช 3(2-3-6) Advanced Serology for Plant Pathogen Diagnosis วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) วิธีการทั่วไปและวิธีการเฉพาะในการผลิตแอนติบอดีที่มี คุณภาพเพื่อการตรวจหาเชื้อสาเหตุโรคพืช วิธีการทางเซรุ่ม วิทยาที่ทันสมัยเพื่อใช้ในการจำแนก การจัดหมวดหมู่ การศึกษาการแพร่ระบาด การระบุตำแหน่งของเชื้อสาเหตุโรค และมาตรการสุขอนามัยพืช General and specific technology to produce quality antibody for plant pathogen detection. Modern serological methods for identification, classification, study on epidemic and location of the plant pathogens and phytosanitary measures.	- ปรับปรุงชื่อวิชา ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร.ติยากร ฉัตรนภารัตน์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
2. ผลงานวิจัย

Chatnaparat, T., S. Prathuangwong, S.E. Lindow. 2016. Global pattern of gene expression of *Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines* within soybean leaves. *Mol. Plant-Microbe Interact.* 29(6): 508-522. DOI: 10.1094/MPMI-01-16-0007-R

Ancona, V., J.H. Lee, T. Chatnaparat, J. Oh, J. Hong, and Y. Zhao. 2015. Second messenger (p)ppGpp activates type III secretion system in *Erwinia amylovora* potentially through RpoN-HrpL sigma factor cascade. *J. Bacteriol.* 197:1433–1443.

Ancona, V., T. Chatnaparat and Y. Zhao. 2015. Conserved aspartate and lysine residues of RcsB are required for amylovoran biosynthesis, virulence, and DNA binding in *Erwinia amylovora*. *Mol Genet Genomics.* DOI: 10.1007/s00438-015-0988-8

Chatnaparat, T., Z. Li, S. Korban and Y. Zhao. 2015. Stringent response mediated by (p)ppGpp is required for virulence of *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* and its survival on tomato. *Mol. Plant-Microbe Interact.* DOI: 10.1094/MPMI-11-14-0378-R

Chatnaparat, T., Z. Li, S. Korban and Y. Zhao. 2015. The bacterial alarmone (p)ppGpp is required for virulence and control cell size and survival of *Pseudomonas syringae* on plants. *Environ. Microbiol.* DOI: 10.1111/1462-2920.12744

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธิดา เดชฮวบ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ธิดา เดชฮวบ. 2559. สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดโรคพืช. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 195 น.

ธิดา เดชฮวบ. 2559. สารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืช. น. 120-127. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

2. ผลงานวิจัย

Ramos, A., B. Castro-Carvalho, M. Prata-Sena, T. Dethoup, S. Buttachon, A. Kijjoa and E. Rocha. 2016. Crude extracts of marine-derived and soil fungi of the genus *Neosartorya* exhibit selective anticancer activity by inducing cell death in colon, breast and skin cancer cell lines. *Pharmacognosy Research* 8(1): 8-15.

Prompanya, C., C. Fernandes, S. Cravo, M.M.M. Pinto, T. Dethoup, A.M.S. Silva and A. Kijjoa. 2015. A New Cyclic Hexapeptide and a New Isocoumarin Derivative from the Marine Sponge-Associated Fungus *Aspergillus similanensis* KUFA 0013. *Marine Drugs* 13: 1432-1450.

Dethoup, T., D. Kumla and A. Kijjoa. 2015. Mycocidal activity of crude extracts of marine-derived beneficial fungi against plant pathogenic fungi. *Journal of Biopesticides* 8(2): 107-115.

Boonsang, N., T. Dethoup, N. Singburadom, N.G.M. Gomes and A. Kijjoa. 2014. *In vitro* antifungal activity screening of crude extracts of soil fungi against plant pathogenic fungi. *Journal of Biopesticides* 7 (2): 156-166.

Gomes, N.M., L.J. Bessa, S. Buttachon, P.M. Casta, J. Buaruang, T. Dethoup, A.M.S. Silva and A. Kijjoa. 2014. Antibacterial and antibiofilm activities of tryptoquivalines and meroditerpenes isolated from the marine derived fungi *Neosartorya paulistensis*, N.

laciniosa, *N. tsunodae*, and the soil fungi *N. fischeri* and *N. siamensis*. *Marine Drugs* 12(2): 822-839.

Kumla, D., T. Dethoup, S. Buttachon, N. Singburauodom, A.M.S. Silva and A. Kijjoa. 2014. Spiculisporic acid E, a new spiculisporic acid derivatives from the marine-sponge associated fungus *Talaromyces trachyspermus* (KUFA 0021). *Natural product Communications* 9(8): 1147-1150.

Prompanya, C., T. Dethoup, L.J. Bessa, M.M.M. Pinto, L. Gales, P.M. Costa, A.M.S. Silva and A. Kijjoa. 2014. New Isocoumarin Derivatives and Meroterpenoids from the Marine Sponge-Associated Fungus *Aspergillus similanensis* sp. nov. KUFA 0013. *Marine Drugs* 12: 5160-5173.

Eamvijarn, A., N.M. Gomes, T. Dethoup, J. Buaruang, L. Manoch, A. Silva, M. Pedro, I. Marini, V. Roussis and A. Kijjoa. 2013. Bioactive meroditerpenes and indole alkaloids from the soil fungus *Neosartorya fischeri* (KUFC 6344), and the marine-derived fungi *Neosartorya laciniosa* (KUFC 7896) and *Neosartorya tsunodae* (KUFC 9213). *Tetrahedron* 69: 8583-8591.

Manoch, L., T. Dethoup, N. Yilmaz, J. Houbraken and R.A. Samson. 2013. Two new *Talaromyces* species from soil in Thailand. *Mycoscience* 54: 335-342.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส เขียวขำ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

เนตรนภิส เขียวขำ. 2559. เทคนิคเบื้องต้นในการศึกษาด้านโรคพืช อาหารเลี้ยงเชื้อและการฆ่าเชื้อ. น. 12-18. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เนตรนภิส เขียวขำ. 2559. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา Phylum Ascomycota, Class Hymenozymycetes และ Class Sordariomycetes. น. 73-79. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เนตรนภิส เขียวขำ. 2557. โรคของมังคุด. ใน จริงแท้ ศิริพานิช. หนังสือ มังคุด : นวัตกรรมจากงานวิจัย. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) กรุงเทพฯ. 81-94 น.

2. ผลงานวิจัย

รังสิมันต์ อีระวงศ์ภิญโญ, เนตรนภิส เขียวขำ, สมศิริ แสงโชติ, วัศพล เบญจกุล, มัณฑนา มาแมน และ ดลฤดี ใจสุทธิ. 2558. การเปลี่ยนแปลงปริมาณเชื้อราบนเมล็ดข้าวเปลือกระหว่างเก็บรักษาในยุ้งข้าวที่มีการลดความชื้นด้วยการเป่าอากาศแวนดัล้อม. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 : 3/1 (พิเศษ) : 40-43.

เนตรนภิส เขียวขำ, เนตรนภิศ นาคอ่วมคำ, บงกช นิลกาญจน์ และ สมศิริ แสงโชติ. 2557. ผลของสารสกัดหยาบเมทานอลจากตะไคร้และมะขามต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Lasiodiplodia theobromae* และ *Colletotrichum gloeosporioides* จากมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 : 3/1 (พิเศษ) : 73-76.

นฤมล เสือแดง, พิรารวรรณ บุญเสริม, เนตรนภิส เขียวขำ, สมศิริ แสงโชติ, จักรมาส เลหาวนิช และ ละมุล วิเศษ. 2557. ผลของการอบแห้งข้าวเปลือกพันธุ์ปทุมธานีด้วยรังสีอินฟราเรดต่อเชื้อราโรงเก็บและสารอะฟลาท็อกซิน ปี1. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(2)(พิเศษ): 485-488.

บัณฑิต โสภณ, เนตรนภิส เขียวขำ และ สมศิริ แสงโชติ. 2557. การพัฒนาโรคของดอก เมล็ด และต้นกล้า ยางพารา พันธุ์ RRIM 600. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(2)(พิเศษ): 381-384

ศจี รักษาเจริญ, เนตรนภิส เขียวขำ และ สมศิริ แสงโชติ. 2556. ผลของการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดต่อการเจริญของเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดข้าวเปลือก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 : 3 (พิเศษ) : 318-321.

เนตรนภิส เขียวขำ, สมศิริ แสงโชติ, นฤมล เสือแดง และ พิวารรณ บุญเสริม. 2556. ผลของการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดต่อจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยวของข้าวเปลือกพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 : 3 (พิเศษ) : 322-325.

Sukorinia, H., S. Sangchote and N. Khewkhom. 2013. Control of postharvest green mold of citrus fruit with yeasts, medicinal plants, and their combination. *Postharvest Biology and Technology* 79: 24–31.

Sukorinia, H., S. Sangchote and N. Khewkhom. 2013. Plant crude extracts and yeast as alternative to synthetic fungicide for controlling postharvest green mold on citrus fruit. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae* LXI. 3: 795–801.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญชา ชินศรี

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

อนงค์นุช สาสนรักกิจ และบัญชา ชินศรี. 2559. โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย. น. 100-108. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

2. ผลงานวิจัย

Chinnasri, B., T. Borsic, D.A. Christopher and B.S. Sipes. 2016. Induction of pathogenesis-related gene 1 (*PR-1*) by acibenzolar-s-methyl application in pineapple and its effect to the reniform nematodes (*Rotylenchulus reniformis*. *Journal of Nematology* (Stage of Manuscript Review).

Jindapunapat, K., B. S. Sipes, B. Chinnasri, L. Ngernsiri and A. Sasnarukit. 2016. First report of *Meloidogyne enterolobii* infecting guava (*Psidium guajava* Linn.) in the central region of Thailand. *Journal of Nematology* (Stage of Manuscript Review).

Chinnasri, B., and O. Chinnasri. 2014. Roles of Kasetsart University in promoting agricultural education for sustainable development. *Journal of Developments in Sustainable Agriculture* 9: 19-28.

Jindapunapat, K., B. Chinnasri and S. Kwankuae. 2013. Biological control of root-knot nematodes (*Meloidogyne enterolobii*) on guava by the fungus *Trichoderma harzianum*. *Journal of Developments in Sustainable Agriculture* 8: 110-118. (Corresponding Author)

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร.ปัฐวิภา สงกุมาร

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

วีระณีย์ ทองศรี และ ปัฐวิภา สงกุมาร. 2559. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อราใน Phylum Ascomycota Class Sordariomycetes. น. 80-90. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

2. ผลงานวิจัย

Park, C., G. Shirsekar, M. Bellizzi, S. Chen, P. Songkumarn, X. Xie, X. Shi, Y. Ning, B. Zhou, P. Suitiviriya, M. Wang, K. Umemura and G.L. Wang. 2016. The E3 Ligase APIP10 connects the effector AvrPiz-t to the NLR receptor Piz-t in rice. PLoS Pathog. 12 (3): e1005529. doi:10.1371/journal.ppat.1005529

Tongsri, V., P. Songkumarn and S. Sangchote. 2016. Leaf spot characteristics of *Phomopsis durionis* on durian (*Durio zibethinus* Murray) and latent infection of the pathogen. *Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. 64 (1): 185-193.

Wongthong, S., P. Bangrak, S. Phongpaichit, S. Somrithipol and P. Songkumarn. 2014. Antimicrobial activity of soil fungi from Khao Nan National Park, Nakhon Si Thammarat Province, Thailand. *Journal of Pure and Applied Microbiology* 8 (4): 2999-3010.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
- อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร.พัชรวิภา ใจจักรคำ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

พัชรวิภา ใจจักรคำ. 2559. การพิสูจน์โรคตามวิธีของ Koch, น. 19-26. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

พัชรวิภา ใจจักรคำ. 2559. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อราใน Phylum Basidiomycota, น. 91-99. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

2. ผลงานวิจัย

วรารณ บัญเกิด พัชรวิภา ใจจักรคำ สุพจน์ กาเข้ม จีรนนท์ แหยมสูงเนิน และสุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2558. การจัดการโรคใบไหม้แผลใหญ่ข้าวโพดด้วยการใช้พันธุ์ต้านทานโรค สารเคมี และจุลินทรีย์ปฏิปักษ์, น. 319-330. ใน เรื่องเต็มการประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 37. โรงแรมเดอะกรีนเนอรี รีสอร์ท เขาใหญ่ จ. นครราชสีมา วันที่ 5-7 สิงหาคม 2558.

วรารณ บัญเกิด พัชรวิภา ใจจักรคำ สุพจน์ กาเข้ม จีรนนท์ แหยมสูงเนิน และสุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2557. ISSR ไพรเมอร์ที่มีความจำเพาะต่อการจำแนกความแตกต่างของ *Exserohilum turcicum*, น. 163-169. ใน เรื่องเต็มการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52. วันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2557.

วรารณ บัญเกิด พัชรวิภา ใจจักรคำ สุพจน์ กาเข้ม จีรนนท์ แหยมสูงเนิน และสุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2556. Mating type ชนิดใหม่ของ *Exserohilum turcicum* ในประเทศไทย, น. 205-213. ใน เรื่องเต็มการประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 36. โรงแรมอัครารณ จ. หนองคาย. วันที่ 5-7 มิถุนายน 2556

พัชรวิภา ใจจักรคำ, วรารณ บัญเกิด และ สุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2556. เทคนิคการปลูกเชื้อราน้ำค้างในโรงเรือน, หน้า 278-292. ใน การประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 36. โรงแรมอัครารณ, หนองคาย.

Bunkoed, W., S. Kasam, P. Chaijuckam, J. Yhamsoongnern and S. Prathuangwong. 2014. Sexual reproduction of *Setosphaeria turcica* in natural corn fields in Thailand. Kasetart Journal (Natural Science) 48 (2): 175-182.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร.วีระณีย์ ทองศรี

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

วีระณีย์ ทองศรี และปวีณา สงกุมาร. 2559. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อราใน Phylum Ascomycota Class Sordariomycetes. น. 80-90. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วีระณีย์ ทองศรี. 2557. การจัดการโรคของผักตระกูลกะหล่ำ. ใน: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน, เอกสารประกอบการอบรมโครงการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเกษตรเชิงบูรณาการ เรื่อง การจัดการดินและปุ๋ยเพื่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตรอย่างยั่งยืน, ณ โรงเรียนบ้านทับเบิกร่วมใจ ต.วังบาล อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์. 53 หน้า.

2. ผลงานวิจัย

สุมาพร แสงเงิน สมศิริ แสงโชติ และวีระณีย์ ทองศรี. 2558. การพัฒนาการของโรคและระดับความต้านทานต่อสารเคมีคาร์เบนดาซิมของเชื้อราสาเหตุโรคใบจุดของกล้วยไข่เพื่อการส่งออกในภาคตะวันออกของประเทศไทย. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33 (ฉบับพิเศษ 1): 830-836.

อติทยา ปาลกะเซนทร์ สมศิริ แสงโชติ และวีระณีย์ ทองศรี. 2558. การสำรวจโรคใบจุดในแปลงกล้วยหอมทองอินทรีย์เพื่อการส่งออก ความสามารถในการเกิดโรค และการควบคุมเชื้อสาเหตุโดยชีววิธี. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33 (ฉบับพิเศษ 1): 727-734.

วีระณีย์ ทองศรี ศิริอร บวรวิทย์ และสมศิริ แสงโชติ. 2557. ผลของ culture filtrate จากเชื้อราบางชนิดต่อการควบคุมโรคแอนแทรคโนสของกล้วยหอมทอง (*Musa acuminata*, AAA group). วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45: 3/1 (พิเศษ): 53-56.

สมศิริ แสงโชติ วีระณีย์ ทองศรี และศศิวิมล ลักษณะพิสุทธิ. 2557. การจำแนกการเข้าทำลายของเชื้อรา *Phomopsis* sp. และการลดการเข้าทำลายผลทุเรียนหลังการเก็บเกี่ยว. งานประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 12, 16-18 กรกฎาคม 2557 ณ โรงแรม ดิ เอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่. ชารินทร์ ผลมาก วีระณีย์ ทองศรี และสมศิริ แสงโชติ. 2556. เชื้อราที่เกี่ยวข้องกับวัสดุปลูก เมล็ดพันธุ์ และต้นกล้าสำหรับการเสียบยอดเพื่อการผลิตกล้าทุเรียนในเรือนเพาะชำ. การประชุมอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่

ที่ 11, 26-28 พฤศจิกายน 2556 ณ โรงแรมเซ็นทาราคอนเวนชันเซนเตอร์ จังหวัดขอนแก่น. หน้า 1287-1297.

วีระณีย์ ทองศรี พงศกร เพลินสุข กัลยา พวงขจร และสมศิริ แสงโชติ. 2556. ชีววิทยาของเชื้อรา *Phomopsis* species สาเหตุโรคใบจุดและผลเน่าของทุเรียน (*Durio zibethinus* L.) วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44: 3 (พิเศษ): 125-128.

Tongsri, V., P. Songkumarn and S. Sangchote. 2016. Leaf spot characteristics of *Phomopsis durionis* on durian (*Durio Zibethinus* Murray) and latent infection of the pathogen. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis* 64(1): 185-193.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร.สมศิริ แสงโชติ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
2. ผลงานวิจัย

- วีรภรณ์ เดชนำบัญชาชัย และ สมศิริ แสงโชติ. 2557. การควบคุมโรคแอนแทรกโนสในผลมะม่วงหลังการเก็บเกี่ยวโดยใช้สารเคมีที่จัดอยู่ในกลุ่มปลอดภัย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (1): 21 - 30.
- เนตรนภิส เขียวขำ สมศิริ แสงโชติ นฤมล เสือแดง และพิรवारณ บุญเสริม. 2556. ผลของการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดต่อการจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยวของข้าวเปลือกพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3 พิเศษ): 322 - 325.
- ศรายุทธ สอนวิจัย และ สมศิริ แสงโชติ. 2556. การเข้าทำลายผลแก้วมังกร (*Hylocereus undatus* (Haw.) Brit. & Rose.) ที่เกิดจากเชื้อรา *Dothiorella dominicana* Pet. Et. Cif. และการควบคุม. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3 พิเศษ): 18 - 21.
- ศจี รักษาเจริญ เนตรนภิส เขียวขำ และ สมศิริ แสงโชติ. 2556. ผลของการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดต่อการเจริญของเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดข้าวเปลือก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3 พิเศษ): 318 - 321.
- สมศิริ แสงโชติ ศศิวิมล ลักษณะพิสุทธ์ และวราพร สารไทย. 2556. การกระจายของเชื้อสาเหตุของโรคเมล็ดพันธุ์ข้าวในกระบวนการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวต่อผลที่มีต่อความงอกของเมล็ด. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3 พิเศษ): 502 - 505.
- สมศิริ แสงโชติ, ชิตชนก เกษี และ รัตติรส เชียงสิน. 2556. การกำจัดเชื้อแฝงของโรคแอนแทรกโนสบนผลอ่อนมะม่วงก่อนห่อผลเพื่อลดการเกิดโรคหลังการเก็บเกี่ยว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3 พิเศษ): 347 - 350.
- วีรภรณ์ เดชนำบัญชาชัย และ สมศิริ แสงโชติ. 2556. การกระตุ้นความต้านทานในผลมะม่วงหลังการเก็บเกี่ยวโดยใช้สารเคมีที่จัดอยู่ในกลุ่มปลอดภัยที่มีต่อโรคแอนแทรกโนส. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3 พิเศษ): 14 - 17.
- วีระณีย์ ทองศรี พงศกร เพลินสุข กัลยา พวงขจร และสมศิริ แสงโชติ. 2556. ชีววิทยาของเชื้อรา *Phomopsis* species สาเหตุโรคใบจุดและผลเน่าของทุเรียน (*Durio zibethinus* L.). วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3 พิเศษ): 125 - 128.

- ชิดชนก เกษี และ สมศิริ แสงโชติ. 2556. การเข้าทำลายและการควบคุมโรคแอนแทรกโนสของผลแก้วมังกร (*Hylocereus undatus* (Haw.) Brit. & Rose.) ที่เกิดจากเชื้อรา *Colletotrichum capsici* (Syd.&P.Syd.) E. J. Butler & Bisby. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3 พิเศษ): 25 - 28.
- อารยา ไชยดี และ สมศิริ แสงโชติ. 2556. การเข้าทำลายผลแก้วมังกรของเชื้อรา *Bipolaris cactivora* (Petra) Alcorn และการควบคุม. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3) (พิเศษ): 22-24.
- Sangchote, S. 2013. Integrated control of Anthracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) of mango for export. *Acta Hort.* 973: 55 – 58
- Sangwanich S., S. Sangchote and W. Leelasuphakul 2013. Biocontrol of citrus green mould and postharvest quality parameters. *International food research Journal* 20 (6): 3381 – 3386.
- Sangwanich S., W. Leelasuphakul and S. Sangchote. 2013. Effect of *Pichia guilliermondii* on *Penicillium digitatum* and green mold rot in Mandarin ‘Shogun’ from Thailand. *Acta Hort.* 973: 77 – 80
- Sukorini H., S. Sangchote and N. Khewkhom. 2013. Plant crude extracts and yeast as alternative to synthetic fungicide for controlling postharvest green mould on citrus fruit. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis Journal* 3: 795 - 801
- Sukorini H., S. Sangchote and N. Khewkhom. 2013. Control of postharvest green mold of citrus fruit with yeasts, medicinal plants, and their combination. *Postharvest Biology and Technology* 79 : 24 – 31
- Khewkhom, N., S. Sangchote and T. Sungsir 2013. Postharvest control of fruit rot of Mangosteen by plant extracts from *Zingiberaceae* Family. *Acta Hort.* 973: 119 – 124

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร.สุพจน์ กาเข้ม

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

สุพจน์ กาเข้ม. 2559. โรคพืชที่เกิดจากความไม่สมดุลของธาตุอาหาร, น. 27-33. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุพจน์ กาเข้ม. 2559. โรคของใบทองหรือเน่าดำของกะหล่ำ โรคแคงเกอร์ของพืชตระกูลส้มและโรคใบจุดนูนของถั่วเหลือง, น. 43-49. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุพจน์ กาเข้ม วราภรณ์ บุญเกิด พิสสุวรรณเจียมสมบัติ และสุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2558. การตรวจสอบเชื้อสาเหตุโรคข้าวโพดโดยวิธีอณูวิทยาและกลยุทธ์ การจัดการโรค บทความวิชาการ ใน รายงานการประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 37. 5-7 สิงหาคม 2558. ณ เดอกรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่ ปากช่อง, จ.นครราชสีมา. หน้า 104-122.

สุพจน์ กาเข้ม. 2557. คู่มือระบบให้คำปรึกษาด้านการตรวจวินิจฉัยโรคพืชผักแบบมีส่วนร่วม ใน รายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการพัฒนาระบบการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย (Q) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. กรุงเทพฯ. 33 หน้า.

2. ผลงานวิจัย

ฐานี คงสิทธิ์ธนกร สุพจน์ กาเข้ม และ สุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2558. แนวทางของแบคทีเรียละลายฟอสเฟตเพื่อใช้จัดการโรคใบขีดข้าวโพด. ใน รายงานการประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 37. 5-7 สิงหาคม 2558. ณ เดอกรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่ ปากช่อง, จ.นครราชสีมา. หน้า 347-356.

สุพจน์ กาเข้ม พรณา คำกองแก้ว ฐานี คงสิทธิ์ธนกร กาญจนา ชิมรส และสุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2558. ผลิตภัณฑ์ Bacillus subtilis CP56-1 ชนิดใหม่สำหรับการจัดการโรคใบขีดแบคทีเรียของข้าวโพด. ใน รายงานการประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 37. 5-7 สิงหาคม 2558. ณ เดอกรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่ ปากช่อง, จ.นครราชสีมา. หน้า 357-365.

สุพจน์ กาเข้ม กัญญพร สวัสดิวงศ์ ศศิประภา มาราช และสุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2558. โรคระบาดของถั่วเหลืองและการกระจายของโรคใบไหม้แบคทีเรียและพันธุ์พืชที่ทนต่อการติดเชื้อ. ใน รายงานการประชุม

วิชาการพืชไร่วงศ์ถั่วแห่งชาติ ครั้งที่ ๕. 25 - 27 สิงหาคม 2558 ณ โรงแรมทีค การ์เด้น สปาร์ รีสอร์ท หาด เชียงราย. 93 - 102.

ฐานันท์ คงสิทธิ์ธนกร สุดฤดี ประเทืองวงศ์ และ สุพจน์ กาเซ็ม. 2557. สายพันธุ์แบคทีเรียละลายฟอสเฟตที่แยกจากดินบริเวณรากที่มีประสิทธิภาพในการส่งเสริมการเจริญเติบโตและยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคของข้าวโพด. ใน รายงานการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52. 4-7 กุมภาพันธ์ 2557. ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, จ. กรุงเทพฯ. หน้า 231-244.

สุพจน์ กาเซ็ม นวลวรรณ ทองเสน นันธิยา ศักดิ์บุรณกุลชัย และ สุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2556. ประสิทธิภาพของการใช้แบคทีเรียปฏิชีวนะแบบเดี่ยวและแบบผสมผสานกับการใช้สารเคมีในการควบคุมโรคใบติดในระบบผลิตกล้วยคาลิปดัส. ใน เอกสารรายงานผลการวิจัยการประชุมวิชาการอรัญญาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 11. 26-28 พฤศจิกายน 2556. ณ โรงแรมเซ็นทาราแอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จ. ขอนแก่น. หน้า 117.

สุพจน์ กาเซ็ม พรนภา คำกองแก้ว ฐานันท์ คงสิทธิ์ธนกร นวลวรรณ ทองเสน วราภรณ์ บุญเกิด พิสิวรรณ เขียมสมบัติ และสุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2556. การระบาดของโรคข้าวโพดในแหล่งผลิตที่สำคัญของประเทศไทย. ใน รายงานการประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 36. 5-7 มิถุนายน 2556. ณ โรงแรมอัครารณ, จ.หนองคาย. หน้า 195-204.

Kasam, S., P. Chaijuckam, J. Yhamsoongnern, S. Prathuangwong and W. Bunkoed. 2013 . Mating type diversity of *Setosphaeria turcica* isolates in Thailand. p.121. In 10th International Congress of Plant Pathology August 25-30, 2013. Beijing, China.

Kladsuwan, L., D. Athinuwat, S. Kasem, S. Tsuyumu, S. Marach and S. Prathuangwong. 2013. *Pseudomonas fluorescens* SP007s produces multiple antibiotics to control bacterial pustule disease of soybean. p. 54. In 10th International Congress of Plant Pathology August 25-30, 2013. Beijing, China.

Marach, S., S. Kasem and S. Prathuangwong. 2013. First Confirmation and Host-Pathogen Interaction in Soybean-Seedling Infected *Pseudomonas syringae* pv. *glycinea* in Thailand. In Proc. Seminar on Natural Resources Adaptation to the Global Climate Change. July 16, 2013. Conference Room the 6th and 7th floor, Research and Development Building Kasetsart University. 24-27.

Hirata, H., S. Tsuyumu, S. Prathuangwong and S. Kasem. 2013. Crude extract in filtrate of *Bacillus amyloliquofaciens* KPS46 exhibits a strong biocontrol activity toward *Acidovorax avenae* subsp. *avenae* caused corn bacterial leaf streak. Acta Phytopathologica Sinica. 43:2013- (supplement). 51 p.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -
 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
- ปี พ.ศ. 2558 หัวหน้าโครงการผู้ร่วมโครงการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านเกษตร คณะเกษตร เรื่อง การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการผลิตพืชผักปลอดภัยจากสารเคมีแบบครบวงจร งบประมาณสนับสนุนจาก คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 - ปี พ.ศ. 2557-2558 หัวหน้าโครงการผู้ร่วมโครงการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านเกษตร คณะเกษตรเรื่อง การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการผลิตพืชผักปลอดภัยจากสารเคมีแบบครบวงจร งบประมาณสนับสนุนจาก คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 - ปี พ.ศ. 2557 หัวหน้าโครงการพัฒนาวิชา การจัดการระบบการผลิตพืชผักอินทรีย์ งบประมาณสนับสนุนจาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
 - ปี พ.ศ. 2556-2557 หัวหน้าโครงการพัฒนาวิชาการ การจัดการเกษตรอินทรีย์สู่มาตรฐานผลผลิตระดับสากล และการจัดการตลาดในเรือนจำนำร่องกระทรวงยุติธรรม
 - ปี พ.ศ. 2555 หัวหน้าโครงการพัฒนาวิชาการ การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการผลิตพืชผักปลอดภัยจากสารเคมีแบบครบวงจรและการสร้างเครือข่ายธุรกิจชุมชนและการจัดตั้งสหกรณ์ชุมชนแก่ผู้ต้องขังเรือนจำชั่วคราวบนพื้นฐานตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง งบประมาณสนับสนุนจาก กระทรวงยุติธรรม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนงค์นุช สาสนรักกิจ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

อนงค์นุช สาสนรักกิจ และบัญชา ชินศรี. 2559. โรคพิษที่เกิดจากไส้เดือนฝอย. น. 100-108. ใน บทปฏิบัติการโรคพิษวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพิษ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ไส้เดือนฝอยรากปมในฝรั่งภัยเขียวที่ชาวสวน...ไม่ควรมองข้าม, 2556

2. ผลงานวิจัย

ปาริชาติ ผดุงกิจ, อนงค์นุช สาสนรักกิจ บัญชา ชินศรี ศรีเมฆ ชาวโพรงพง สราวุธ รุ่งเมฆารัตน์ และ อรุณี สุวรรณงาม. 2559. ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยตัวทำในแปลงปลูกสับปะรดจังหวัดระยอง, น. 57 ใน การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (สาขาพืช). วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร

นวลนภา เหมเนียม, อนงค์นุช สาสนรักกิจ บัญชา ชินศรี ศรีเมฆ ชาวโพรงพง สราวุธ รุ่งเมฆารัตน์ และ อรุณี สุวรรณงาม. 2559. ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยบริเวณรอบรากพืชในแปลงสับปะรดจังหวัดระยอง, น. 52. ใน การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (สาขาพืช). วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร

ปิยะดา สุขอนันต์, อนงค์นุช สาสนรักกิจ ศรีเมฆ ชาวโพรงพง สุพจน์ กาเข้ม อรุมา เพี้ยชัย พัชรวิภา ใจจักรคำ บัญชา ชินศรี อรุณี สุวรรณงาม และสราวุธ รุ่งเมฆารัตน์. 2559. จำนวนประชากรและความหลากหลายของไส้เดือนฝอยศัตรูพืชบริเวณรอบรากพืชในไร่อ้อยจังหวัดกำแพงเพชร, น. 51. ใน การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (สาขาพืช). วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร

อรุณี สุวรรณงาม, อนงค์นุช สาสนรักกิจ บัญชา ชินศรี และ ศรีเมฆ ชาวโพรงพง. 2558. ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยตัวทำในสวนยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช, น. 85 ใน การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 (สาขาพืช). วันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร

อนงค์นุช สาสนรักกิจ, เกษมสันต์ สกลรัตน์ ดำเนิน อุ่นศิริ และ น้ำผึ้ง จันทะทัง. 2556. ความสัมพันธ์และการเปลี่ยนแปลงประชากรในรอบปีของไส้เดือนฝอยตัวทำกับไส้เดือนฝอยรากปมในแปลงปลูกฝรั่งเขตภาคกลาง. วารสารวิชาการเกษตร 44 (1): 7-16

Khun-in, A., S. Sukhakul, C. Chamswarng, P. Tangkijchote and A. Sasnarukkit. 2015. Culture filtrate of *Pleurotus ostreatus* isolate Poa 3 effect on egg mass hatching and juvenile 2 of *Meloidogyne incognita* and its potential for biological control. *Journal of ISSAAS*. 21(1): 46-54.

Sasnarukkit, A., K. Sakoolrat, D. Unsiri and N. Janthathang. 2014. Seasonal population dynamics of root-knot nematodes in guava fields at Nakhon Pathom and SamutSakhon Provinces, Thailand, p. 87. *In The 5th Asian Conference on Plant Pathology (ACPP2014)*, November 3-6, 2014. The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

- Conference and General Meeting of the Microscopy Society of Thailand. Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus, Nakhon Pathom, Thailand. 28-30 January 2015.
- Aukkasarakul, S., L. Manoch, A. Chinaphuti, C. Chamsawang, O. Piasai and T. Yaguchi. 2014. Five species of *Aspergillus* section *Nigri* from agricultural products and cultivated soil and their mycotoxin productions. *Thai Journal of Agricultural Science* 47(3):156-166.
- Aukkasarakul, S., C. Chamsawang, O. Piasai, A. Chinaphuti and L. Manoch. 2014. Efficacy of non-toxic isolates of *Aspergillus niger* and *A. tubingensis* as biological control agents against toxigenic *A. niger* and plant pathogenic fungi. *Thai Journal of Agricultural Science* 47(3): 147-155.
- Boonyuen, N., L. Manoch, C. Chamsawang, J.J. Luangsa-ard, O. Piasai, V. Sri-indrasutdhi, J. Ueapattanakit, and C. Chuaseeharonnachai. 2014. Fungal occurrence of on sugarcane filter cakes and bagasses isolated from sugar refineries in Thailand. *Thai Journal of Agricultural Science* 47(2): 77-86.
- Boonyuen, N., L. Manoch, J. Jennifer Luangsa-ard, O. Piasai, C. Chamsawang, C. Chuaseeharonnachai, J. Ueapattanakit, J. Arnthong, V. Sri-indrasutdhi. 2014. Decomposition of sugarcane bagasse with lignocellulose-derived thermotolerant and thermoresistant *Penicillia* and *Aspergilli*". *International Biodeterioration & Biodegradation* 92: 86-100.
- Piasai, O., W. Kamsorn, L. Manoch and C. Chamsawang. 2014. Morphological study of *Emericella* species from soil and other substrates in Thailand. *Journal of Microscopy Society of Thailand* 28 (1): 25-28.
- Taboonpong, K., L. Manoch, C. Chamsawang and O. Piasai. 2014. Diversity of microfungi in marine sediment from the Gulf of Thailand and Andaman Sea and the *in vitro* antagonistic activity against plant pathogenic fungi. *Thai Journal of Agricultural Science* 47(2): 99-108.
- Danggom, A., N. Visarathanonh, L. Manoch and O. Piasai. 2013. Morphological studies of endophytic and plant pathogenic *Phomopsis liquidambaris* and *Diaporthe phaseolorum* (*P. phaseoli* anamorp) from healthy plants and diseased fruits. *Thai Journal of Agricultural Science* 46(3): 157-164.
- Eamvijarn, A., L. Manoch, C. Chamsawang, O. Piasai, N. Visarathanonh, J.J. Luangsa-ard, and A. Kijjoa. 2013. *Aspergillus siamensis* sp. nov. from soil in Thailand. *Mycoscience* 54: 401-405.

Piriyaprin, S., L. Manoch, C. Chamswarnng, O. Piasai, V. Sunantapongsuk, A. Somrang, A. Kijjoa and H. Urairong. 2013. Identification and characterization of halophilic, endophytic fungi from *Acacia ampliceps*. Thai Journal of Agricultural Science 46(3): 149-156.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร.อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช. 2559. กล้องจุลทรรศน์และไมโครมิเตอร์. น. 1-11. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช. 2559. โรคเน่าและและโรคเหี่ยวที่เกิดจากแบคทีเรีย. น. 34-42. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

2. ผลงานวิจัย

สรารุช รุ่งเมฆารัตน์, อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช มณฑิชา เดชาวุธ และพัชระ บุญประเสริฐ. 2558. ประสิทธิภาพของกรดอะมิโน P POWER[®] และปุ๋ยทางใบเพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53. 3-6 กุมภาพันธ์ 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช. 2558. ประสิทธิภาพของสารเคมีและชีวภัณฑ์ในการควบคุมโรครากปมของมันสำปะหลัง. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53. 3-6 กุมภาพันธ์ 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

ฉริศดา ศรีสุระ และ อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช. 2557. การทดสอบการก่อโรคและความรุนแรงของเชื้อ *Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis* ในมันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 80 และระยะของ 5 ในสภาพโรงเรือน. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52. 4-7 กุมภาพันธ์ 2557. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

นวลนภา เหมเนียม, ปารีชาติ ผดุงกิจ ปารีชาติ พรหมโชติ และ อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช. 2557. การทดสอบประสิทธิภาพของสารเคมีและสารชีวภาพในการควบคุมโรคใบจุดสีน้ำตาลของถั่วลิสงในแปลงปลูกทดลอง. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52. 4-7 กุมภาพันธ์ 2557 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

ปารีชาติ ผดุงกิจ, นวลนภา เหมเนียม ปารีชาติ พรหมโชติ สรารุช รุ่งเมฆารัตน์ และ อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช. 2557. ผลของสารกำจัดวัชพืชอะลาคลอร์ต่อการเจริญเติบโตของถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52. 4-7 กุมภาพันธ์ 2557 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

ศรัญจิต ชนะสุวรรณ, เฉลิมพล ภูมิไชย เจตชฎา อุตพันธ์ และ อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช. 2557. การทดสอบผลผลิตเบื้องต้นสายพันธุ์ถั่วลิสงขนาดเมล็ดปานกลาง. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52. 4-7 กุมภาพันธ์ 2557. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช และพิเชษฐ์ สืบสายพรหม. 2556. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการประมวลผลภาพสำหรับประเมินระดับความรุนแรงของโรคข้าว. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51. 5-7 กุมภาพันธ์ 2556. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

Kongsil, P., P. Kittipadakul , C. Phumichai, U. Lertsuchatavanich and K. Petchpoung. 2016. Path analysis of agronomic traits of cassava for high root yield and low cyanogenic glycoside, *Pertanika Journal Tropical Agricultural Science* 39(2): 197 – 218.

Kawtrakul, A., V. Khunthong, M. Suktarachan, U. Lertsuchatavanich, A. Puusittikul, S. Tiendee and S. Ujjiin. 2014. Development of an information integration and knowledge fusion platform for apatial and time based advisory services: Precision Farming as a Case Study, pp. 241- 248. *In* SRII Global Conference 2014.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร.อำไพวรรณ ภราดรนิววัฒน์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

อำไพวรรณ ภราดรนิววัฒน์. 2558. นวัตกรรม 52 สัปดาห์ การผลิตส้มสายน้ำผึ้ง. หน้า 20-27. ใน คู่มือการผลิต ส้ม Citrus คุณภาพ. เอกสารเผยแพร่ บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด. 27 หน้า

อำไพวรรณ ภราดรนิววัฒน์. 2557. การรักษาโรคฮวงหลงบิง (Huanglongbing) หรือโรคกรีนนิง (Greening) ของ ส้มเขียวหวานและส้มสายน้ำผึ้ง. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. กรุงเทพมหานคร. 17 หน้า

อำไพวรรณ ภราดรนิววัฒน์. 2557. พื้นต้นส้มเหลืองโทรมด้วยงานวิจัยการใช้สารปฏิชีวนะ. วารสารเคหการเกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 6 เดือนมิถุนายน 2557. หน้า 090-102.

2. ผลงานวิจัย

โสภิตา อิศรางกูร ณ อยุธยา อำไพวรรณ ภราดรนิววัฒน์ และ ศรีเมฆ ชาวโพรงพาง. 2559. การสำรวจและ ตรวจสอบเชื้อไฟโตพลาสมาในไม้ดอกไม้ประดับและพืชเศรษฐกิจ. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. กรุงเทพมหานคร.

นฤมล สุขวิบูลย์ อำไพวรรณ ภราดรนิววัฒน์ ศรีเมฆ ชาวโพรงพาง และ ปัฐวิภา สงกุมาร. 2559. เชื้อรา *Sclerotium rolfsii* Sacc. สาเหตุครากเน่าโคนเน่าที่พบในประเทศไทย: ความสามารถในการก่อโรค บนกล้วยไม้และสายพันธุ์แบคทีเรียปฏิปักษ์ที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งโรค. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. กรุงเทพมหานคร.

ศรีัญญา ใจเขื่อนแก้ว อำไพวรรณ ภราดรนิววัฒน์ และ ศรีเมฆ ชาวโพรงพาง. 2559. โรค Huanglongbing ของส้ม โอและการใช้สารปฏิชีวนะเพื่อการควบคุมโรค : กรณีศึกษาในส้มโอพันธุ์ขาวแตงกวา จังหวัดชัยนาท. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. กรุงเทพมหานคร

Shibru, S., A. Paradornuwat and S. Chowpongpan. 2014. Expression of Recombinant Coat Protein (CP) of Citrus Tristeza Virus for Polyclonal Antibodies Production. Asian Journal of Agricultural Research 8: 114-121.

Shibru, S., S. Chowpongpan and A. Paradornuwat. 2013. Expression and Purification of Coat Protein of Citrus Tristeza Virus. Ethiopian journal of Agricultural Science 24(2): 69-82.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

1. กองบรรณาธิการ วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร สมาคมวิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งประเทศไทย
2. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาเอกสารเสนอพิมพ์ในวารสาร Kasetart journal
3. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาเอกสารเสนอพิมพ์ในวารสาร Thai Journal of Agricultural Science
4. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาเอกสารเสนอพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์เกษตร
5. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาดำเนินทางวิชาการ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาดำเนินทางวิชาการ หลายสถาบันระดับอุดมศึกษา
7. ผู้ประสานงานการพิจารณาดำเนินทางวิชาการ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
8. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงานวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
9. ที่ปรึกษาชุดโครงการวิจัยสัมโเพื่อการค้าส่งออก ฝ่าย 2 สกว.
10. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงานวิจัย สภาวิจัยแห่งชาติ
11. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงานวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
12. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงานวิจัย สารสารมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
13. นักวิชาการประจำคณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สภาผู้แทนราษฎร (ตามหนังสือสภาผู้แทนราษฎร เลขที่ 2703/2544 ลว. 11 ตุลาคม 2544)
14. คณะอนุกรรมการตรวจสอบผลกระทบของก๊าซจากโรงไฟฟ้า คณะกรรมการเฉพาะกิจวิจัยพัฒนาและแก้ไขปัญหาโรคสั้ม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (โดยคำสั่งที่ 116/2544 ลว. 12 มิถุนายน 2544 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)
15. ที่ปรึกษาอนุกรรมการพิจารณางบประมาณวิจัย รัฐสภา ปี 2547
16. อนุกรรมการการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รัฐสภา (2548 -2549)
17. ที่ปรึกษาอนุกรรมการพิจารณางบประมาณวิจัยปีงบประมาณ 2550 รัฐสภา (2549)
18. ที่ปรึกษาอนุกรรมการพิจารณางบประมาณวิจัยปีงบประมาณ 2552 รัฐสภา (2551)
19. ที่ปรึกษาอนุกรรมการพิจารณางบประมาณวิจัยปีงบประมาณ 2553 รัฐสภา (2552)
20. ที่ปรึกษาอนุกรรมการพิจารณางบประมาณวิจัยปีงบประมาณ 2554 รัฐสภา (2553)
21. ที่ปรึกษา “การพัฒนากระบวนการผลิตไม้ผล” สกว. (2549-2556)
22. ผู้ประสานงานและพัฒนาชุดโครงการวิจัย “สัมและสัมโเพื่อการค้าส่งออก” สกว. (2549-2556)
23. กรรมการสภาประเภทผู้ทรงคุณวุฒิตัวแทนสถาบันการศึกษา วิทยาลัยชุมชนจังหวัดแพร่ (2551-2553)
24. ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ (นายวรวัจน์ เอื้ออภิญญกุล) (26 สิงหาคม 2554 – 26 มกราคม 2555)
25. ที่ปรึกษารัฐมนตรีประจำสำนักงานนายกรัฐมนตรี (นายวรวัจน์ เอื้ออภิญญกุล) (1 กุมภาพันธ์ 2555 – 26 มิถุนายน 2556)

26. ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายวรวัจน์ เอื้ออภิญญกุล) (26 พฤศจิกายน 2555 – 26 มิถุนายน 2556)
27. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการบริหาร สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (บวทน.) (2556-ปัจจุบัน)
28. กรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) (26 มกราคม 2558-ปัจจุบัน)

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

1. วิทยากรอบรมบรรยายให้แก่เกษตรกร ประชาชนทั่วไป นักเรียน นักศึกษา บริษัทเอกชน และภาคธุรกิจ อย่างน้อยปีละ 8-10 ครั้ง ทุกปีอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2520 เป็นต้นมา
2. ตอบคำถามแก่เกษตรกรและประชาชนทั่วไป ทั้งทางโทรศัพท์และที่มาพบ
3. ตอบคำถามแก่กลุ่มเกษตรกรที่รวมตัวกันสร้างกลุ่มที่ใช้สื่อสาธารณะ ทั้ง เฟสบุ๊คส์ ไลน์
4. สร้างกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกส้มเขียวหวาน ส้มสายน้ำผึ้ง และส้มโอ เพื่อความเข้มแข็งและการช่วยเหลือกันด้านวิชาการ เช่น กลุ่มเกษตรกรสวนส้มพัฒนา กลุ่มสวนส้มสีทองเมืองน่าน กลุ่มส้มสีทองจังหวัดแพร่ กลุ่มเกษตรกรสวนส้มจังหวัดชัยนาท

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางสาวคณินนิตย์ เจริญวารากร

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
คณินนิตย์ เจริญวารากร. 2556. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรอยด์. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นครปฐม. 164 หน้า

2. ผลงานวิจัย

สุภาพร กลิ่นคง คณินนิตย์ เจริญวารากร และ จตุพร ขวัญทองยิ้ม. 2559. การจัดจำแนกในระดับโมเลกุล
ของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบสีแสดของข้าวในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47
(1) :57-68.

สุภาพร กลิ่นคง วาสนา รุ่งสว่าง ปันหา ขวัญทองยิ้ม และคณินนิตย์ เจริญวารากร. 2559. การจัดจำแนก
ในระดับชีวโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาที่พบในโรคพุ่มแจ้ – โรคอุบัติใหม่ของมันสำปะหลังใน
ประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47 (2) :175-188.

วาสนา รุ่งสว่าง คณินนิตย์ เจริญวารากร สุภาพร กลิ่นคง สุจินต์ ภัทรภูวดล. 2558. การศึกษาโรคแห้งตาย
ในข้าวโพดหวาน. วารสารวิชาการเกษตร 33(1) : 42-58.

ปรีเชษฐ์ ตั้งกาญจนภาสน์ หทัยรัตน์ เจื่อนาค นีอรวรรณ แซ่ลื้อ สุกัญญา หนูชู และ คณินนิตย์ เจริญวาร
กร. 2558. การพัฒนาวิธีการตรวจสอบเชื้อ Grapevine yellow speckle viroid 1 และ 2
(GYSVd-1 และ 2) สาเหตุโรค Grapevine Yellow Speckle ด้วยวิธี RT-PCR. วารสารวิชาการ
เกษตร 33 (1) : 68-84.

ยุพา โพธิ์แก้ว จิราภรณ์ ปอสูงเนิน คณินนิตย์ เจริญวารากร สุพัฒน์ อรรถธรรม และสุภาพร กลิ่นคง.
2556. การสำรวจเชื้อ *Citrus tristeza virus* (CTV) และ *Citrus viroids* ของส้มในประเทศไทย.
วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3) : 269-280.

ปรีเชษฐ์ ตั้งกาญจนภาสน์ คณินนิตย์ เจริญวารากรและ วิภา เกิดพิพัฒน์. 2556. เชื้อ *Columnea latent
viroid* (CLVd) สายพันธุ์ใหม่ที่ก่อให้เกิดอาการรุนแรงในมะอึ๊ก (*Solanum stramonifolium*
Jacq.). วารสารวิชาการเกษตร 31(1): 53-68.

ปรีเชษฐ์ ตั้งกาญจนภรณ์ คณินนิตย์ เจริญวรารกร และวิภา เกิดพิพัฒน์. 2556. การตรวจวินิจฉัยเชื้อ *Columnea latent viroid* (CLVd) และ *Pepper chat fruit viroid* (PCFVd) ในพืชวงศ์ Solanaceae. วารสารวิชาการเกษตร 31(2): 108-122.

จตุพร ขวัญทองยิ้ม สุภาพร กลิ่นคง และคณินนิตย์ เจริญวรารกร. 2556. โครงสร้างจุลภาคและความหลากหลายทางพันธุกรรมในระดับโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบสีแสดในภาคกลางของประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3): 249-258.

ยุพา โพธิ์แก้ว จิราภรณ์ ปอสูงเนิน คณินนิตย์ เจริญวรารกร สุพัฒน์ อรรถธรรม และสุภาพร กลิ่นคง. 2556. การตรวจสอบในระดับโมเลกุลของเชื้อ *Citrus tristeza virus* และ *Citrus viroids* ของส้มในแหล่งปลูกที่สำคัญของประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3) : 269-280.

Reanwarakorn, K. 2017. Viroid: Risks for agricultural crops. The International Conference on Sustainable Agriculture and Bioeconomy 2017, Feb 2-Mar 2, 2017, The Bangkok International Trade and Exhibition Centre (BITEC), Bangkok, Thailand, p.186.

Bhuvitarkorn, S. and Reanwarakorn, K. 2016. Severe disease symptoms caused by *Pospiviroid* on Melon. The 7th AG-BIO/PerDo Graduate conference on Agricultural Biotechnology & KU-UT Joint Seminar III in The 13rd National Kasetsart University Kamphaeng Saen Conference, December 8-9, 2016, Kasetsart university, Kamphaeng Saen Campus, Nakhon Pathom, Thailand.

Bhuvitarkorn, S. and Reanwarakorn, K. 2015. Symptom expression and transmission of *Columnea latent viroid* related to eggplant growth stages. ISSAAS 2015 & 118th JSTA International Joint Conference, Tokyo University of Agriculture, November 7-9, 2015. Tokyo, Japan.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางจินตนา อันอาดม้งาม

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
คณาจารย์ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน. 2556. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น. บริษัท
วีพลัสกรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด, กรุงเทพฯ. 128 หน้า
2. ผลงานวิจัย
กวินธรรพ์ บุผา เทิดศักดิ์ สวัสดิ์สุข รัศมี จูติเกียรติพงศ์ ศิริพร กออินทร์ศักดิ์ และจินตนา อันอาดม้งาม. 2559.
การสำรวจโรคเมล็ดต่างข้าวที่เกิดจากเชื้อราและการพัฒนาวิธีการประเมินโรคในสภาพโรงเรือน. วารสาร
วิทยาศาสตร์เกษตร 47(3): 339-350
เบญจพล ศรีทองคำ และ จินตนา อันอาดม้งาม. 2558. การจำแนกเชื้อรา *Fusarium* species จากพืชอาศัย
ต่างๆ ด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยา และเครื่องหมาย ISSR. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(3): 309-
320
Piyaboon, O., A. Unartngam and J. Unartngam. 2016. Genetic relationships of *Myrothecium*
roridum isolated from water hyacinth in Thailand using ISSR markers and ITS sequence
analysis. *Journal of Agricultural Technology*. 12(2): 249-261
Piyaboon, O., R. Pawograt, J. Unartngam, S. Chinawong and A. Unartngam. 2016. Pathogenicity,
host range and activities of a secondary metabolite and enzyme from *Myrothecium*
roridum on water hyacinth from Thailand. *Weed Biology and Management* 16, 132-144.
Pota, S., S. Chatasiri, J. Unartngam, Y. Yamaoka, K. Hosaka and Y. Ono. 2015. Taxonomic
identification of a *Phakopsora* fungus causing the grapevine leaf rust disease in Southeast
Asia and Australasia. *Mycoscience* 56: 198-204.
Ono, Y., J. Unartngam, C. Ayawong, J. Abe and I. Okane. 2015. Rust fungi (Pucciniales) forming
Aecidium state on *Meliosma* (Meliosmaceae) in Asia. *Bull.Fac.Educ., Ibaraki Univ.*
(Natural Science) No. 64:1-8.

Piyaboon, O., A. Unartngam and J. Unartngam. 2014. Effectiveness of *Myrothecium roridum* for controlling Water Hyacinth and species identification based on molecular data. *African Journal of Microbiology Research*. 8(13): 1444-1452.

Lueangpraplut, S., A. Unartngam and J. Unartngam. 2013. Molecular identification of *Pseudoplagiostoma eucalypti* causing leaf spot and shoot blight diseases on eucalyptus in Thailand based on ITS rDNA sequence. *Journal of Agricultural Technology* 9(1): 165-175.

Janruang, P., A. Unartngam and J. Unartngam. 2013. Genetic differentiation within the *Puccinia polysora* population occurred on inbred lines of maize in Thailand. *Journal of Agricultural Technology*. 9(6): 1497-1505.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นายจิระเดช แจ่มสว่าง

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
2. ผลงานวิจัย

จิระเดช แจ่มสว่าง วรณวิไล อินทนู และวิราพร ชีวะพานิช. 2560. ประสิทธิภาพของเชื้อรา *Trichoderma asperellum* และโพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟตต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโต และการลดโรครากเน่าของผักกาดหอมที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิกส์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (อยู่ในระหว่างตีพิมพ์)

จิระเดช แจ่มสว่าง และจากรุวรรณ บัวสุวรรณ. 2556. ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์ *Bacillus mycoides* ในการควบคุมโรครากเน่าที่เกิดจากเชื้อรา *Pythium aphanidermatum* ของผักกาดหอม ซึ่งปลูกด้วยระบบไฮโดรโปนิกส์ แบบ NFT ภายใต้สภาพอุณหภูมิสูง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(2): 201-211.

จิระเดช แจ่มสว่าง และสมภพ พานทอง. 2556. ประสิทธิภาพของเชื้อรา *Trichoderma harzianum* ในวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้ามะเขือเทศที่ได้จากการเพาะในวัสดุเพาะต่างชนิด. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(3):239-248.

Promwee, A., P. Yenjit, M. Issarakraisila, W. Intana and C. Chamswarnng. 2017. Efficacy of indigenous *Trichoderma harzianum* in controlling Phytophthora leaf fall (*Phytophthora palmivora*) in Thai rubber trees. J. Plant Dis. Prot. 124(1): 41-50.

Charoenrak, P. and C. Chamswarnng. 2016. Efficacies of wettable pellet and fresh culture of *Trichoderma asperellum* biocontrol products in growth promoting and reducing dirty panicles of rice. Agriculture and Natural Resources 50(4): 243-249.

Ruanpanun, P. and C. Chamswarnng. 2015. Potential of actinomycetes isolated from earthworm castings in controlling root-knot nematode *Meloidogyne incognita*. J. Gen. Plant Pathol. DOI 10.1007/s10327-015-0637-4

- Charoenrak, C. and C. Chamswarnng. 2015. Application of *Trichoderma asperellum* fresh culture bioproduct as potential biological control agent of fungal diseases to increase yield of rice (*Oryza sativa* L.). J. ISSAAS 21(2): 67-85.
- Aukkarakul, S., C. Chamswarnng, O. Piasai, A. Chinaphuti and L. Manoch. 2014. Efficacy of non-toxigenic isolates of *Aspergillus niger* and *A. tubingensis* as biological control agents against toxigenic *A. niger* and plant pathogenic fungi. Thai J. Agric. Sci. 47(3): 147-155.
- Aukkarakul, S., L. Manoch, A. Chinaphuti, C. Chamswarnng, O. Piasai and T. Yaguchi. 2014. Five species of *Aspergillus* section *Nigri* from agricultural products and cultivated soil and their mycotoxin productions. Thai J. Agric. Sci. 47(3): 156-166.
- Boonyuen, N., L. Manoch, C. Chamswarnng, J. Luangsa-ard, O. Piasai, V. Sri-indrasudhi, J. Ueapattanakit, and C. Chuaseeharonnachai. 2014. Fungal occurrence of on sugarcane filter cakes and bagasses isolated from sugar refineries in Thailand. Thai J. Agric. Sci. 47(2): 77-86.
- Boonyuen, N., L. Manoch, J. Jennifer Luangsa-ard, O. Piasai, C. Chamswarnng, C. Chuaseeharonnachai, J. Ueapattanakit, J. Arnthongc, V. Sri-indrasudhi. 2014. Decomposition of sugarcane bagasse with lignocellulose-derived thermotolerant and thermoresistant *Penicillia* and *Aspergilli*. Int. Biodeterior. Biodegradation 92: 86-100.
- Promwee, A., M. Issarakraisila, W. Intana, C. Chamswarnng and P. Yenjit. 2014. Phosphate solubilization and growth promotion of rubber tree (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) by *Trichoderma* Strains. Journal of Agricultural Science. 6(9):8-20.
- Taboonpong, K., L. Manoch, C. Chamswarnng and O. Piasai. 2014. Diversity of microfungi in marine sediment from the Gulf of Thailand and Andaman Sea and the *in vitro* antagonistic activity against plant pathogenic fungi. Thai J. Agric. Sci. 47(2): 99-108.
- Chamswarnng, C., Intana, W., and Punawich, Y. 2013. Efficacy of *Trichoderma harzianum*, *Bacillus cereus* and Their Lytic Enzymes for the Control of Damping-Off Disease of Yard Long Bean Caused by *Pythium aphanidermatum*. PHILIPP AGRIC SCIENTIST 96(4):377-383

Eamvijarn, A., L. Manoch, C. Chamswarng, O. Piasai, N. Visarathanonth, J.J. Luangsa-ard, and A. Kijjoa. 2013. *Aspergillus siamensis* sp. nov. from soil in Thailand. *Mycoscience* 54: 401-405.

Piriyaprin, S., L. Manoch, C. Chamswarng, O. Piasai, V. Sunantapongsuk, A. Somrang, A. Kijjoa and H. Urairong. 2013. Identification and characterization of halophilic, endophytic fungi from *Acacia ampliceps*. *Thai J. Agric. Sci.* 46(3): 149-156.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางสาวชลิตา เล็กสมบูรณ์

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ :
ชลิตา เล็กสมบูรณ์. 2557. โรคพืชและการวินิจฉัย. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 269 หน้า

2. ผลงานวิจัย

ชลิตา เล็กสมบูรณ์. 2559. ประสิทธิภาพของน้ำส้มสายชูในการควบคุมโรคแคงเกอร์มะนาว. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 13 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 8-9 ธันวาคม 2559, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

สิริวรรณ ศรีมงคลชัย ปัทมา เจริญจื้อ สมพร สัมโย เรวัต เลิศฤทัยโยธิน และ ชลิตา เล็กสมบูรณ์. 2558. ประสิทธิภาพของแบคทีเรียปฏิชีวนะในการควบคุมโรครากเน่าของอ้อยที่เกิดจากเชื้อฟิเทียมและส่งเสริมการเจริญเติบโตของอ้อยในสภาพโรงเรือน. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 วันที่ 8-9 ธันวาคม 2557, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

สมพร สัมโย ชลิตา เล็กสมบูรณ์ และเรวัต เลิศฤทัยโยธิน. 2558. การคัดเลือกแบคทีเรียเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของอ้อยในสภาพโรงเรือน. การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53. วันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2558, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ปัทมา เจริญจื้อ ชลิตา เล็กสมบูรณ์ และเรวัต เลิศฤทัยโยธิน. 2558. การคัดเลือกแบคทีเรียปฏิชีวนะเพื่อควบคุมเชื้อสาเหตุโรครากเน่าของอ้อย. การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 วันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2558, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วารุณี คงตวล น้ำทิพย์ พิธณฤทธิ ชลิตา เล็กสมบูรณ์ และ อรรวรรณ ชัชวาลการพาณิชย์. 2557. ศึกษาลักษณะทางอนุชีวโมเลกุลของเชื้อ *Ralstonia solanacearum* ที่พบในประเทศไทยในระดับ Division และ Phylotype. การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 11 วันที่ 8-9 ธันวาคม 2557, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

- อุมภาพร ธัญญเจริญ และ ชลิดา เล็กสมบุรณ์. 2557. ประสิทธิภาพของพลูและทูกวางในการยับยั้งโรคเหี่ยวมะเขือเทศที่เกิดจากแบคทีเรีย. การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52. วันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2556, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิชุดา อยู่ตะเภา อัญญา บุญชด ชลิดา เล็กสมบุรณ์ และ อรรวรรณ ชัชวาลการพาณิชย์. 2557. การแยกแบคทีเรียโอฟาจที่เข้าทำลายเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum* สาเหตุโรคเหี่ยวเหี่ยวมะเขือเทศ. การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 11 วันที่ 8-9 ธันวาคม 2557, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.
- วารุณี คงทวล นันทิพย์ พิรณฤทธิ ชลิดา เล็กสมบุรณ์ และ อรรวรรณ ชัชวาลการพาณิชย์. 2557. ศึกษาลักษณะทางอนุชีวโมเลกุลของเชื้อ *Ralstonia solanacearum* ที่พบในประเทศไทยในระดับ Division และ Phylotype. การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 11 วันที่ 8-9 ธันวาคม 2557, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.
- ชลิดา เล็กสมบุรณ์ และเรวัต เลิศฤทัยโยธิน. 2557. การประเมินความต้านทานโรคนำแดงในอ้อยพันธุ์กำแพงแสน. การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 วันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2556, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ยิ่งลักษณ์ ทองอินทร์ ชลิดา เล็กสมบุรณ์ และสุรัตน์วดี จิระจินดา. 2556. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากใบทูกวางในการยับยั้งโรคแคงเกอร์มะนาว. การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51 วันที่ 5-7 กุมภาพันธ์ 2556, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ธิดาวรรณ ชมเดช ชลิดา เล็กสมบุรณ์ และปริญญา จันทศรี. 2556. ลักษณะของเชื้อ *Ralstonia solanacearum* สายพันธุ์จากไพล. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 12, วันที่ 9-12 พฤษภาคม 2556. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา กรุงเทพฯ
- เกสร น้านุช ชลิดา เล็กสมบุรณ์ และปริญญา จันทศรี. 2556. ความสามารถในการก่อโรคและความรุนแรงของเชื้อ *Phytophthora capsici* ไอโซเลตต่าง ๆ บนพริก. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 12, วันที่ 9-12 พฤษภาคม 2556 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา กรุงเทพฯ
- Bhunchoth, A., R. Blanc-Mathieu, T. Mihara, Y. Nishimura, A. Askora, N. Phironrit, C. Leksomboon, O. Chatchawankanphanich, T. Kawasaki, M. Nakano, M. Fujie, H. Ogata and T. Yamada. 2016. Two Asian jumbo phages, ϕ RSL2 and ϕ RSF1 *Ralstonia solanacearum* and show common features of ϕ KZ-related phages. *Virology* 494:56-66.

- Bhunchoth, A., N. Phironrit, C. Leksomboon, O. Chatchawankanphanich, S. Kotera, E. Narulita, T. Kawasaki, M. Fujie and T. Yamada. 2015. Isolation of *Ralstonia solanacearum* - Infecting bacteriophages from tomato fields in Chiang Mai, Thailand, and their experimental used as biocontrol agents. *J. of Appl. Microbiol.* 118: 1023-1033.
- Meetum, P., C. Leksomboon and M. Kanjanamaneesathian. 2015. First report of *Colletotrichum aenigma* and *C. siamense*, the causal agents of anthracnose disease of dragon fruit in Thailand. *Journal of Plant Pathology* 97: 402.
- Sangdit, P., C. Leksomboon and R. Lertsrutaiyotin. 2014. Cultural, morphological and pathological characterization of *Colletotrichum falcatum* causing red rot disease of sugarcane in Thailand. *Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 48: 880-892.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นายชัยณรงค์ รัตนกริษากุล

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
รัตติยา พงศ์พิสุทธา ชัยณรงค์ รัตนกริษากุล และ รณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2557. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์แคเน็กซ์อินเตอร์คอร์ปอเรชั่นจำกัด. 88 หน้า.
2. ผลงานวิจัย
จิระเวช โพธิ์อุบล รัตติยา พงศ์พิสุทธา และชัยณรงค์ รัตนกริษากุล. 2559. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเปลือกมะละกอต่อกำการเจริญของเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของมะม่วง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47: 3 (พิเศษ) : 91-94.
ภัสรา แสงงาม รัตติยา พงศ์พิสุทธา และชัยณรงค์ รัตนกริษากุล. 2559. ศักยภาพของสารจากธรรมชาติกรดอะมิโน และกรดอินทรีย์ต่อกำควบคุมเชื้อรา *Aspergillus fumigatus* ของเมล็ดข้าว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47: 3 (พิเศษ): 67-70.
สันธิติ บินคาเตอร์ รัตติยา พงศ์พิสุทธา และชัยณรงค์ รัตนกริษากุล. 2558. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดยใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพีชในรูป 2D. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (พิเศษ) 46: 3/1 (Suppl.): 105-10.
สรเรศริณี รังสุวรรณ ชัยณรงค์ รัตนกริษากุล และรัตติยา พงศ์พิสุทธา. 2558. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรชนิดสำเร็จรูป เพื่อควบคุมเชื้อราและโรคแอนแทรคโนสในผลมะม่วง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 : 3/1 (Suppl.): 105-108.
พิสุทธิ เขียวมณี ชัยณรงค์ รัตนกริษากุล และรณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2558. ประสิทธิภาพของอาหารสูตรดัดแปลงเพื่อตรวจสอบเชื้อราที่สร้างสารพิษปนเปื้อนบนเมล็ดข้าว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46:3/1 (Suppl.): 105-108.
รัตติยา พงศ์พิสุทธา ชัยณรงค์ รัตนกริษากุล พัทยา จำปีเรือง วาสนา ทองปิ่น และรณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2557. การควบคุมโรคผลเน่าและแอนแทรคโนสมะละกอหลังการเก็บเกี่ยวด้วยยีสต์ปฏิบัิกันซ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44: 3 (พิเศษ): 351-354.

รัตติยา พงศ์พิสุทธา ชัยณรงค์ รัตนกริชากุล พัทยา จำปีเรือง วาสนา ทองปิ่น และ รณภพ บรรเจิดเชิดชู.
2557. ปฏิสัมพันธ์ของยีสต์ปฏิปักษ์ต่อเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* และ
Lasiodiplodia theobromae. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45: 3/1 (พิเศษ) : 165-168.

Pongpisutta, R., C. Rattanakreetakul, P. Jumpeeruang, W. Tongpin and R.
Bunjoedchoedchoo. 2014. Interaction of antagonistic yeast against *Colletotrichum*
gloeosporioides and *Lasiodiplodia theobromae*. Agricultural Sci. J. 45: 3/1 (Suppl.):
165-168.

Pongpisutta, R., W. Winyarat and C. Rattanakreetakul. 2013. RFLP identification of
Colletotrichum species isolated from chilli in Thailand. Acta Horticulturae 973:
181-186.

Imjit, N., C. Rattanakreetakul and R. Pongpisutta. 2013. Polymerase chain reaction based
detection of chilli Anthracnose disease. Acta Horticulturae 973: 199-206.

Winyarat, W., R. Pongpisutta and C. Rattanakreetakul. 2013. Protease activity for
identification of *Colletotrichum* species causing anthracnose in Thailand. Acta
Horticulturae 973: 173-180.

Rattanakreetakul, C. 2013. Fumigation with plant volatile oils to control stem end rot of
banana. Acta Horticulturae 973: 181-186.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางสาวพรทิพย์ เรือนปานันท์

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

Dame, Z.T. and P. Ruanpanun. 2017. Production of macrolide antibiotics from a cytotoxic soil *Streptomyces* sp. strain ZDB. *World J. Microbiol. Biotechnol.* 33: 139 DOI 10.1007/S11274-017-2306-6.

Ruanpanun, and C. Chamswang. 2016. Potential of actinomycetes isolated from earthworm castings in controlling root-knot nematode *Meloidogyne incognita*. *J Gen Plant Pathol.* 82:43–50.

Ruanpanun, P. and A, Khun-In. 2015. First report of *Meloidogyne incognita* caused root knot disease of upland rice in Thailand. *J ISSAAS* 21: 68-77.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางรัชณี ธงประยูร

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
รัชณี ธงประยูร. 2558. เทคนิคทางซีรัมวิทยาในการวินิจฉัยโรคพืช. เพชรเกษมพรีนติ้ง กรุ๊ป. นครปฐม.
88 หน้า

รัชณี ธงประยูร. 2557. ชุดตรวจสอบไวรัสพืชแบบรวดเร็ว. วารสารเกษตรกรรม 1: 51-53.

2. ผลงานวิจัย

ปวีณา เกษมสินธุ์ พิศสุวรรณ เจียมสมบัติ และรัชณี ธงประยูร. 2559. การตรวจวินิจฉัยและการ
แพร่กระจายในแปลงปลูกของเชื้อ Sugarcane streak mosaic virus สาเหตุโรคใบด่างขีดอ้อยใน
ประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47(1):93-102.

อัจฉราพรรณ ใจเจริญ และรัชณี ธงประยูร. 2559. แอนติบอดีที่จำเพาะต่อรีคอมบิแนนท์โปรตีนCry1Ab
และการพัฒนาวิธีการตรวจสอบด้วยเทคนิคซีรัม. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47(2):133-148.

จิรพงศ์ แพทย์สมาน รัชณี ธงประยูร และวารภา มหากาญจนกุล. 2557. การโคลนยีน scFv ที่จำเพาะ
ต่ออะฟลาทอกซินฟ่วงกับเอนไซม์อัลคาไลน์ฟอสฟาเตสเพื่อใช้ในการตรวจสอบด้วยวิธีการทางอิมมู
โนวิทยา. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(1): 79-88.

กิตติพงศ์ ศรีเมือง อมรา ชินภูติ และรัชณี ธงประยูร. 2557. การตรวจสอบการปนเปื้อนของอะฟลาทอกซิน
ปี 1 ในผลิตภัณฑ์ข้าวจากแหล่งจำหน่ายในภาคกลาง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(3): 195-
203.

มณีรัตน์ คุณาพิทักษ์ธรรม และรัชณี ธงประยูร. 2556. การจำแนกเชื้อ *Cucumber mosaic virus* ที่ส่งผล
กระทบต่อพริกที่ปลูกในพื้นที่ภาคใต้โดยใช้เทคนิค Reverse transcription-polymerase chain
reaction (RT-PCR). วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(2) : 171-180.

Kasemsin, P., P. Chiemsombat and R. Hongprayoon. 2016. Characterization and Genetic
Variation of Sugarcane Streak Mosaic Virus, a Poacevirus Infecting Sugarcane in

Thailand. Modern Applied Science (on line) 10(4), 2016. Doi :10.5539/mas.v10n4p137.

Punyokun, K., R. Hongprayoon, P. Srisapoome and T. Sirinarumitr. 2015. Influence of Chitosan-Alginate Microcapsules Containing Anti-Vibrio Harveyi IgY in the Gastrointestinal Tract Simulation. Modern Applied Science 9(12):110-117.

Punyokun, K., R. Hongprayoon, P. Srisapoome and T. Sirinarumitr. 2013. The production of anti-Vibrio harveyi egg yolk immunoglobulin and evaluation of its stability and neutralisation efficacy. Food and Agri. Immunol. 24 (3): 279-294.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

1. วราภา มหากาญจนกุล รัชณี องประยูร สุวรรณมา กัดพันธ์ ธนิต พุทธิพงษ์ศิริพร ธนภูมิ มณี บุญ ศรีหรรษา มลิจารย์ ภัทรพงษ์ ยั่งยืน ลักษณะกนก สิทธิประสพชัย และพนม ไสยจิตร. 2556. KU-AF2 :คอลัมน์สำหรับขจัดสิ่งรบกวนสำหรับการวิเคราะห์อะฟลาทอกซิน. รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2556 รางวัลระดับดี จากสภาวิจัยแห่งชาติ.
2. อรประไพ คชนันท์ อรวรรณ หิমানันโต เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล เพลินพิศ ลักษณะนิล มัลลิกากำภูศิริ รัชณี องประยูร วิชัย โฆสิตรัตน์ และสุรภี กิรติยะอังกูร. 2556. ชุดตรวจวินิจฉัยโรคผลเน่าแบคทีเรียในพืชตระกูลแตงที่เกิดจากเชื้อ *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli*. รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2556 รางวัลระดับดี จากสภาวิจัยแห่งชาติ.
3. รัชณี องประยูร. 2557. ชุดตรวจสอบไวรัสพืชแบบรวดเร็ว. วารสารเกษตรกรรม 1: 51-53.

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางสาวรัตติยา พงศ์พิสุทธา

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

รัตติยา พงศ์พิสุทธา ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล และ รณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2557. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์แดเน็กซ์อินเตอร์คอร์ปอเรชั่นจำกัด. 88 หน้า.

คณาจารย์ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน. 2556. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น. บริษัทวิพลัสกรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด, กรุงเทพฯ. 128 หน้า

2. ผลงานวิจัย

จิระเวช โพธิ์อุบล รัตติยา พงศ์พิสุทธา และชัยณรงค์ รัตนกริธากุล. 2559. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเปลือกมะละกอต่อกำการเจริญของเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของมะม่วง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47: 3 (พิเศษ) : 91-94.

ภัสรา แสงงาม รัตติยา พงศ์พิสุทธา และชัยณรงค์ รัตนกริธากุล. 2559. ศักยภาพของสารจากธรรมชาติกรดอะมิโน และกรดอินทรีย์ต่อกำควบคุมเชื้อรา *Aspergillus fumigatus* ของเมล็ดข้าว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47: 3 (พิเศษ) : 67-70.

สัณฐิติ บินคาเดอร์ รัตติยา พงศ์พิสุทธา และชัยณรงค์ รัตนกริธากุล. 2558. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดยใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูปแบบ 2D. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (พิเศษ) 46(3/1) : 469-472.

สรรเสริญ รังสุวรรณ ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล และรัตติยา พงศ์พิสุทธา. 2558. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรชนิดสำเร็จรูป เพื่อควบคุมเชื้อราและโรคแอนแทรคโนสในผลมะม่วง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (พิเศษ) 46(3/1) : 339-342.

รัตติยา พงศ์พิสุทธา ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล พัทยา จำปีเรือง วาสนา ทองปิ่น และรณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2557. การควบคุมโรคผลเน่าและแอนแทรคโนสมะละกอหลังการเก็บเกี่ยวด้วยยีสต์ปฏิทิน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44: 3 (พิเศษ) : 351-354.

รัตติยา พงศ์พิสุทธิธา ชัยณรงค์ รัตนกร์ทากุล พัทธยา จำปีเรือง วาสนา ทองปิ่น และธรรณภพ บรรเจิดเชิดชู.
2557. ปฏิสัมพันธ์ของยีสต์ปฏิปักษ์ต่อเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* และ
Lasiodiplodia theobromae. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45: 3/1 (พิเศษ) : 165-168.

Pongpisutta, R., C. Rattanakreetakul, P. Jumpeeruan, W. Tongpin and R.
Bunjoedchoedchoo. 2014. Interaction of antagonistic yeast against *Colletotrichum*
gloeosporioides and *Lasiodiplodia theobromae*. Agricultural Sci. J. 45: 3/1 (Suppl.):
165-168.

Winyarat, W., R. Pongpisutta and C. Rattanakreetakul. 2013. Protease activity for
identification of *Colletotrichum* species causing anthracnose in Thailand. Acta
Horticulturae 973: 173-180.

Pongpisutta, R., W. Winyarat, and C. Rattanakreetakul. 2013. RFLP identification of
Colletotrichum species isolated from chilli in Thailand. Acta Horticulturae 973:
181-186.

Imjit, N., C. Rattanakreetakul and R. Pongpisutta. 2013. Polymerase chain reaction based
detection of chilli Anthracnose disease. Acta Horticulturae 973: 199-206.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นายวิชัย โฉมรัตน์

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

ปริศนา วงศ์ล้อม จุฑาทเทพ วัชรไชยคุปต์ สุจินต์ ภัทรภูวดล และวิชัย โฉมรัตน์. 2558. การประเมินความหลากหลายในการก่อโรคของสายพันธุ์เชื้อ *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* ในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (2): 165-175.

แพรวรุจี ชูเชิด วิชัย โฉมรัตน์ และสุจินต์ ภัทรภูวดล. 2557. อาการเส้นใบขยายใหญ่และใบต่างประของพริกเกิดจากการเข้าทำลายของเชื้อ Wild Tomato Mosaic Virus. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (1): 7-20.

พจนา กะสินรัมย์ จุฑาทเทพ วัชรไชยคุปต์ สุจินต์ ภัทรภูวดล และวิชัย โฉมรัตน์. 2557. การศึกษาสาเหตุโรคใบจุดเหลี่ยมของยูคาลิปตัสในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (2): 131-140.

รัชดาภรณ์ เขียวหวาน รินนภา สมสนุก ณีฎฐิมา โฉมิตเจริญกุล วิชัย โฉมรัตน์ และสุจินต์ ภัทรภูวดล. 2556. การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมและความรุนแรงในการเกิดโรคของเชื้อแบคทีเรีย *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* ในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (2): 127-136.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางวรรณวิไล อินทนู

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
คณาจารย์ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน. 2556. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น. บริษัท
วิพลัสกรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด, กรุงเทพฯ. 128 หน้า
2. ผลงานวิจัย
จิระเดช แจ่มสว่าง วรรณวิไล อินทนู และวิราพร ชีวะพานิช. 2560. ประสิทธิภาพของเชื้อรา
Trichoderma asperellum และโพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟตต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโต
และการลดโรครากเน่าของผักกาดหอมที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิคส์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร
(อยู่ในระหว่างตีพิมพ์)
- อารีรัตน์ แดงกระจ่าง จิระเดช แจ่มสว่าง วรรณวิไล อินทนู รณภพ บรรเจิดเชิดชู และทัศนวรรณ ทรัพย์
เล็ก. 2556. ประสิทธิภาพของเชื้อรา *Trichoderma harzianum* CB-Pin-01 และเชื้อแบคทีเรีย
Bacillus amyloliquefaciens BB165 ในการควบคุมโรคใบจุดของต้นอ่อนข้าวสาลีที่เกิดจากเชื้อ
รา *Helminthosporium sativum* น. 100-101 ใน การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่
11: อารักขาพืชไทยก้าวไกลในประชาคมอาเซียน 26-28 พฤศจิกายน 2556. โรงแรมเซ็นทารา
แอนด์ คอนเวนชันเซนเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
- อรรถพล แก่นสาร จิระเดช แจ่มสว่าง และวรรณวิไล อินทนู. 2556. ประสิทธิภาพของวัสดุปลูกแบบไม่ใช้
ดินที่มีจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรครากเน่าของผักกาดหอมที่เกิดจากเชื้อรา *Pythium*
aphanidermatum น. 86-87 ใน การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 11: อารักขาพืช
ไทยก้าวไกลในประชาคมอาเซียน 26-28 พฤศจิกายน 2556. โรงแรมเซ็นทารา แอนด์ คอนเวนชัน
เซนเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
- วสันต์ ชูชาติ วรรณวิไล อินทนู และจิระเดช แจ่มสว่าง. 2556. การคัดเลือกจุลินทรีย์ปฏิปักษ์เพื่อควบคุม
โรคราน้ำค้างของต้นกล้าแตงกวา ที่จากเชื้อรา *Pseudoperonospora cubensis* น. 84-85 ใน การ

- ประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 11: อารักขาพืชไทยก้าวไกลในประชาคมอาเซียน 26-28 พฤศจิกายน 2556. โรงแรมเซ็นทารา แอนด์ คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
- วลัยลักษณ์ ศรีถวิล วรณวิไล อินทนู และจิระเดช แจ่มสว่าง. 2556. ประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรครากเน่าของต้นกล้าแตงกวา สาเหตุจากเชื้อรา *Fusarium* sp. น. 106-107 ใน การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 11: อารักขาพืชไทยก้าวไกลในประชาคมอาเซียน 26-28 พฤศจิกายน 2556. โรงแรมเซ็นทาราแอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
- วรณวิไล อินทนู จิระเดช แจ่มสว่างอนุสรุา ตะเคียนเกลี้ยง และบุษญา สัมฤทธิ์ดี. 2556. ประสิทธิภาพของแบคทีเรียดินรอบรากแตงกวาและชีวภัณฑ์ของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรคน้ำระดับดินและรากเน่าของกล้าแตงกวา น. 104-105 ใน การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 11: อารักขาพืชไทยก้าวไกลในประชาคมอาเซียน 26-28 พฤศจิกายน 2556. โรงแรมเซ็นทารา แอนด์ คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
- พัชรพร ธรรมภิบาลอุดม จิระเดช แจ่มสว่าง และวรณวิไล อินทนู. 2556. การลดโรคกาบใบแห้งและเพิ่มผลผลิตของข้าวโดยการใช้แบคทีเรียเอื้อประโยชน์ น. 82-83 ใน การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 11: อารักขาพืชไทยก้าวไกลในประชาคมอาเซียน 26-28 พฤศจิกายน 2556. โรงแรมเซ็นทารา แอนด์ คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
- พรวมาศ เจริญรักษ์ จิระเดช แจ่มสว่าง วรณวิไล อินทนู และจิตรา น้อยพันธ์. 2556. ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์เชื้อรา *Trichoderma harzianum* 01-52 ชนิดเม็ดในการเพิ่มผลผลิตและลดโรคเมล็ดต่างของข้าวในแปลงนาที่ใช้สารชีวภาพ น. 96-97 ใน การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 11: อารักขาพืชไทยก้าวไกลในประชาคมอาเซียน 26-28 พฤศจิกายน 2556. โรงแรมเซ็นทารา แอนด์ คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
- ณัฐสุดา คำยอด วรณวิไล อินทนู และจิระเดช แจ่มสว่าง. 2556. ประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรคน้ำระดับดินของต้นกล้าแตงกวา สาเหตุจากเชื้อรา *Pythium aphanidermatum* น. 114-115 ใน การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 11: อารักขาพืชไทยก้าวไกลในประชาคมอาเซียน 26-28 พฤศจิกายน 2556. โรงแรมเซ็นทารา แอนด์ คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
- จิระเดช แจ่มสว่าง วรณวิไล อินทนู พรวมาศ เจริญรักษ์ จิตรา น้อยพันธ์ และพัชรพร ธรรมภิบาลอุดม. 2556. ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์เชื้อรา *Trichoderma harzianum* 01-52 ชนิดเม็ดในการควบคุมโรคใบจุดสีน้ำตาล โรคใบขีดสีน้ำตาล และโรคเมล็ดต่างของข้าวในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ น.98-99 ใน

การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 11: อารักขาพืชไทยก้าวไกลในประชาคมอาเซียน 26-28 พฤศจิกายน 2556. โรงแรมเซ็นทารา แอนด์ คอนเวนชันเซนเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.

จิตรา น้อยพันธ์ จิระเดช แจ่มสว่าง และวรรณวิไล อินทนู. 2556. ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์เชื้อแบคทีเรีย *Bacillus amyloliquefaciens* สายพันธุ์กลาย BB165-M3 ในการลดโรคใบขีดสีน้ำตาลและโรคเมล็ดด่างของข้าวในแปลงปลูกขนาดเล็ก น. 110-111 ใน การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 11: อารักขาพืชไทยก้าวไกลในประชาคมอาเซียน 26-28 พฤศจิกายน 2556. โรงแรมเซ็นทารา แอนด์ คอนเวนชันเซนเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.

จารุวรรณ บัวสุวรรณ จิระเดช แจ่มสว่าง และวรรณวิไล อินทนู. 2556. ประสิทธิภาพของการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย *Bacillus mycooides* FL17 ร่วมกับมูลไส้เดือนในการควบคุมโรครากเน่าของผักกาดหอมที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิคส์แบบ NFT ซึ่งเกิดจาก *Pythium aphanidermatum* น. 112-113 ใน การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 11: อารักขาพืชไทยก้าวไกลในประชาคมอาเซียน 26-28 พฤศจิกายน 2556. โรงแรมเซ็นทารา แอนด์ คอนเวนชันเซนเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.

จาตุรงค์ ประทุมทอง วรรณวิไล อินทนู และจิระเดช แจ่มสว่าง. 2556. ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ต่อการลดปริมาณของเชื้อรา *Pythium* sp. และ *Fusarium* sp. ในดินจากแปลงปลูกส้มโอในจังหวัดนครปฐม น. 108-109 ใน การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 11: อารักขาพืชไทยก้าวไกลในประชาคมอาเซียน 26-28 พฤศจิกายน 2556. โรงแรมเซ็นทารา แอนด์ คอนเวนชันเซนเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวศิริพร ดอนเหนือ

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

ศิริพร ดอนเหนือ. 2559. ฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรครวงไหม้ที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียของข้าวในประเทศไทย. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เสนอต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สัญญาเลขที่ MGR5680124. กรุงเทพฯ. 54 หน้า.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ศิริพร ดอนเหนือ. 2557. Smart farmer เกษตรกรปราดเปรี๊อง...ต้นแบบด้านข้าว. วารสารเกษตรกรรม. ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 ปี เดือน กันยายน-ตุลาคม. หน้า 40-41.

ศิริพร ดอนเหนือ. 2557. ผักไฮโดรโปนิกส์: จากงานอดิเรกสู่การค้า. วารสารเกษตรกรรม ปีที่ 1 ฉบับที่ 6 ปี เดือน กรกฎาคม - สิงหาคม. หน้า 42-44.

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางศศิธร วุฒิวิณิชย์

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ศศิธร วุฒิวิณิชย์. 2556. นิยามศัพท์โรคพืช. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร
กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นครปฐม. 92 หน้า
คณาจารย์ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน. 2556. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น. บริษัท
วีพลัสกรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด, กรุงเทพฯ. 128 หน้า
2. ผลงานวิจัย
ศศิธร วุฒิวิณิชย์. 2559. ศักยภาพของสารสกัดหยาบจากผลสมอไทยในการลดความรุนแรงของโรคแคง
เกอร์มะนาว. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 5(1): 16-28 น.
ศศิธร วุฒิวิณิชย์. 2559. การลดการพัฒนาอาการโรคเน่าและของผักหลังการเก็บเกี่ยวด้วยสารสกัดหยาบ
จากผลสมอพิเภก. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 5(1): 1-15 น.
อุดม ฟ้ารุ่งแสง นวลวรรณ ฟ้ารุ่งแสง ศศิธร วุฒิวิณิชย์ และญาณี มั่นอัน. 2558. โรคใบไหม้หลังการเก็บ
เกี่ยวของกระเพรา. การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 12. วันที่ 20-22 ตุลาคม 2558
โรงแรมดุสิต ไอส์แลนด์ รีสอร์ท จ. เชียงราย. 707-714 น.
วัชรา สุวรรณอาศน์ ศศิธร วุฒิวิณิชย์ และชัยณรงค์ รัตนกริฑากุล. 2557. การใช้สารสกัดจากพืชสมุนไพร
ในการลดปริมาณเชื้อและการเกิดโรคเน่าและของ ผักกาดเขียวปลีในดินติดเชื้อและวิเคราะห์สารออก
ฤทธิ์ของสมุนไพรที่ให้ผลดีที่สุด. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3(1).
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางสาวสุจินต์ ภัทรภูวตล

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

ปริศนา วงศ์ล้อม จุฑาทเทพ วัชรไชยคุปต์ สุจินต์ ภัทรภูวตล และวิชัย ไชยสิทธิ์ตัน. 2558. การประเมินความหลากหลายในการก่อโรคของสายพันธุ์เชื้อ *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* ในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (2): 165-175.

แพรวรุจี ชูเชิด วิชัย ไชยสิทธิ์ตัน และสุจินต์ ภัทรภูวตล. 2557. อาการเส้นใบขยายใหญ่และใบต่างประของพริกเกิดจากการเข้าทำลายของเชื้อ Wild Tomato Mosaic Virus. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (1): 7-20.

พจนา กะสินรัมย์, จุฑาทเทพ วัชรไชยคุปต์, สุจินต์ ภัทรภูวตล และวิชัย ไชยสิทธิ์ตัน. 2557. การศึกษาสาเหตุโรคใบจุดเหลี่ยมของยุคาลิปต์สในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (2): 131-140.

รัชดาภรณ์ เขียวหวาน รินนภา สมสนุก ณีภูมิมา ไชยสิทธิ์ตัน วิชัย ไชยสิทธิ์ตัน และสุจินต์ ภัทรภูวตล. 2556. การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมและความรุนแรงในการเกิดโรคของเชื้อแบคทีเรีย *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* ในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (2): 127-136.

Win, K.M., S. Korinsak, P. Sirithunya, J. Lanceras-Siangliw, W. Jamboonsri, T. Da, S.

Patarapuwadol and T. Toojinda. 2013. Marker assisted introgression of multiple genes for bacterial blight resistance into aromatic Myanmar rice MK-75. Field Crops Research 154: 164-171.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางสุภาพร กลิ่นคง

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

จตุพร ขวัญทองยิ้ม สุภาพร กลิ่นคง และคณินนิตย์ เจริญวรารกร. 2559. การจำแนกในระดับโมเลกุลของเชื้อไฟโต พลาสมาสาเหตุโรคใบสีแสดของข้าวในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47(1): 57-68.

สุภาพร กลิ่นคง วาสนา รุ่งสว่าง ปันดา ขวัญทองยิ้ม และคณินนิตย์ เจริญวรารกร. 2559. การจำแนกในระดับชีวโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาที่พบในโรคพุ่มแจ้ – โรคอุบัติใหม่ของมันสำปะหลังในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47(2): 175-188.

วาสนา รุ่งสว่าง คณินนิตย์ เจริญวรารกร สุภาพร กลิ่นคง และสุจินต์ ภัทรภูวดล. 2558. การศึกษาโรคแห้งตายในข้าวโพดหวาน. วารสารวิชาการเกษตร 33(1): 42-58.

ยุพา โพธิ์แก้ว จิราภรณ์ ปอสูงเนิน คณินนิตย์ เจริญวรารกร สุพัฒน์ อรรถธรรม และสุภาพร กลิ่นคง. 2556. การตรวจสอบในระดับโมเลกุลของเชื้อ *Citrus tristeza virus* และ *Citrus viroids* ของส้มในแหล่งปลูกที่สำคัญของประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(3): 269-280.

จตุพร ขวัญทองยิ้ม สุภาพร กลิ่นคง และคณินนิตย์ เจริญวรารกร. 2556. โครงสร้างจุลภาคและความหลากหลายทางพันธุกรรมในระดับโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบสีแสดของข้าวในภาคกลาง. วารสารวิชาการเกษตร 44(3): 249-258.

จตุพร ขวัญทองยิ้ม สุภาพร กลิ่นคง และคณินนิตย์ เจริญวรารกร. 2556. โรคใบสีแสด-โรคอุบัติซ้ำของข้าวที่มีสาเหตุจากเชื้อไฟโตพลาสมาในเขตภาคเหนือของประเทศไทย. หน้า 41-49. การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 10. 6-7 ธันวาคม 2556. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม.

Klinkong, S., S. Patarapuwadol and K. Reanwarakorn. 2016. Development of loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assays for rapid detection of sugarcane white leaf phytoplasma. p.143. Proceeding of the XXIX ISSCT Congress, 5-8 December 2016, Chiang Mai, Thailand.

Klinkong, S., K. Reanwarakorn and C. Khwantongyim. 2015. TEM study of rice orange leaf disease in Thailand. p.180-181. Proceedings of the AMC8 & MST32 2015. 28-30 January 2015, Kasetsart University, Kamphaeng saen campus, Nakhon Pathom, Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางสาวอมรศรี ขุนอินทร์

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

จำเนียร ชมภู อมรศรี ขุนอินทร์ และทศพล พรพรหม. 2559. วัชพืชในแปลงฝรั่งบางชนิดที่เป็นพืชอาศัยของไส้เดือนฝอยรากปม (*Meloidogyne incognita*). วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47(1): 81-92.

สาวิตรี ปราโมช ณ อยุธยา ศิริเพ็ญ จริเกษม อมรศรี ขุนอินทร์ และมนตรี แก้วดวง. 2556. ผลของสารสกัดจากว่านน้ำต่อเชื้อราสาเหตุโรคเน่าระดับดินของแตงกวา. การประชุมอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 11 “อารักขาพืชไทย ก้าวไกลในประชาคมอาเซียน”. 26-28 พฤศจิกายน 2556. เข็มทวาราคอนเวนชันเซนเตอร์, ขอนแก่น. หน้า 1333-1338.

Ruanpanun P. and A. khunin. 2015. Frist report of *Meloidogyne incognita* caused root knot disease of upland rice in Thailand. Journal of International Society for Southeast Asia Agricultural Sciences. Vol 21, P68-77.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ภาคผนวก

รหัสวิชา 01008611 3(2-3-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย แบคทีเรียก่อโรคพืชระดับโมเลกุล
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Molecular Phytopathogenic Bacteria

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Molecular techniques in plant bacteriology	6
2. Taxonomy and classification of phytopathogenic bacteria	4
3. Molecular mechanism of pathogenicity and virulence, rapid necrosis diseases, macerative diseases, vascular wilt diseases, hyperplastic overgrowth diseases	6
4. Genetic diversity of phytopathogenic bacteria	4
5. Pathogen detection techniques and disease diagnostic measures	5
6. Effective quarantine and control measures	5
รวม	<u>30</u>

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. Bacterial isolation , culture characteristics	6
2. Morphological and physiological characterizations	6
3. Bacterial rapid identification systems	6
4. DNA isolation, qualitative and quantitative measurements	6
5. Multilocus gene analysis	3
6. Next generation DNA sequencing, Genome analysis	6
7. Pathogen detection techniques	6
8. Pathogen risk assessment and control measures	6
รวม	<u>45</u>

รหัสวิชา	01008674	3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	วิทยาเซรุ่มขั้นสูงในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Advanced Serology for Plant Pathogen Diagnosis	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Antibody production by immune system	2
2. Selecting antigen : antigenicity, immunogenicity, source of immunogens, making weak antigen strong	2
3. Antibody molecule : structure, genes, DNA rearrangement, antibody diversity	2
4. Polyclonal antibody production : animal types, animal ethics, program of immunization, adjuvant, bleeding	2
5. Generating monoclonal antibody by hybridoma techniques	2
6. Antigen-antibody complex, immune response	2
7. Characterizing antibodies : antigen binding, specificity, sensitivity, isotyping	2
8. Antibody purification and storage : ammonium sulfate precipitation, affinity column chromatography	2
9. Agglutination – normal agglutination, latex agglutination	2
10. ELISA – protocol and conditions, checker board titration, cutoff analysis, validation parameters	2
11. Immunoblotting : choice of antibody, detection methods, experimental strategies	2
12. Test kit	2
13. Biosensor	2
14. ISPM 27 (Diagnostic protocol) and others	2
15. Article review on advanced antibody technology in plant pathology	2
	รวม <u>30</u>

Independent study, data analysis, presentation and discussion for	
1. Antibody production by immune system	3
2. Selecting antigen : antigenicity, immunogenicity, source of immunogens, making weak antigen strong	3
3. Antibody molecule : structure, genes, DNA rearrangement, antibody diversity	3
4. Polyclonal antibody production : animal types, animal ethics, program of immunization, adjuvant, bleeding	3
5. Generating monoclonal antibody by hybridoma techniques	3
6. Antigen-antibody complex, immune response	3
7. Characterizing antibodies : antigen binding, specificity, sensitivity, isotyping	3
8. Antibody purification and storage : ammonium sulfate precipitation, affinity column chromatography	3
9. Agglutination – normal agglutination, latex agglutination	3
10. ELISA – protocol and conditions, checker board titration, cutoff analysis, validation parameters	3
11. Immunoblotting : choice of antibody, detection methods, experimental strategies	3
12. Test kit	3
13. Biosensor	3
14. ISPM 27 (Diagnostic protocol) and others	3
15. Article review and presentation on advanced antibody technology in plant pathology	3
	รวม <u>45</u>

1

2

3



คำสั่งภาควิชาโรคพืช

ที่ ๑/๒๕๕๙ (แก้ไข)

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช ปี ๒๕๖๐

ด้วยภาควิชาโรคพืชมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาปี ๒๕๕๕ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันให้มีความเหมาะสมทันสมัยกับสถานการณ์ ณ ปัจจุบัน ภาควิชาฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรดังกล่าว ประกอบด้วย

๑. รศ.ดร.สมศิริ แสงโชติ	ประธานคณะกรรมการ
๒. ผศ.ดร.รัชณี ฮงประยูร	รองประธานคณะกรรมการ
๓. ดร.ชฎิล นิ่มนวล	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๔. นายสุรพล ยินอัสวพรรณ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๕. ดร.อมรา ชินภูติ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๖. รศ.ดร.คณินิตย์ เหมียววารากร	กรรมการ
๗. รศ.ดร.ชลิดา เล็กสมบูรณ์	กรรมการ
๘. ผศ.ดร.รัตติยา พงศ์พิสุทธา	กรรมการ
๙. ผศ.ดร.ชัยณรงค์ รัตนกริชากุล	กรรมการ
๑๐. รศ.สุภาพร กลิ่นคง	กรรมการ
๑๑. ผศ.ดร.เนตรนภิส เขียวขำ	กรรมการ
๑๒. ผศ.ดร.อนงค์นุช สาสนรักกิจ	กรรมการ
๑๓. ดร.ศรีเมฆ ชาวโพงพาง	กรรมการ
๑๔. ดร.สุพจน์ กาเข็ม	กรรมการ
๑๕. ผศ.ดร.อรอุมา เพี้ยซ้าย	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการมีหน้าที่

๑. ประเมินผลการใช้หลักสูตรปี ๒๕๕๕

๒. จัดทำประชาพิจารณ์หลักสูตรปี ๒๕๕๕

๓. จัดทำหลักสูตรปรับปรุงปี ๒๕๖๐

ทั้งนี้นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนหลักสูตรปรับปรุงปี ๒๕๖๐ ได้รับการอนุมัติให้ใช้ต่อไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนงค์นุช สาสนรักกิจ)
หัวหน้าภาควิชาโรคพืช

3

52

5