

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 7 ม.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

วิทยาเขตบางเขน

วิทยาเขตกำแพงแสน

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25500021106961 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ๒ / ๒๕๖๐

เมื่อวันที่ ๓๑ / กรกฎาคม / ๒๕๖๐

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๐
แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาการศึกษาวินิจฉัย และนวัตกรรม
เมื่อวันที่ - 7 มี.ค. ๒๕๖๕
โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2555 และได้รับการอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2555
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ / ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา ๒๕๖๐ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๑ เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ของกระทรวงศึกษาธิการ ในการผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาโรคพืช ให้มีคุณลักษณะที่สอดคล้องกับลักษณะของสาขาวิชาและตรงกับความต้องการของสังคมและ ผู้ใช้บัณฑิต คือมีความรู้ความสามารถและทักษะในสายวิชาชีพ ตลอดจนสามารถคิด วิเคราะห์และประมวลผลอย่างมีระบบ มีคุณธรรม จริยธรรม สอดคล้องตามความต้องการของสังคมและประเทศชาติ
 - 4.2 เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์สังคมศาสตร์ และเทคโนโลยีในสาขาวิชาโรคพืชทั้งในและต่างประเทศ
5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 เปิดรายวิชาใหม่จำนวน ๑ รายวิชาดังนี้
01008584 การวินิจฉัยโรคพืชด้วยเทคนิคทางเซรัมวิทยา 3(2-3-6)
 - 5.2 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน ๗ รายวิชา ดังนี้
01008521 ราวิทยาขั้นสูง 3(2-3-6)
01008522 อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด 3(2-3-6)
01008523 สรีรวิทยาของรา 3(2-3-6)
01008531 ไล่เดือนฝอยวิทยาขั้นสูง 3(2-3-6)
01008552 อันตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืชและเชื้อโรค 3(2-3-6)
01008573 การควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6)
01008583 สุขภาพพืชหลังการเก็บเกี่ยวและการกักกันพืช 3(3-0-6)

5.3 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>แผน ก แบบ ก 1</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01008597 สัมมนา 1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01008591 ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช 3(2-3-6)</p> <p>2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อย 36 หน่วยกิต</p> <p>01008599 วิทยานิพนธ์ 1-36</p>	<p>แผน ก แบบ ก 1</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01008597 สัมมนา 1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01008591 ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช 3(2-3-6)</p> <p>2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>01008599 วิทยานิพนธ์ 1-36</p>	
<p>แผน ก แบบ ก 2</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต</p> <p>- สัมมนา 2 หน่วยกิต</p> <p>01008597 สัมมนา 1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต</p> <p>01008591 ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช 3(2-3-6)</p> <p>- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต</p> <p>ให้เลือกเรียนจากรหัสวิชา 010085XX ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ และ/หรือเลือกเรียนวิชาเอกสาขาที่มีรหัส 500 ได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย</p> <p>01008511 โรคแบคทีเรียของพืชชั้นสูง 3(1-6-5)</p> <p>01008512 การวิเคราะห์งานวิจัยโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย 3(3-0-6)</p> <p>01008521 ราวิทยาชั้นสูง 3(2-3-6)</p> <p>01008522 อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด 3(2-3-6)</p>	<p>แผน ก แบบ ก 2</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต</p> <p>- สัมมนา 2 หน่วยกิต</p> <p>01008597 สัมมนา 1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต</p> <p>01008591 ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช 3(2-3-6)</p> <p>- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต</p> <p>ให้เลือกเรียนจากรหัสวิชา 010085XX ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ และ/หรือเลือกเรียนวิชาเอกสาขาที่มีรหัส 500 ได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย</p> <p>01008511 โรคแบคทีเรียของพืชชั้นสูง 3(1-6-5)</p> <p>01008512 การวิเคราะห์งานวิจัยโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย 3(3-0-6)</p> <p>01008521 ราวิทยาชั้นสูง 3(2-3-6)</p> <p>01008522 อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด 3(2-3-6)</p>	<p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p>

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง	
01008523	สรีรวิทยาของรา	3(2-3-6)	01008523	สรีรวิทยาของรา	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
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	เชื้อจุลินทรีย์โรคพืชบนเปลือกใน ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	01008526	เชื้อจุลินทรีย์โรคพืชบนเปลือกใน ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	
01008531	ไส้เดือนฝอยวิทยาขั้นสูง	3(2-3-6)	01008531	ไส้เดือนฝอยวิทยาขั้นสูง	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01008541	ไวรัสวิทยาขั้นสูงของพืช	3(3-0-6)	01008541	ไวรัสวิทยาขั้นสูงของพืช	3(3-0-6)	
01008551	สรีรวิทยาของพืชที่เป็นโรค	3(3-0-6)	01008551	สรีรวิทยาของพืชที่เป็นโรค	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01008552	อันตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ ระหว่างพืชและเชื้อโรค	3(2-3-6)	01008552	อันตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ ระหว่างพืชและเชื้อโรค	3(2-3-6)	
01008553	ข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อโรค พืชและชีวสารสนเทศศาสตร์	3(3-0-6)	01008553	ข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อโรค พืชและชีวสารสนเทศศาสตร์	3(3-0-6)	
01008561	โรคพืชขั้นสูง I	3(3-0-6)	01008561	โรคพืชขั้นสูง I	3(3-0-6)	
01008562	นิเวศวิทยาของเชื้อสาเหตุ โรคพืช	3(2-3-6)	01008562	นิเวศวิทยาของเชื้อสาเหตุ โรคพืช	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01008571	การควบคุมโรคพืชขั้นสูง	3(3-0-6)	01008571	การควบคุมโรคพืชขั้นสูง	3(3-0-6)	
01008572	สารธรรมชาติและสาร สังเคราะห์ในการควบคุมโรคพืช	3(2-3-6)	01008572	สารธรรมชาติและสาร สังเคราะห์ในการควบคุมโรคพืช	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)	ปรับปรุงรายวิชา
01008575	การควบคุมโรคพืชแบบยั่งยืน	3(3-0-6)	01008575	การควบคุมโรคพืชแบบยั่งยืน	3(3-0-6)	
01008576	ความปลอดภัยทางชีวภาพ ด้านโรคพืช	3(3-0-6)	01008576	ความปลอดภัยทางชีวภาพด้าน โรคพืช	3(3-0-6)	
01008581	โรคเมล็ดพันธุ์ขั้นสูง	3(2-3-6)	01008581	โรคเมล็ดพันธุ์ขั้นสูง	3(2-3-6)	
01008582	โรคภายหลังการเก็บเกี่ยวของ พืชผลเน่าเสียง่าย	3(2-3-6)	01008582	โรคภายหลังการเก็บเกี่ยวของ พืชผลเน่าเสียง่าย	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01008583	สุขภาพพืชหลังการเก็บเกี่ยว และการกักกันพืช	3(3-0-6)	01008583	สุขภาพพืชหลังการเก็บเกี่ยว และการกักกันพืช	3(3-0-6)	
			01008584	การวินิจฉัยโรคพืชด้วยเทคนิค ทางเซรัมวิทยา	3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01008585	รีคอมบิแนนต์โปรตีนของเชื้อ สาเหตุโรคพืชและการประยุกต์ใช้ แอปทาเมอร์เพื่อการวินิจฉัยโรค	3(2-3-6)	01008585	รีคอมบิแนนต์โปรตีนของเชื้อ สาเหตุโรคพืชและการประยุกต์ใช้ แอปทาเมอร์เพื่อการวินิจฉัยโรค	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01008586	พันธุวิศวกรรมด้านพืช เพื่อความต้านทานโรค	3(1-6-5)	01008586	พันธุวิศวกรรมด้านพืช เพื่อความต้านทานโรค	3(1-6-5)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01008596	เรื่องเฉพาะทางโรคพืช 1-3	01008596	เรื่องเฉพาะทางโรคพืช 1-3	
01008598	ปัญหาพิเศษ 1-3	01008598	ปัญหาพิเศษ 1-3	
2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
01008599	วิทยานิพนธ์ 1-12	01008599	วิทยานิพนธ์ 1-12	

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ		ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ - วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 3 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 3 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต
2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๐
เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม ๒๕๖๐
อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 1 กันยายน ๒๕๖๐
รายละเอียดของหลักสูตร

มคอ.2

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะเกษตร ภาควิชาโรคพืช

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 7 ม.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

- รหัสหลักสูตร 25500021106961

- ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช

ภาษาอังกฤษ

Master of Science Program in Plant Pathology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โรคพืช)

ชื่อย่อ

วท.ม. (โรคพืช)

ชื่อเต็ม

Master of Science (Plant Pathology)

ชื่อย่อ

M.S. (Plant Pathology)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 7 มี.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2510
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2555

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

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

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน หลักสูตรได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2561

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

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

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

9.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประจำวิทยาเขตบางเขน

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิปริญญาตรี	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	3-1003-	อาจารย์	นายสุพจน์ กาเซ็ม	วท.บ. วท.ม. วท.ด.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ เกษตรเขตร้อน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2542
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2545
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550
2.	3-1201-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวอนงค์นุช สาสนรักกิจ	วท.บ.(เกียรตินิยม) วท.ด.	การจัดการศัตรูพืช โรคพืช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2541
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2546
3.	3-1005-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางอรอุมา เพี้ยชัย	วท.บ.(เกียรตินิยม) วท.ด.	เคมีเกษตร โรคพืช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550

9.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประจำวิทยาเขตกำแพงแสน

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิปริญญาตรี	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	3-7301-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายชัยณรงค์ รัตนกริธากุล	วท.บ. วท.ม. Dr. sc. agr.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ Plant Pathology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2529
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2533
						Georg August University, Germany	2544
2.	3-1020-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางรัชณี ยงประยูร	วท.บ.(เกียรตินิยม) วท.ม. Ph.D.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ Ph.D.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2524
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2529
						Louisiana State University, U.S.A	2536
3.	3-1006-	รองศาสตราจารย์	นางสุภาพร กลิ่นคง	วท.บ.(เกียรตินิยม) วท.ม.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2524
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2528

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
 วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
 ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
 เมื่อวันที่ - 7 มิ.ย. 2565
 โดยระบบ CHEDCO

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน และ คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากสถานการณ์ปัจจุบันในการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ของประเทศ ซึ่งเป็นการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจแบบอุตสาหกรรมไปสู่การขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมโดยการใช้เทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ เพื่อผลิตและเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์เกษตร ทำให้กระบวนการการผลิตมีความความปลอดภัย ยั่งยืนทั้งต่อผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม ซึ่งโรคพืชจะส่งผลกระทบต่อภาคการผลิตและภาคอุตสาหกรรมตลอดจนเชื่อมโยงสู่สถานภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากส่งผลต่อคุณภาพและปริมาณผลผลิตทางการเกษตร ทั้งที่ใช้บริโภคสด เป็นวัตถุดิบแปรรูปในโรงงานอุตสาหกรรม และการส่งออก ซึ่งต้องการความรู้และเทคโนโลยีที่จะนำไปสู่แนวทางการจัดการโรคพืชอย่างมีประสิทธิภาพ

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

กระแสการบริโภคพืชอาหารปลอดภัยแบบเป็นระบบ ได้รับความสนใจเพิ่มมากขึ้นทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ กระบวนการสำคัญที่เกี่ยวข้องในการผลิตทางการเกษตร การจัดการโรคพืชอย่างยั่งยืน การใช้พันธุ์ต้านทาน การเฝ้าระวัง และการตรวจสอบติดตามโรคระบาดเป็นแนวทางหนึ่งที่จะนำมาใช้ในระบบการผลิตพืชอาหารปลอดภัย ลดการใช้สารเคมีกำจัดโรคพืช และความเสี่ยงต่อการตกค้างของสารเคมีในผลิตผลเพิ่มคุณภาพและมูลค่าผลผลิต

12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

เทคโนโลยีและองค์ความรู้ในการตรวจสอบ วินิจฉัยโรค ตลอดจนการพัฒนาชุดตรวจสอบติดตามเชื้อสาเหตุโรค และการจำแนกความหลากหลายของสายพันธุ์เชื้อก่อโรค เป็นข้อมูลสำคัญในการพัฒนาวิธีการควบคุมโรคพืช ซึ่งปัจจุบันเน้นด้านความปลอดภัยโดยการใช้ชีวภัณฑ์จุลินทรีย์ และสารสกัดจากธรรมชาติ ซึ่งต้องมีการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้และความชำนาญในสายงานดังกล่าวเพิ่มขึ้นเพื่อรองรับให้แก่ภาคการเกษตร

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยและมีหน้าที่หลักในการผลิตบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณภาพและมาตรฐานตรงตามความต้องการของสังคม การปรับปรุงหลักสูตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช ให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ความสามารถด้านการวิจัย การวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหาและการแก้ไขปัญหาด้านโรคพืชอย่างเป็นมาตรฐานและเป็นระบบ พร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ ตอบสนองต่อวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดย คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
ไม่มี

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้ คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ
ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณภาพ ด้านความรู้ ความสามารถในหลักวิชาโรคพืช สามารถคิด วิเคราะห์ และประยุกต์ใช้ความรู้วิชาการในการประกอบอาชีพ และ ชี้นำในการแก้ไขปัญหาทางด้านการผลิตพืชให้แก่สังคมภาคเกษตรกรรมได้อย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และ ถูกต้องตามหลักวิชาการ เป็นที่ยอมรับของสังคมในระดับชาติ และนานาชาติ

1.2 ความสำคัญ

บุคลากรในสายงานด้านโรคพืชมีความสำคัญต่อภาคการเกษตรของประเทศในทุกๆระดับ ทั้งระดับชุมชน ท้องถิ่น จังหวัด และประเทศ รวมทั้งหน่วยงาน/องค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐราชการ และภาคเอกชน การพัฒนา ทรัพยากรบุคลากรให้เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางด้านโรคพืช เช่น การวินิจฉัยโรค การตรวจสอบ ติดตามเชื้อสาเหตุโรค การจัดการและการควบคุมโรค รวมทั้งการสร้างบุคลากรให้พร้อมทั้งความรู้ความสามารถ ตลอดจนเป็นมหาบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในสาขาวิชาชีพ จะเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนา ศักยภาพด้านการเกษตรของประเทศ

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1) ผลิตมหาบัณฑิตสาขาโรคพืชที่มีความรู้ ความสามารถในหลักวิชาโรคพืชในเชิงทฤษฎี และใน เชิงปฏิบัติ สามารถคิด วิเคราะห์ และปฏิบัติได้อย่างเป็นระบบ และสามารถพัฒนาตนเองเป็น เพื่อสร้างสรรค์ผลงานวิจัยให้เป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติ และนานาชาติ
- 2) ผลิตมหาบัณฑิตให้มีความก้าวหน้า ทันสมัย และสอดคล้องกับสภาวะการณที่เปลี่ยนแปลงไป อย่างรวดเร็ว และเป็นผู้ที่มีคุณธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพและสายงานที่รับผิดชอบ

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ 5 ปี เพื่อให้มีมาตรฐานตามที่ สกอ. กำหนด	- พัฒนาหลักสูตรโดยมีพื้นฐานจาก หลักสูตรในระดับสากล ติดตาม ประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- เอกสารปรับปรุงหลักสูตร - รายงานวิจัยสถาบัน - รายงานผลการประเมินหลักสูตร
- ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้อง กับความต้องการของประเทศ และสังคม ตลอดจนผู้ใช้ มหาบัณฑิตสาขาวิชาโรคพืช	- ติดตามความเปลี่ยนแปลงและ ความก้าวหน้าในการพัฒนา เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศที่ เกี่ยวข้องกับงานด้านโรคพืช - ติดตามความเปลี่ยนแปลงสภาวะ แวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการเกิด และพัฒนาการของโรคที่ส่งผลต่อ	- รายงานผลความพึงพอใจของผู้ใช้ มหาบัณฑิตโดยเฉลี่ยอยู่ในระดับดี

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
	ภาคการผลิต	
- พัฒนาบุคลากร ด้านการเรียนการสอน วิจัย และบริการวิชาการ	- ส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรในการพัฒนาการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการแก่หน่วยงานภายนอก	- แผนงานหรือโครงการที่สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรของภาควิชา
- ปรับปรุงปัจจัยสนับสนุนการเรียนการสอน	- สำรวจความต้องการของนิสิตและผู้สอน - จัดหาปัจจัยสนับสนุนให้ตรงกับความต้องการ - ขอความอนุเคราะห์ปัจจัยสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น	- รายงานการสำรวจความต้องการและเอกสารแสดงการจัดหาปัจจัยสนับสนุน - ผลการสำรวจความพึงพอใจเกี่ยวกับปัจจัยสนับสนุนการเรียนการสอน
- การกำหนดและผลักดันให้นิสิตสำเร็จการศึกษาในระยะเวลาที่กำหนดของหลักสูตร	- จัดทำคู่มือการศึกษาและติดตามผลการศึกษาของนิสิต และการพัฒนากระบวนการให้คำปรึกษานิสิต	- ระยะเวลาที่นิสิตใช้ในการศึกษา โดยพิจารณาจากภาพรวมของนิสิตทั้งหมดลดลง
- 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

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

นิสิตที่รับเข้าจากสาขาต่างๆ ที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาโรคพืชโดยตรง ขาดพื้นฐานการเรียนเบื้องต้นด้านเชื้อสาเหตุโรค และการเกิดโรคพืช ตลอดจนการวินิจฉัยและการจัดการโรคที่จำเป็นต่อการต่อยอดในวิชาระดับบัณฑิตศึกษา

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

คณะกรรมการสอบคัดเลือกนิสิตบัณฑิตศึกษาจะทำหน้าที่พิจารณาและกำหนดให้ผู้ที่อยู่ในข่ายข้อ 2.3 ผู้ที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาโรคพืชโดยตรง ลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐานตามมติคณะกรรมการสอบคัดเลือก เช่น 01008211 01008371 01008481 หรือตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

จำนวนผู้ที่คาดว่าจะรับเข้าศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช แผนต่างๆ และจำนวนที่คาดว่าจะจบการศึกษาในแต่ละปีของวิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน

- แผน ก แบบ ก1 วิทยาเขตบางเขน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	2	-	2	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลดหลักสูตรปีละ 2 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2562
2561	2	2	4	
2562	2	2	4	
2563	2	2	4	
2564	2	2	4	

- แผน ก แบบ ก2 วิทยาเขตบางเขน

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

- แผน ก แบบ ก1 วิทยาเขตกำแพงแสน

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

- แผน ก แบบ ก2 วิทยาเขตกำแพงแสน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	8	-	8	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลดหลักสูตรปีละ 8 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2562
2561	8	8	16	
2562	8	8	16	
2563	8	8	16	
2564	8	8	16	

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

ประมาณการจากค่าธรรมเนียมการศึกษาที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด ร่วมกับจำนวนนิสิตตามแผนการรับ นิสิตทั้ง 2 แผน (แบบ ก 1 และ ก 2)

วิทยาเขตบางเขน

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	325,800	622,800	622,800	622,800	622,800

วิทยาเขตกำแพงแสน

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	325,800	622,800	622,800	622,800	622,800

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	450,000	505,000	560,000	615,000	670,000
- 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	35,000	40,000	45,000	50,000
- ค่าสาธารณูปโภค	350,000	400,000	450,000	500,000	550,000
รวมงบดำเนินการ	4,593,378	4,840,546	5,037,324	5,364,190	5,641,649
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวใน การผลิตบัณฑิตต่อปี	510,375	268,919	283,184	298,011	313,425

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	417,230	417,230	417,230	417,230	417,230
3. งบดำเนินการ	426,000	456,000	489,000	525,300	565,230
- ค่าตอบแทน	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000
- ค่าใช้สอย	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
- ค่าวัสดุ	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
- ค่าสาธารณูปโภค	300,000	330,000	363,000	399,300	439,230
รวมงบดำเนินการ	5,317,310	5,450,014	5,705,803	5,975,427	6,259,681
ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิต	590,812	302,779	316,989	331,968	347,760

หมายเหตุ ไม่รวมงบประมาณจากโครงการวิจัย

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 7 มี.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 แผน ก แบบ ก1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
	- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
	- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
	3.1.1.3 รายวิชา		
	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
	- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01008597	สัมมนา		1,1
	(Seminar)		
	- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01008591	ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช		3(2-3-6)
	(Research Methods in Plant Pathology)		
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
01008599	วิทยานิพนธ์		1-36
	(Thesis)		

3.1.2. แผน ก แบบ ก 2

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต	
	- สัมมนา		2 หน่วยกิต	
	- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต	
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	19 หน่วยกิต	
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต	
	3.1.1.3 รายวิชา			
	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต	
	- สัมมนา		2 หน่วยกิต	
01008597	สัมมนา (Seminar)			1,1
	- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต	
01008591	ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช (Research Methods in Plant Pathology)			3(2-3-6)
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	19 หน่วยกิต	
<p>ให้เลือกเรียนจากรหัสวิชา 010085XX ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ และ/หรือ เลือกเรียนวิชานอกสาขาที่มีรหัส 500 ได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิตทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย</p>				
01008511	โรคแบคทีเรียของพืชขั้นสูง (Advanced Bacterial Diseases of Plants)			3(1-6-5)
01008512	การวิเคราะห์งานวิจัยโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย (Analyzing Phytopathogenic-Bacterial Researches)			3(3-0-6)
01008521**	ราวิทยาขั้นสูง (Advanced Mycology)			3(2-3-6)
01008522**	อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด (Taxonomy of Basidiomycetes)			3(2-3-6)
01008523**	สรีรวิทยาของรา (Physiology of Fungi)			3(2-3-6)

** วิชาปรับปรุง

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**	ไส้เดือนฝอยวิทยาขั้นสูง (Advanced Nematology)	3(2-3-6)
01008541	ไวรัสวิทยาขั้นสูงของพืช (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	โรคพืชขั้นสูง 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)

** วิชาปรับปรุง

01008581	โรคเมล็ดพันธุ์ชั้นสูง (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 แอปทาเมอร์เพื่อการวินิจฉัยโรค (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
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
01008599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช ประกอบด้วยเลข 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	กลุ่มวิชาเฉพาะทางทางด้านโรคพืช
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาวินิจฉัยและควบคุมโรคพืช
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว และโรคเมล็ดพันธุ์
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.3 แสดงแผนการศึกษา

3.1.3.1 แผน ก แบบ ก1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008591 ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช	3(2-3-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01008599 วิทยานิพนธ์	๑
รวม	<u>๑</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008597 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01008599 วิทยานิพนธ์	๑
รวม	<u>๑</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008597 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01008599 วิทยานิพนธ์	๑
รวม	<u>๑</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008599 วิทยานิพนธ์	๑
รวม	<u>๑</u>

3.1.3.1 แผน ก แบบ ก2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01008591	ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช	3(2-3-6)
	วิชาเอกเลือก	6
	รวม	<u>9</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01008597	สัมมนา	1
01008599	วิทยานิพนธ์	6
	วิชาเอกเลือก	6
	รวม	<u>13</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01008597	สัมมนา	1
01008599	วิทยานิพนธ์	3
	วิชาเอกเลือก	7
	รวม	<u>11</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ- ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01008599	วิทยานิพนธ์	3
	รวม	<u>3</u>

3.1.4 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 ความสัมพันธ์ของการจัดหมวดหมู่และวิวัฒนาการของราที่สำคัญ การใช้คู่มือในการจำแนกรา หัวข้อด้านอนุกรมวิธานราที่เป็นปัจจุบัน

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 (Storage Molds and Mycotoxins) 3(2-3-6)
 ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเมล็ดที่เก็บรักษา การตรวจหา การระบุชนิด
 ชีววิทยาของเชื้อราในโรงเก็บ การแพร่กระจายของเชื้อ การตรวจสอบสารพิษจาก
 เชื้อรา และการควบคุม
 Losses of storage grains, detection, identification, biology of
 storage fungi, dissemination, detection of mycotoxin, and control
 measure.
- 01008526 เชื้อจุลินทรีย์โรคพืชปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร (Phytopathogenic Microorganism Contaminant in Agricultural Product) 3(2-3-6)
 การตรวจหาเชื้อจุลินทรีย์สาเหตุโรคพืชที่ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ใน
 น้ำ อากาศ ดิน วัสดุและเครื่องมือการเกษตร การประเมินความเสียหาย เทคนิค
 การเก็บตัวอย่าง การแยกและจำแนกชนิดจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์และโทษ การ
 ตรวจสอบสารทุติยภูมิที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพและการสร้างสารชีวพิษ
 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 (Advanced Nematology) 3(2-3-6)
 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 การจำแนกและการแปรเปลี่ยนทางพันธุกรรมของไวรัส ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบของไวรัสในกระบวนการเข้าทำลายพืช 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 พันธุศาสตร์ประชากรที่เกี่ยวกับการระบาด

ของโรคพืช 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 3(3-0-6)

(Genetic Data of Plant Pathogens and Bioinformatics)

จีโนมและข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อโรคพืช การหาลำดับนิวคลีโอไทด์และการแปลลำดับกรดอะมิโนของยีนเชื้อโรคพืช ฐานข้อมูลเชื้อโรคพืชและความต้านทานเชื้อโรคพืช การสืบค้นข้อมูลพันธุกรรมบนอินเทอร์เน็ต การวิเคราะห์ข้อมูลดีเอ็นเอและโปรตีน ลายพิมพ์ดีเอ็นเอและดีเอ็นเอเครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคพืช 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 3(3-0-6)

(Advanced Plant Pathology I)

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 3(2-3-6)
 (Ecology of Plant Pathogens)
 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
(Biological Control of Plant Pathogens) 3(2-3-6)
- ประวัติ การพัฒนา หลักการ องค์ประกอบ วิธีการ บทบาท และประโยชน์ของการควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืชโดยชีววิธี บทบาท กิจกรรม และชีวภัณฑ์สูตรสำเร็จของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ และการจัดการด้านเกษตรกรรมเพื่อควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี
- 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
(Plant Disease Epidemiology) 3(2-3-6)
- 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
(Sustainable Plant Disease Control) 3(3-0-6)
- 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 เทคนิคการตรวจสอบการ
เปลี่ยนแปลงของโรคพืช การเก็บรักษาเชื้อเพื่อการจำแนกและอ้างอิง การระบาดและ
การพยากรณ์โรคพืช หลักการของการเกษตรที่ดีที่เหมาะสมและการเกษตรอนามัยที่
ดี เพื่อปลอดโรคและสารพิษในระบบการเกษตรแบบยั่งยืน กฎหมายและเกณฑ์
ปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพของพืช หลักการประเมินความ
เสี่ยงในการใช้สารเคมีและเทคโนโลยีชีวภาพ 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)

ประวัติและความสำคัญของสุขภาพพืชกับการค้าขายภายในและระหว่างประเทศ เชื้อโรคพืชที่สำคัญและการแบ่งกลุ่ม องค์กรในประเทศและระหว่างประเทศและเครือข่ายด้านสุขภาพพืช 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 การโคลนและซัปลโคลนของยีนเป้าหมายเข้าสู่พลาสมิด การชักนำการแสดงออกของ

การสังเคราะห์โปรตีน ตรวจสอบโปรตีนเป้าหมาย การทำให้โปรตีนบริสุทธิ์ และการหาปริมาณของโปรตีน การนำโปรตีนที่ได้ไปใช้ตรวจสอบ คำจำกัดความ ลักษณะจำเพาะและการใช้ประโยชน์ของแอนติบอดี การคัดเลือกแอนติบอดีที่มีความจำเพาะสำหรับการพัฒนาชุดตรวจสอบโรคพืชแบบรวดเร็ว

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)

ประวัติของการผลิตพืชดัดแปรพันธุกรรม ข้อมูลชีวสารสนเทศเพื่อการออกแบบชุดยีน เทคนิคทางโคลนนิ่งและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ ยีนต่างๆที่นำมาใช้ประโยชน์ในด้านพันธุวิศวกรรมพืช การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชและการถ่ายยีน การคัดเลือกเนื้อเยื่อพืชที่ได้รับการถ่ายยีนด้านสารปฏิชีวนะ และการคัดเลือกโดยปราศจากเครื่องหมาย การตรวจสอบต้นพืชที่ได้รับการถ่ายยีนด้วยเทคนิค พีซีอาร์ และไฮบริดโดเซชัน 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	<p>ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช (Research Methods in Plant Pathology)</p> <p>หลักและระเบียบวิธีการวิจัยด้านโรคพืช การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างวิธีการวินิจฉัย เทคนิคการจำแนกชนิดเชื้อสาเหตุโรคพืช การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การเขียนรายงาน การนำเสนอผลงานวิจัยและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ</p> <p>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.</p>	3(2-3-6)
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
01008597	<p>สัมมนา (Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางโรคพืช ในระดับปริญญาโท</p> <p>Presentation and discussion on interesting topics in plant pathology at the Master's degree level.</p>	1
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

01008599

วิทยานิพนธ์

1-36

(Thesis)

วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์

Research at the master's degree level and compile into a thesis.

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาเขตบางเขน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย วิทยาการศึกษาวินิจฉัย และนวัตกรรม ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว เมื่อวันที่ - 7 มี.ค. 2565 โดยระบบ CHECO </div>	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นางสาวติยากร ฉัตรนภรัตน์ / อาจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) เกียรติคุณอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ด. (โรคพืช), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 1-3199- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียและ การจัดการโรค 2. พันธุศาสตร์ของแบคทีเรียสาเหตุ โรค	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 01008599
2.	นางสาวธิดา เดชฮวบ 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 01008597 01008598 01008599	01008572 01008591 01008597 01008598 01008599

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 5-1002-1 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคหลังการเก็บเกี่ยวและการ ควบคุม 2. โรคหลังการเก็บเกี่ยวด้วยพิษเคมี	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 บี1., 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 01008597 01008598 01008599	01008582 01008583 01008585 01008591 01008596 01008597 01008598 01008599

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
4.	นายบัญชา ชิมศรี / 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 4-1009-4 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 01008599	01008531 01008591 01008599
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 Nān National Park, Nakhon Si Thammarat Province, Thailand, 2557	01008552 01008561 01008599	01008552 01008561 01008599

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 01008599	01008561 01008562 01008574 01008597 01008599
7.	นางวีระณีย์ 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.	01008523 01008561 01008598 01008597 01008599	01008523 01008551 01008574 01008597 01008598 01008599

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>และการลดการเข้าทำลายผลทุเรียนหลังการเก็บเกี่ยว, 2557</p> <p>5. เชื้อราที่เกี่ยวข้องกับวัสดุปลูก เมล็ดพันธุ์ และต้นกล้า สำหรับการเสียบยอดเพื่อการผลิตกล้าทุเรียนในเรือนเพาะชำ, 2556</p> <p>6. ชีววิทยาของเชื้อรา <i>Phomopsis</i> species สาเหตุโรคใบจุดและผลเน่าของทุเรียน (<i>Durio zibethinus</i> L.), 2556</p> <p>7. Leaf spot characteristics of <i>Phomopsis durionis</i> on durian (<i>Durio zibethinus</i> Murray) and latent infection of the pathogen, 2559</p>		
8. /	<p>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</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง -</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. การควบคุมโรคแอนแทรกคโนสในผลมะม่วงหลังการเก็บเกี่ยวโดยใช้สารเคมีที่จัดอยู่ในกลุ่มปลอดภัย, 2557</p> <p>2. ผลของการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดต่อการจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยวของข้าวเปลือกพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105, 2556</p> <p>3. การเข้าทำลายผลแก้วมังกร (<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Brit. & Rose.) ที่เกิดจากเชื้อรา <i>Dothiorella dominicana</i> Pet. Et. Cif. และการควบคุม, 2556</p> <p>4. ผลของการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดต่อการเจริญของเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดข้าวเปลือก, 2556</p> <p>5. การกระจายของเชื้อสาเหตุของโรคเมล็ดพันธุ์ข้าวในกระบวนการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวต่อผลที่มีความงอกของเมล็ด, 2556</p> <p>6. การกำจัดเชื้อแฝงของโรคแอนแทรกคโนสบนผลอ่อนมะม่วงก่อนท่อนผลเพื่อลดการเกิดโรคหลังการเก็บเกี่ยว, 2556</p> <p>7. การกระตุ้นความต้านทานในผลมะม่วงหลังการเก็บเกี่ยวโดยใช้สารเคมีที่จัดอยู่ในกลุ่มปลอดภัยที่มีต่อโรคแอน</p>	<p>01008585</p> <p>01008581</p> <p>01008583</p> <p>01008587</p> <p>01008586</p>	<p>01008525</p> <p>01008561</p> <p>01008571</p> <p>01008574</p> <p>01008581</p> <p>01008582</p> <p>01008583</p> <p>01008591</p> <p>01008596</p> <p>01008599</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		แทรคโนส, 2556 8. ชีววิทยาของเชื้อรา <i>Phomopsis</i> species สาเหตุโรคใบ จุดและผลเน่าของทุเรียน (<i>Durio zibethinus</i> L.) , 2556 9. การเข้าทำลายและการควบคุมโรคแอนแทรคโนสของผล แก้วมังกร (<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Brit. & Rose.) ที่เกิดจากเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i> (Syd.&P.Syd.) E. J. Butler & Bisby, 2556 10. การเข้าทำลายผลแก้วมังกรของเชื้อรา <i>Bipolaris</i> <i>cactivora</i> (Petra) Alcorn และการควบคุม, 2556 11. Integrated control of Anthracnose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) of mango for export, 2556 12. Biocontrol of citrus green mould and postharvest quality parameters, 2556 13. Effect of <i>Pichia guilliermondii</i> on <i>Penicillium</i> <i>digitatum</i> and green mold rot in Mandarin 'Shogun' from Thailand, 2556 14. Plant crude extracts and yeast as alternative to synthetic fungicide for controlling postharvest green mould on citrus fruit, 2556 15. Control of postharvest green mold of citrus fruit with yeasts, medicinal plants, and their combination, 2556 16. Postharvest control of fruit rot of Mangosteen by plant extracts from <i>Zingiberaceae</i> Family, 2556		
9.	นายสุพจน์ กาเข็ม * อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545	งานแต่งเรียบเรียง 1. โรคพืชที่เกิดจากความไม่สมดุลของธาตุอาหาร, 2559 2. โรคของใบทองหรือเน่าดำของกะหล่ำ โรคแคงเกอร์ของพืช ตระกูลส้ม และโรคใบจุดบนของแก้วเหลียง, 2559 3. การตรวจสอบเชื้อสาเหตุโรคข้าวโพดโดยวิธีอณูวิทยาและ กลยุทธ์ การจัดการโรค, 2558	01008526 01008552 01008561 01008573 01008575 01008576	01008512 01008526 01008552 01008561 01008573 01008575

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.ด. (เกษตรเขตร้อน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 3-1003-0 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียและการควบคุมโดยใช้จุลินทรีย์ ชีววิธี และวิธีผสมผสาน 2. ชีวโมเลกุล (molecular biology) ของเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคพืช และแบคทีเรียปฏิปักษ์	4. คู่มือระบบให้คำปรึกษาด้านการตรวจวินิจฉัยโรคพืชผักแบบมีส่วนร่วม, 2557 งานวิจัย 1. แนวทางของแบคทีเรียละลายฟอสเฟตเพื่อใช้จัดการโรคใบขีดข้าวโพด, 2558 2. ผลิตภัณฑ์ <i>Bacillus subtilis</i> CP56-1 ชนิดใหม่สำหรับการจัดการโรคใบขีดแบคทีเรียของข้าวโพด, 2558 3. โรคระบาดของถั่วเหลืองและการกระจายของโรคใบไหม้แบคทีเรียและพันธุ์พืชที่ทนต่อการติดเชื้อ, 2558 4. สายพันธุ์แบคทีเรียละลายฟอสเฟสที่แยกจากดินบริเวณรากที่มีประสิทธิภาพในการส่งเสริมการเจริญเติบโตและยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคของข้าวโพด, 2557 5. ประสิทธิภาพของการใช้แบคทีเรียปฏิปักษ์แบบเดี่ยวและแบบผสมผสานกับการใช้สารเคมีในการควบคุมโรคใบดิดในระบบผลิตถั่วเหลือง, 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 exhibits a strong biocontrol activity toward <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>avenae</i> caused corn bacterial leaf streak, 2556	01008591 01008596 01008597 01008598 01008599	01008576 01008591 01008596 01008597 01008598 01008599

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
10.	นางสาวอนงค์นุช สาสนรักกิจ * / ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 3-1201- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย 2. การใช้ชีววิธีในการควบคุมไส้เดือน ฝอย	งานแต่งเรียบเรียง 1. โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย, 2559 2. ไส้เดือนฝอยรากปมในฝรั่งภัยเจ็บที่ชาวสวน...ไม่ควร มองข้าม, 2556 งานวิจัย 1. ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยตัวห้ำในแปลงปลูก สับปะรดจังหวัดระยอง, 2559 2. ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยบริเวณรอบรากพืชใน แปลงสับปะรดจังหวัดระยอง, 2559 3. จำนวนประชากรและความหลากหลายของไส้เดือนฝอย ศัตรูพืชบริเวณรอบรากพืชในไร่อ้อยจังหวัดกำแพงเพชร, 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	01008531 01008561 01008573 01008591 01008597 01008599	01008531 01008561 01008573 01008591 01008597 01008599
11.	นางอรอุมา เพี้ยชัย * / ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมีการเกษตร) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550	งานแต่งเรียบเรียง 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา Phylum Plasmodiophoromycota, Oomycota และ Zygomycota, 2559 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา Phylum Ascomycota, Class Filamentous ascomycetes, Order Erysiphales,	01008524 01008526 01008596 01008599	01008521 01008522 01008524 01008526 01008573 01008596

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	3-1005-0 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. อนุกรมวิธานเชื้อรา 2. ราในน้ำและดิน 3. ราสาเหตุโรคพืช	2559 3. ราเอนโดไฟท์ควบคุมโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว, 2558 4. การใช้ราเอนโดไฟท์ควบคุมโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว, 2557 งานวิจัย 1. ความหลากหลายของเชื้อราบริเวณรอบรากอ้อยในพื้นที่ปลูกเขตภาคกลางของประเทศไทย, 2558 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 3. Endophytic fungi from plants and their volatile antifungal effects on Phytopathogenic fungi, 2558 4. Five species of <i>Aspergillus</i> section <i>Nigri</i> from agricultural products and cultivated soil and their mycotoxin productions, 2557 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 6. Fungal occurrence of on sugarcane filter cakes and bagasses isolated from sugar refineries in Thailand, 2557 7. Decomposition of sugarcane bagasse with lignocellulose-derived thermotolerant and thermoresistant <i>Penicillia</i> and <i>Aspergilli</i> ", 2557 8. Morphological study of <i>Emericella</i> species from soil and other substrates in Thailand, 2557 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		01008599

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<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>		
12.	<p>นายอุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Tropical Agriculture) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3-7099-4 สาขาที่เชี่ยวชาญ โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย การ ตรวจสอบโรค การควบคุมโรคและการ จัดการ</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>1. กล้องจุลทรรศน์และไมโครมิเตอร์, 2559</p> <p>2. โรคเน่าและและโรคเหี่ยวที่เกิดจากแบคทีเรีย, 2559</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. ประสิทธิภาพของกรดอะมิโน P POWER[®] และปุ๋ยทางใบ เพื่อเพิ่มผลผลิตในนา, 2558</p> <p>2. ประสิทธิภาพของสารเคมีและชีวภัณฑ์ในการควบคุมโรครากปมของมันสำปะหลัง, 2558</p> <p>3. การทดสอบการก่อโรคและความรุนแรงของเชื้อ <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>manihotis</i> ในมันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 80 และระยะของ 5 ในสภาพโรงเรือน, 2557</p> <p>4. การทดสอบประสิทธิภาพของสารเคมีและสารชีวภาพในการควบคุมโรคใบจุดสีน้ำตาลของถั่วลิสงในแปลงปลูกทดลอง, 2557</p> <p>5. ผลของสารกำจัดวัชพืชอะลาคลอร์ต่อการเจริญเติบโตของถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9, 2557</p> <p>6. การทดสอบผลผลิตเบื้องต้นสายพันธุ์ถั่วลิสงขนาดเมล็ดปานกลาง, 2557</p> <p>7. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการประมวลผลภาพสำหรับประเมินระดับความรุนแรงของโรคข้าว, 2556</p> <p>8. Path analysis of agronomic traits of cassava for high root yield and low cyanogenic glycoside,</p>	01008562	<p>01008511</p> <p>01008562</p> <p>01008573</p> <p>01008599</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		2559 9. Development of an information integration and knowledge fusion platform for a spatial and time based advisory services: Precision Farming as a Case Study, 2557		
13.	นางอำไพวรรณ ภราดรบุวัฒน์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 Ph.D. (Plant Pathology) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 3-1006- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากไวรัสและไฟโตพลาสมา 2. โรคของพืชตระกูลส้มและการจัดการ 3. โรคของกล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ 4. การจัดการโรคพืชในระบบการเกษตรฟาร์ม 5. การผลิตพืชปลอดโรคและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 6. โรคพืชในระดับชีวโมเลกุล	งานแต่งและเรียบเรียง 1. นวัตกรรม 52 สัปดาห์การผลิตส้มสายน้ำผึ้ง, 2558 2. การรักษาโรคหวงลองบิง (Huanglongbing) หรือโรครินนิ่ง (Greening) ของส้มเขียวหวานและส้มสายน้ำผึ้ง, 2557 3. พื้นต้นส้มเหลืองโทรมด้วยงานวิจัยการใช้สารปฏิชีวนะ, 2557 งานวิจัย 1. การสำรวจและตรวจสอบเชื้อไฟโตพลาสมาในไม้ดอกไม้ประดับและพืชเศรษฐกิจ, 2559 2. เชื้อรา <i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc. สาเหตุโรครากเน่าโคนเน่าที่พบในประเทศไทย: ความสามารถในการก่อโรคบนกล้วยไม้และสายพันธุ์แบคทีเรียปฏิชีวนะที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งโรค, 2559 3. โรค Huanglongbing ของส้มโอและการใช้สารปฏิชีวนะเพื่อการควบคุมโรค : กรณีศึกษาในส้มโอพันธุ์ขาวแตงกวาจังหวัดชัยนาท, 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 01008597 01008599	01008541 01008561 01008562 01008584 01008586 01008591 01008597 01008599

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาเขตกำแพงแสน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว เมื่อวันที่ - 7 มี.ค. 2565 โดยระบบ CHECO	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
1.	นางสาวคณินันต์ เจริญวราร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 Ph.D. (Plant Pathology) University of California Riverside, USA, 2540 3-1805-C สาขาที่เชี่ยวชาญ ไวรัสและไวรอยด์สาเหตุโรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง โรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรอยด์, 2556 งานวิจัย 1. การจัดจำแนกในระดับโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุ โรคใบสีแสดของข้าวในประเทศไทย, 2559 2. การจัดจำแนกในระดับจีโนมของเชื้อไฟโตพลาสมาที่พบ ในโรคพุ่มแจ้-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</i> <i>viroids</i> ของส้มในประเทศไทย, 2556 6. เชื้อ <i>Columnea latent viroid</i> (CLVd) สายพันธุ์ใหม่ที่ ก่อให้เกิดอาการรุนแรงในมะอึ๊ก (<i>Solanum</i> <i>stramonifolium</i> Jacq.), 2556 7. การตรวจวินิจฉัยเชื้อ <i>Columnea latent viroid</i> (CLVd) และ <i>Pepper chat fruit viroid</i> (PCFVd) ในพืชวงศ์ Solanaceae, 2556 8. โครงสร้างจุลภาคและความหลากหลายทางพันธุกรรมใน ระดับโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบสีแสดใน ภาคกลางของประเทศไทย, 2556 9. การตรวจสอบในระดับโมเลกุลของเชื้อ <i>Citrus tristeza</i> <i>virus</i> และ <i>Citrus viroids</i> ของส้มในแหล่งปลูกที่สำคัญของ ประเทศไทย, 2556 10. Viroid: Risks for agricultural crops, 2560 11. Severe disease symptoms caused by <i>Pospiviroid</i> on Melon, 2559	01008541 01008591 01008596 01008597 01008598 01008599	01008541 01008591 01008596 01008597 01008598 01008599

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
		12. Symptom expression and transmission of <i>Columnea latent viroid</i> related to eggplant growth stages, 2558		
2.	นางจินตนา อันอาดมงาม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. (Agricultural Science) University of Tsukuba, Japan, 2548 3-6798-0 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา 2. ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม ของเชื้อราสาเหตุโรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2556 งานวิจัย 1. การสำรวจโรคเมล็ดต่างข้าวที่เกิดจากเชื้อราและการพัฒนา วิธีการประเมินโรคในสภาพโรงเรือน, 2559 2. การจำแนกเชื้อรา <i>Fusarium</i> species จากพืชอาศัยต่างๆ ด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยา และเครื่องหมาย ISSR, 2558 3. Genetic relationships of <i>Myrothecium roridum</i> isolated from water hyacinth in Thailand using ISSR markers and ITS sequence analysis, 2559 4. Pathogenicity, host range and activities of a secondary metabolite and enzyme from <i>Myrothecium roridum</i> on water hyacinth from Thailand, 2559 5. Taxonomic identification of a <i>Phakopsora</i> fungus causing the grapevine leaf rust disease in Southeast Asia and Australasia, 2558 6. Rust fungi (Pucciniales) forming <i>Aecidium</i> state on <i>Meliosma</i> (Meliosmaceae) in Asia, 2558 7. Effectiveness of <i>Myrothecium roridum</i> for controlling Water Hyacinth and species identification based on molecular data, 2557 8. Molecular identification of <i>Pseudoplagiostoma</i> <i>eucalypti</i> causing leaf spot and shoot blight diseases on eucalyptus in Thailand based on ITS rDNA sequence , 2556	01008524 01008553 01008591 01008597 01008598 01008599	01008524 01008553 01008586 01008591 01008597 01008598 01008599

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
		9. Genetic differentiation within the <i>Puccinia polysora</i> population occurred on inbred lines of maize in Thailand, 2556		
3.	นายจิระเดช แจ่มสว่าง รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519 Ph.D. (Plant Pathology) Washington State University, USA, 2527 3-1020- 3 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา 2. นิเวศวิทยาของเชื้อสาเหตุโรคพืช 3. การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. ประสิทธิภาพของเชื้อรา <i>Trichoderma asperellum</i> และ โพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟตต่อการส่งเสริมการ เจริญเติบโตและการลดโรครากเน่าของผักกาดหอมที่ปลูกใน ระบบไฮโดรโปนิกส์, 2560 2. ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์ <i>Bacillus mycoides</i> ในการ ควบคุมโรครากเน่าที่เกิดจากเชื้อรา <i>Pythium</i> <i>aphanidermatum</i> ของผักกาดหอม ซึ่งปลูกด้วยระบบ ไฮโดรโปนิกส์ แบบ NFT ภายใต้สภาพอุณหภูมิสูง, 2556 3. ประสิทธิภาพของเชื้อรา <i>Trichoderma harzianum</i> ใน วัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้ามะเขือเทศที่ได้จาก การเพาะในวัสดุเพาะต่างชนิด, 2556 4. Efficacy of indigenous <i>Trichoderma harzianum</i> in controlling <i>Phytophthora</i> leaf fall (<i>Phytophthora</i> <i>palmivora</i>) in Thai rubber trees, 2560 5. Efficacies of wettable pellet and fresh culture of <i>Trichoderma asperellum</i> biocontrol products in growth promoting and reducing dirty panicles of rice, 2559 6. Potential of actinomycetes isolated from earthworm castings in controlling root-knot nematode <i>Meloidogyne incognita</i> , 2558 7. 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	01008562 01008573 01008571 01008591 01008598 01008599	01008561 01008562 01008571 01008573 01008591 01008598 01008599

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
		<p>8. 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>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 harzianum</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>		

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
4.	นางสาวชลิตา เล็กสมบูรณ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ศึกษาศาสตร์-เกษตร) เกียรติคุณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 3-1020- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. การใช้สารสกัดจากพืชและ แบคทีเรียปฏิปักษ์เพื่อควบคุมโรคพืช 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย	งานแต่งเรียบเรียง โรคพืชและการวินิจฉัย, 2557 งานวิจัย 1. ประสิทธิภาพของน้ำส้มสายชูในการควบคุมโรคแคงเกอร์ มะนาว, 2559 2. ประสิทธิภาพของแบคทีเรียปฏิปักษ์ในการควบคุมโรคราก เน่าของอ้อยที่เกิดจากเชื้อพืเทียมและส่งเสริมการเจริญเติบโต ของอ้อยในสภาพโรงเรือน, 2558 3. การคัดเลือกแบคทีเรียเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของอ้อย ในสภาพโรงเรือน, 2558 4. การคัดเลือกแบคทีเรียปฏิปักษ์เพื่อการควบคุมเชื้อสาเหตุโรค รากเน่าของอ้อย, 2558 5. ศึกษาลักษณะทางอนุชีวโมเลกุลของเชื้อ <i>Ralstonia</i> <i>solanacearum</i> ที่พบในประเทศไทยในระดับ Division และ Phylotype, 2557 6. ประสิทธิภาพของผลและหูกวางในการยับยั้งโรคเหี่ยวมะเขือ เทศที่เกิดจากแบคทีเรีย, 2557 7. การแยกแบคทีเรียโอฟาจที่เข้าทำลายเชื้อแบคทีเรีย <i>Ralstonia</i> <i>solanacearum</i> สาเหตุโรคเหี่ยวเหี่ยวมะเขือเทศ, 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	01008511 01008572 01008597 01008598 01008599	01008511 01008512 01008572 01008597 01008598 01008599 01008599

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
		<p>13. Two Asian jumbo phages, ϕRSL2 and ϕRSF1 <i>Ralstonia solanacearum</i> and show common features of ϕKZ-related phages, 2559</p> <p>14. Isolation of <i>Ralstonia solanacearum</i> - Infecting bacteriophages from tomato fields in Chiang Mai, Thailand, and their experimental used as biocontrol agents, 2558</p> <p>15. First report of <i>Colletotrichum aenigma</i> and <i>C. siamense</i>, the causal agents of anthracnose disease of dragon fruit in Thailand, 2558</p> <p>16. Cultural, morphological and pathological characterization of <i>Colletotrichum falcatum</i> causing red rot disease of sugarcane in Thailand, 2557</p>		
5.	<p>นายชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล *</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p> <p>วท.บ. (เกษตรศาสตร์)</p> <p>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529</p> <p>วท.ม. (เกษตรศาสตร์)</p> <p>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533</p> <p>Dr.sc.agr. (Plant Pathology)</p> <p>Georg August University,</p> <p>Germany, 2544</p> <p>3-7301-C</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <p>1. การจัดการโรคพืช</p> <p>2. สารเคมีกำจัดโรคพืช</p> <p>3. เชื้อราในโรงเก็บ และการจัดการโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว</p> <p>4. ระบบมาตรฐานการผลิตทาง</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์, 2557</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเปลือกมะละกอต่อกาการเจริญของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของมะม่วง, 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 เพื่อควบคุมเชื้อราและโรคแอนแทรคโนสในผลมะม่วง, 2558</p> <p>5. ประสิทธิภาพของอาหารสูตรดัดแปลงเพื่อตรวจสอบเชื้อราที่สร้างสารพิษปนเปื้อนบนเมล็ดข้าว, 2558</p>	<p>01008523</p> <p>01008551</p> <p>01008561</p> <p>01008572</p> <p>01008574</p> <p>01008576</p> <p>01008591</p> <p>01008597</p> <p>01008598</p> <p>01008599</p>	<p>01008523</p> <p>01008526</p> <p>01008551</p> <p>01008552</p> <p>01008561</p> <p>01008572</p> <p>01008574</p> <p>01008575</p> <p>01008576</p> <p>01008583</p> <p>01008591</p> <p>01008597</p> <p>01008598</p> <p>01008599</p>

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
	การเกษตร	<p>6. การควบคุมโรคผลเน่าและแอนแทรกโนสมะละกอหลังการเก็บเกี่ยวด้วยยีสต์ปฏิปักษ์, 2557</p> <p>7. ปฏิสัมพันธ์ของยีสต์ปฏิปักษ์ต่อเชื้อรา <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 chilli anthracnose disease, 2556</p> <p>11. Protease activity for identification of <i>Colletotrichum</i> species causing anthracnose in Thailand, 2556</p> <p>12. Fumigation with plant volatile oils to control stem end rot of banana, 2556</p>		
6.	นางสาวพรทิพย์ เรือนปานันท์ อาจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550 วท.ค. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555 1-5299-๔ 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 01008597	01008531 01008561 01008571 01008575 01008597 01008599

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
7.	นางรัชณี ธงประยูร * ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Microbiology) Louisiana State University, USA, 2536 3-1020- สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. เชื้อร่ววิทยาทางด้านโรคพืช 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัส 3. การพัฒนาชุดตรวจสอบโรคพืชและ สารพิษจากเชื้อรา	งานแต่งเรียบเรียง 1. เทคนิคทางซีรัมวิทยาในการวินิจฉัยโรคพืช, 2558	01008561	01008541
			01008562	01008561
		2. ชุดตรวจสอบไวรัสพืชแบบรวดเร็ว, 2557	01008591	01008562
			01008596	01008585
		งานวิจัย 1. การตรวจวินิจฉัยและการแพร่กระจายในแปลงปลูกของเชื้อ Sugarcane streak mosaic virus สาเหตุโรคใบต่างชนิด อ้อยในประเทศไทย, 2559 2. แอนติบอดีที่จำเพาะต่อรีคอมบิแนนท์โปรตีน Cry1Ab และ การพัฒนาวิธีการตรวจสอบด้วยเทคนิคซีรัม, 2559 3. การโคลนยีน scFv ที่จำเพาะต่ออะฟลาทอกซินฟ่วงกับ เอนไซม์อัลคาไลน์ฟอสฟาเตสเพื่อใช้ในการตรวจสอบด้วย วิธีการทางอิมมูโนวิทยา, 2557 4. การตรวจสอบการปนเปื้อนของอะฟลาทอกซินบี 1 ใน ผลิตภัณฑ์ข้าวจากแหล่งจำหน่ายในภาคกลาง, 2557 5. การจำแนกเชื้อ <i>Cucumber mosaic virus</i> ที่ส่งผลกระทบต่อ พริกที่ปลูกในพื้นที่ภาคใต้โดยใช้เทคนิค 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	01008597	01008591
			01008598	01008596
			01008599	01008597
				01008598
				01008599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
8.	นางสาวรัตติยา พงศ์พิสุธา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 Ph.D. (Agriculture) University of Sydney, Australia, 2549 3-1017-0 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. อนุกรมวิธานของเชื้อราและชีวโมเลกุล 2. ความหลากหลายของเชื้อราสาเหตุโรคพืช 3. เชื้อราที่เป็นสาเหตุของโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว	งานแต่งเรียบเรียง	01008521	01008521
		1. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์, 2557	01008522	01008522
		2. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2556	01008523	01008523
			01008524	01008524
		งานวิจัย	01008561	01008561
		1. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเปลือกมะละกอต่อกำจัดเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> สาเหตุโรคแอนแทรกโนสของมะม่วง, 2559	01008591	01008591
		2. ศักยภาพของสารจากธรรมชาติ กรดอะมิโน และกรดอินทรีย์ต่อการควบคุมเชื้อรา <i>Aspergillus fumigatus</i> ของเมล็ดข้าว, 2559	01008597	01008597
			01008598	01008598
			01008599	01008599
		3. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดยใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูปแบบ 2D , 2558		
4. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรชนิดสำเร็จรูป เพื่อควบคุมเชื้อราและโรคแอนแทรกโนสในผลมะม่วง, 2558				
5. การควบคุมโรคผลเน่าและแอนแทรกโนสมะละกอหลังการเก็บเกี่ยวด้วยยีสต์ปฏิปักษ์, 2557				
6. ปฏิสัมพันธ์ของยีสต์ปฏิปักษ์ต่อเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> และ <i>Lasiodiplodia theobromae</i> , 2557				
7. Interaction of antagonistic yeast against <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> and <i>Lasiodiplodia theobromae</i> , 2557				
8. Protease activity for identification of <i>Colletotrichum</i> species causing anthracnose in Thailand, 2556				
9. RFLP identification of <i>Colletotrichum</i> species isolated from chilli in Thailand, 2556				
10. Polymerase chain reaction based detection of chilli Anthracnose disease, 2556				

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
9.	นายวิชัย ไฉดิรัตน์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2516 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519 Ph.D. (Plant Pathology) University of California at Riverside, USA, 2525 3-1198-๘ สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. เชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคพืช 2. การพัฒนาวิธีการตรวจเชื้อแบคทีเรีย โรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. การประเมินความหลากหลายในการก่อโรคของสายพันธุ์เชื้อ <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> ในประเทศไทย, 2558 2. อาการเส้นใบขยายใหญ่และใบต่างประของพริกเกิดจากการ เข้าทำลายของเชื้อ Wild Tomato Mosaic Virus, 2557 3. การศึกษาสาเหตุโรคใบจุดเหลี่ยมของยูคาลิปตัสในประเท ศไทย, 2557 4. การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมและความ รุนแรงในการเกิดโรคของเชื้อแบคทีเรีย <i>Xanthomonas</i> <i>oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> ในประเทศไทย, 2556	01008511 01008526 01008551 01008552 01008561 01008571 01008576 01008585 01008586 01008591 01008597 01008598 01008599	01008511 01008551 01008552 01008571 01008599
10.	นางวรรณวิไล อินทนู ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 3-7699-๘ สาขาที่เชี่ยวชาญ การควบคุมโรคพืชที่เกิดจากเชื้อราโดย ชีววิธี	งานแต่งเรียบเรียง บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2556 งานวิจัย 1. ประสิทธิภาพของเชื้อรา <i>Trichoderma asperellum</i> และ โพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟตต่อการส่งเสริมการ เจริญเติบโตและการลดโรครากเน่าของผักกาดหอมที่ปลูกใน ระบบไฮโดรโปนิกส์, 2560 2. ประสิทธิภาพของเชื้อรา <i>Trichoderma harzianum</i> CB- Pin-01 และเชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> BB165 ในการควบคุมโรคใบจุดของต้นอ่อนข้าวสาลีที่เกิด จากเชื้อรา <i>Helminthosporium sativum</i> , 2556 3. ประสิทธิภาพของวัสดุปลูกแบบไม่ใช้ดินที่มีจุลินทรีย์ ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรครากเน่าของผักกาดหอมที่เกิดจาก เชื้อรา <i>Pythium ophanidermatum</i> , 2556 4. การคัดเลือกจุลินทรีย์ปฏิปักษ์เพื่อควบคุมโรคราน้ำค้างของ	01008523 01008573 01008591 01008597 01008598 01008599 01008599 01008599	01008523 01008573 01008575 01008591 01008597 01008597 01008598 01008598 01008599

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
		<p>ต้นกล้าแตงกวา 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 aphanidermatum</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 ในการลดโรคใบขีดสีน้ำตาล และโรคเมล็ดต่างของข้าวในแปลงปลูกขนาดเล็ก, 2556</p> <p>12. ประสิทธิภาพของการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย <i>Bacillus mycooides</i> FL17 ร่วมกับมูลไส้เดือน ในการควบคุมโรครากเน่าของผักกาดหอมที่ ปลูกในระบบไฮโดรโพนิคส์แบบ 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>		

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
11.	นางศศิธร วุฒินิษฐ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 3-1020-1 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคของผัก 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย 3. การวินิจฉัยโรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง 1. นิยามศัพท์โรคพืช, 2556 2. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2556 งานวิจัย 1. ศักยภาพของสารสกัดหยาบจากผลสมอไทยในการลดความรุนแรงของโรคแคงเกอร์มะนาว, 2559 2. การลดการพัฒนาอาการโรคเน่าและของผักหลังการเก็บเกี่ยวด้วยสารสกัดหยาบจากผลสมอพิเภก, 2559 3. โรคใบไหม้หลังการเก็บเกี่ยวของกระเพรา, 2558 4. การใช้สารสกัดจากพืชสมุนไพรในการลดปริมาณเชื้อและการเกิดโรคเน่าและของ ผักกาดเขียวปลีในดินติดเชื้อและวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ของสมุนไพรที่ให้ผลดีที่สุด, 2557	01008511	01008511
			01008572	01008572
			01008598	01008598
			01008599	01008599
12.	นางสาวสุจินต์ ภัทรภูวาล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Ph.D. (Agriculture) University of Sydney, Australia, 2551 3-1497-0 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. อนุชีววิทยาโรคพืช 2. โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย	งานแต่งเรียบเรียง - 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 5. Marker assisted introgression of multiple genes for bacterial blight resistance into aromatic Myanmar rice MK-75, 2556	01008511	01008511
			01008561	01008512
			01008591	01008561
			01008597	01008584
			01008598	01008586
			01008599	01008591
				01008597
				01008598
				01008599

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
13.	นางสุภาพร กลินคง * รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 3-1006-0. สาขาที่เชี่ยวชาญ ไฟโตพลาสมาสาเหตุโรครพิษ	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. การจำแนกในระดับโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรครใบสีแสดของข้าวในประเทศไทย, 2559 2. การจำแนกในระดับชีวโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาที่พบในโรครุ่มแจ้ - โรครูปติใหม่ของมันสำปะหลังในประเทศไทย, 2559 3. การศึกษาโรคแห้งตายในข้าวโพดหวาน, 2558 4. การตรวจสอบในระดับโมเลกุลของเชื้อ <i>Citrus tristeza virus</i> และ <i>Citrus viroids</i> ของส้มในแหล่งปลูกที่สำคัญของประเทศไทย, 2556 5. โครงสร้างจุลภาคและความหลากหลายทางพันธุกรรมในระดับโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรครใบสีแสดของข้าวในภาคกลาง, 2556 6. โรครใบสีแสด-โรครูปติซ้ำของข้าวที่มีสาเหตุจากเชื้อไฟโตพลาสมาในเขตภาคเหนือของประเทศไทย, 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	01008541
			01008561	01008551
			01008591	01008561
			01008597	01008591
				01008597
		01008599		
14.	นางสาวอมรศรี ชุนอินทร์ อาจารย์ ค.บ. (ชีววิทยา) สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช, 2545 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปรด. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. วัชพืชในแปลงฝรั่งบางชนิดที่เป็นพืชอาศัยของไส้เดือนฝอยรากปม (<i>Meloidogyne incognita</i>), 2559 2. ผลของสารสกัดจากว่านน้ำต่อเชื้อราสาเหตุโรคน้ำระดับดินของแตงกวา, 2556 3. First report of <i>Meloidogyne incognita</i> caused root	01008531	01008531
			01008591	01008575
			01008597	01008591
			01008598	01008597
			01008599	01008598
		01008599		

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	ปัจจุบัน
	3-9206-0 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย 2. สารทุยภูมิจากเชื้อราเพื่อการควบคุมไส้เดือนฝอยศัตรูพืช 3. การควบคุมไส้เดือนฝอยโดยชีววิธี 4. การเพาะเลี้ยงเห็ดเพื่อการค้า	knot disease of upland rice in Thailand, 2558		

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตรปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
อาจารย์ผู้สอน วิทยาเขตกำแพงแสน				
1.	นายรณภพ บรรเจิดเชิดชู อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 3-1012-0 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคของเมล็ดพันธุ์ 2. สารพิษที่สร้างจากเชื้อรา	งานแต่งเรียบเรียง 1. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์, 2557 2. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2556 งานวิจัย 1. ประสิทธิภาพของอาหารสูตรดัดแปลงเพื่อตรวจสอบเชื้อราที่สร้างสารพิษปนเปื้อนบนเมล็ดข้าว, 2558 2. การควบคุมโรคผลเน่าและแอนแทรคโนส มะละกอหลังการเก็บเกี่ยวด้วยยีสต์ปฏิปักษ์, 2557 3. ปฏิสัมพันธ์ของยีสต์ปฏิปักษ์ต่อเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> และ <i>Lasiodiplodia theobromae</i> , 2557	01008525 01008581 01008598 01008599	01008525 01008581 01008598

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		4. Interaction of antagonistic yeast against <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> and <i>Lasiodiplodia theobromae</i> , 2557		
2.	นางสาวศิริพร ตอนเหนือ อาจารย์ วท.บ (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปร.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 3-4503- สาขาที่เชี่ยวชาญ โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียและไฟโต พลาสมา	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย เฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรครวงไหม้ที่เกิด จากเชื้อแบคทีเรียของข้าวในประเทศไทย, 2559	01008597 01008598	01008511 01008561 01008584 01008591 01008597 01008598
3.	นายอุดม พ้ารุ่งแสง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 3-7498-0 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคของผลิตผลภายหลังการเก็บเกี่ยว 2. โรคของไม้ผล	งานแต่งเรียบเรียง - งานวิจัย 1. ผลของการล้างด้วยสารฆ่าเชื้อพื้นผิวต่อการ พัฒนาของราบนผลิตผลกะเพราหลังการเก็บ เกี่ยว, 2558 2. ราที่ตรวจพบบนผลลองกองที่หลุดร่วงจากพวง หลังการเก็บเกี่ยว: ตัวอย่างจากจันทบุรี, 2557 3. ผลของการใช้ <i>Bacillus megaterium</i> isolate 3103 ในสภาพแปลงต่อการปรากฏของโรค แอนแทรคโนสบนผลพริกหลังการเก็บเกี่ยว, 2556 4. Direct testing of <i>Zingiber cassumunar</i> and <i>Curcuma comosa</i> crude extracts on spore germination of <i>Colletotrichum</i> spp. enabled by a solubilizer,	01008525 01008582 01008583	01008525 01008582 01008583

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		hydrogenated castor oil, 2556 5. <i>Bacillus megaterium</i> isolate 3103: antagonistic spectrum on <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> diversity and impact of field application on postharvest incidence of mango fruit anthracnose, 2556		

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)

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์จะเป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนางานด้านโรคพืชให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และเป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นิสัย ค้นคว้า วิจัยด้วยตนเอง รู้วิธีวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการวิจัย มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง และการนำเสนอผลการวิจัย

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา ให้คำแนะนำและช่วยเหลือด้านวิชาการแก่นิสิต โดยมีกำหนดการส่งโครงการวิทยานิพนธ์ การส่งรูปเล่ม และการสอบเป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นิสิตต้องส่งแผนการศึกษา แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต และส่งโครงการวิทยานิพนธ์ภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเข้าศึกษา

5.6 กระบวนการประเมินผล

มีการสอบความรอบรู้ และสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการสอบ เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมิน

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีความรู้ความสามารถในด้านการค้นคว้าวิจัย ในเชิงทฤษฎีและภาคปฏิบัติในสายงานด้านโรคพืชและที่เกี่ยวข้อง มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่ทันสมัยและสร้างงานวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีรายวิชาที่ฝึกฝนให้สามารถค้นคว้า วิจัยในด้านทฤษฎีและภาคปฏิบัติในเชิงลึก - ผลักดันให้นิสิตมีโอกาสร่วมกับหน่วยงานภายนอกในภาคราชการ เช่นสถาบันวิจัยต่างๆ และหน่วยงานเอกชน และมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ
มีความสามารถในการวิเคราะห์ และสังเคราะห์ และการใช้ภาษาอังกฤษในการนำเสนอและสื่อสารงานวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการค้นคว้าวารสารทางวิชาการระดับชาติและนานาชาติ การวิเคราะห์ปัญหา - จัดกลุ่มอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และประสบการณ์ในงานวิจัย - ฝึกทักษะให้นิสิตสามารถนำผลการวิจัยมาวิเคราะห์และประมวลความสัมพันธ์บนพื้นฐานทฤษฎี อย่างมีเหตุมีผล - การกำหนดหัวข้อวิชาสัมมนาให้นิสิตนำเสนอผลการวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ และการเตรียมสื่ออุปกรณ์ประกอบเป็นภาษาอังกฤษเพื่อสร้างมาตรฐานให้นิสิตสามารถใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารงานวิจัย
สามารถสร้างงานวิชาการในระดับมาตรฐานสากล	<ul style="list-style-type: none"> - มีการทำงานวิจัยเชิงลึกที่ทันสมัย ประกอบวิทยานิพนธ์ สามารถนำเสนอในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ
มีความตระหนักและทัศนคติที่ดีต่อจรรยาบรรณของนักวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> - การสอดแทรกคุณธรรมและจริยธรรมในวิชาเรียนที่เกี่ยวข้อง

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการเหตุผลและค่านิยมอันดีงาม 2. มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น	- สอดแทรกตัวอย่างปัญหาและแนวทางในการแก้ปัญหาด้านคุณธรรม จริยธรรม ในประเด็นทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง - การเป็นแบบอย่างที่ดีของอาจารย์	- ประเมินจากการมอบหมายงานและการร่วมกิจกรรมต่างๆ ของนิสิต - ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรมการแสดงออกของนิสิต - ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต

2.2 ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการทฤษฎี และงานวิจัย 2. มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆ และการประยุกต์	- การบรรยายประกอบการซักถาม - การอภิปรายกลุ่ม - การทำบทปฏิบัติการ - การมอบหมายงาน - การค้นคว้าด้วยตนเอง - การศึกษานอกสถานที่	- การสอบข้อเขียน / ปฏิบัติ - การนำเสนอรายงาน - การสอบประมวลความรู้ - ผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ - ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล 2. สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความคิดใหม่ 3. สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้	- การเรียนการสอนหลายรูปแบบ เช่น การบรรยาย ปฏิบัติการ การมอบหมายงาน การนำเสนอ ผลงาน การค้นคว้าด้วยตนเอง - การศึกษาดูงานและฝึกปฏิบัติ นอกสถานที่ - Project-based learning - Problem-based learning	- การสอบข้อเขียน / ปฏิบัติ - การเสนอรายงาน - การสอบประมวลความรู้ - ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต

2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
<p>1. มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่ม และสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยาก</p> <p>2. มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุงตนเอง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การมอบหมายให้ทำงานร่วมกันเป็นกลุ่มและเป็นทีมที่มีการบูรณาการแลกเปลี่ยนความรู้ - ส่งเสริมการแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำและผู้ตามในกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมเสริม - ให้มีการวิพากษ์วิจารณ์คำตอบของนิสิตในกลุ่มเดียวกันอย่างสร้างสรรค์ 	<ul style="list-style-type: none"> - การมอบหมายชิ้นงานและการร่วมนำเสนอ - การสอบเป็นกลุ่ม - สังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียนและการทำงานวิจัย - ประเมินโดยใช้บัณฑิต

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
<p>1. สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม</p> <p>2. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม</p> <p>3. สามารถนำเสนอรายงานวิทยานิพนธ์ หรือ โครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายงานที่ต้องใช้ทักษะในการวิเคราะห์หรือคำนวณในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง - มอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ - มอบหมายงานที่ต้องมีการเรียบเรียงนำเสนอเป็นภาษาเขียนและการนำเสนอหน้าชั้นเรียนโดยใช้สื่อประกอบการนำเสนอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลงานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่มอบหมายแต่ละบุคคล - การสอบข้อเขียน - การนำเสนอรายงานหรือผลงานหน้าชั้นเรียน - ประเมินโดยใช้บัณฑิต

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
(Curriculum Mapping)

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	1. คุณธรรม และจริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ		5. ทักษะในการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	3	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	●	○	●	○	●	○	●	●	○	○	○	●

รหัสวิชา	1. คุณธรรม และจริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ		5. ทักษะในการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
01008585	○	○	○	○	○	●	●	○	●	○	●	○
01008586	○	○	○	○	○	●	●	○	●	○	●	●
01008591	○	○	○	○	○	●	●	○	●	○	●	●
01008596	○	○	○	○	○	●	●	○	●	○	●	●
01008597	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01008598	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01008599	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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 แล้วบัณฑิตใหม่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก อาจารย์พิเศษ และสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่บัณฑิตไปศึกษาต่อ

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

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

แผน ก แบบ ก 2

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว
- 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 การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาและการปรับปรุง และอื่นๆ

1.4 มีอาจารย์อาวุโสเป็นอาจารย์พี่เลี้ยงให้คำแนะนำ และติดตามการทำงานของอาจารย์ใหม่เป็นระยะเวลา 1 ปี

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล

2.1.1 สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล และการทวนสอบในรายวิชา

2.1.2 สนับสนุนให้ผู้สอนแลกเปลี่ยนทัศนคติความคิดเห็นกับผู้สอนอื่นหรือผู้ทรงคุณวุฒิในสายงาน

2.1.3 สนับสนุนให้อาจารย์มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในรายวิชาที่รับผิดชอบ

2.1.4 สนับสนุนให้อาจารย์มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง

2.1.5 ให้การสนับสนุนด้านการศึกษาค้นคว้า ฝึกอบรม ศึกษาดูงาน 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 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ มีคุณวุฒิและคุณสมบัติ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.3 มีการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.4 อาจารย์ประจำหลักสูตรทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1.5 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

1.6 มีการปรับปรุงหลักสูตรตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด

2. บัณฑิต

ดำเนินการประเมินคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ดังนี้

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

2.2 นิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีการเผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

3. นิสิต

3.1 การรับนิสิต

3.1.1 กระบวนการและผลการดำเนินงานการรับนิสิต

- มีแผนการรับนิสิต 5 ปี พ.ศ. 2560-2564
- มีการดำเนินการรับนิสิตเข้าศึกษาตามระเบียบขั้นตอนการรับนิสิต ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- มีคณะกรรมการซึ่งเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร ทำหน้าที่ออกข้อสอบและตรวจข้อเขียน ทดสอบความรู้และทำหน้าที่สัมภาษณ์ ทดสอบความสามารถในการคิดวิเคราะห์และภาษาอังกฤษ

3.1.2 การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

- มีการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ของบัณฑิตวิทยาลัยและของภาควิชา
- กำหนดให้มีการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าการศึกษาโดยนิสิตที่จบไม่ตรงตามสาขาให้เรียน วิชาดังนี้ 01008211 01008371 01008481 เพื่อปรับพื้นฐานความรู้ให้นิสิต .

3.2 การส่งเสริมและพัฒนานิสิต

- มีการควบคุมระบบการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา ตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เช่น มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีคู่มือวิทยานิพนธ์สายวิทยาศาสตร์

- มีการพัฒนาศักยภาพนิสิตและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

3.3 ผลที่เกิดกับนิสิต

ดำเนินการประเมินอัตราการคงอยู่ อัตราการสำเร็จการศึกษา และจัดทำข้อมูลผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตด้านต่างๆ ได้แก่ 1) การรับนิสิต 2) การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา 3) การควบคุม ดูแล การให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และ 4) การพัฒนาศักยภาพนิสิตและการเสริมสร้างทักษะ การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และรายงานผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต ทุกปีการศึกษา

4. อาจารย์

4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์

4.1.1 การรับอาจารย์ใหม่

คณะได้กำหนดขั้นตอนในการรับสมัครอาจารย์ไว้อย่างชัดเจนและกำหนดให้ภาควิชาทุกภาค ดำเนินการตามระบบที่กำหนดไว้ ดังนี้

- ภาควิชามีการประชุมเพื่อกำหนดคุณสมบัติทั้งทางด้านคุณวุฒิ ผลการศึกษา ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ที่สอดคล้องกับความต้องการของหลักสูตร

- ภาควิชากำหนดระยะเวลาการสมัครไม่น้อยกว่า 1 เดือน

- ภาควิชากำหนดวันสอบ คณะเป็นผู้ประกาศวันสอบ ผู้มีสิทธิ์สอบ และวันประกาศผล

- คณะกรรมการสรรหาประกอบด้วยคณบดีเป็นประธาน กรรมการประกอบด้วยผู้บริหารที่เป็นผู้แทนกรรมการประจำคณะ ผู้ทรงคุณวุฒิของภาควิชา หัวหน้าภาควิชา ตัวแทนคณาจารย์ภาควิชาอีก 2 คน ซึ่งเลือกโดยเป็นมติที่ประชุมภาควิชา หัวหน้างานบุคคลเป็นเลขานุการที่ประชุม การพิจารณาคัดเลือกเป็นการสอบ สอนโดยเชิญคณาจารย์ทั้งภาควิชาเข้าร่วมรับฟัง ชักถาม และให้คะแนนในส่วนของการสอบสอน จากนั้นเฉพาะ คณะกรรมการคัดเลือกอาจารย์จะสอบสัมภาษณ์ และประชุมสรุปผลโดยพิจารณาจากคะแนนทุกส่วน เพื่อให้คณะ ดำเนินการประกาศผลการคัดเลือกต่อไป

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 รวมถึงต้องเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมจน นิสิตจบการศึกษาอย่างน้อย 1 คน จึงจะสามารถเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักได้

4.3.2 กระบวนการพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์ การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล

- ให้อาจารย์เข้าอบรมพัฒนาทักษะทางวิชาการ เช่น บทบาทหน้าที่อาจารย์ การวัดผลและประเมินผล การใช้สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสอน และการจัดทำประมวลการสอน

- เปิดโอกาสให้อาจารย์แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ปัญหา ข้อมูลและแนวทางการแก้ไข ด้านการเรียนในการประชุมประจำปีของภาควิชาฯ

- มีการสอนเป็นทีมในวิชาพื้นฐานได้แก่ 01008591 เพื่อให้อาจารย์ ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และประเมินผลรวมกัน

- กำกับให้คณาจารย์ได้นำผลการประเมินโดยนิตินมาปรับปรุงการเรียนการสอนใน มคอ.5

4.3.3 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

- สนับสนุนให้เข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานทางวิชาการในการประชุมวิชาการต่าง ๆ โดยกำหนดเป็นโครงการสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ

- สนับสนุนการร่วมมือในงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ โดยมีโครงการเสริมสร้างความร่วมมือทางวิชาการและส่งเสริมความเป็นนานาชาติ

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 หลักคิดในการออกแบบหลักสูตร

การเพาะปลูกได้ประสบปัญหาจากการเข้าทำลายโดยเชื้อโรคร้าย โดยเชื้อสาเหตุโรคที่สำคัญ ได้แก่ รา แบคทีเรีย ไวรัส ไวรอยด์ ไฟโตพลาสมา และ ไส้เดือนฝอย เมื่อเกิดปัญหาในการเข้าทำลายย่อมส่งผลเสียต่อผลผลิตทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ และอาจมีผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมที่ต้องใช้วัตถุดิบเพื่อการแปรรูป รวมถึงผลกระทบต่อความเชื่อมั่นในการค้าระหว่างประเทศ นอกจากนี้การเคลื่อนย้ายของต้นพันธุ์ที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคและสภาพภูมิอากาศโลกที่เปลี่ยนแปลงจะทำให้เกิดปัญหาในการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่หรืออุบัติซ้ำตามมา และอาจพัฒนาความรุนแรงจนเกิดเป็นโรคระบาดขึ้นภายในประเทศองค์ความรู้ทางด้านโรคพืชจึงเป็นส่วนสำคัญเพื่อนำไปใช้เฝ้าระวังและควบคุมโรคพืชเพื่อการผลิตที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยดังนั้นในการศึกษาเกี่ยวกับโรคพืช จึงมีความจำเป็นเพื่อการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและมาตรฐานตรงสาขา และตรงตามความต้องการของสังคม

การออกแบบหลักสูตร คำนึงถึงความรู้และประสบการณ์ในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิต ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม การพัฒนาโครงสร้างและเนื้อหาวิชาของหลักสูตรฯ มีข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการใช้หลักสูตร ได้แก่ อาจารย์ผู้สอน มหาบัณฑิต ผู้ใช้มหาบัณฑิต นิสิต และผู้ทรงคุณวุฒิ มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรที่ประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรร่วมกันทั้งสองวิทยาเขต เนื่องจากเป็นหลักสูตรร่วม มีการบริหารหลักสูตรและทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เป็นผู้มีคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการ ในสัดส่วนที่สูง

5.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. ผลิตมหาบัณฑิตสาขาโรคพืชที่มีความรู้ ความสามารถในหลักวิชาโรคพืชในเชิงทฤษฎี และในเชิงปฏิบัติ เพื่อให้สามารถที่จะคิดและปฏิบัติได้อย่างเป็นระบบ และสามารถพัฒนาตนเอง เป็นนักวิจัยที่มีคุณภาพ
2. ผลิตมหาบัณฑิตที่มีความต้องการจะพัฒนาตนเองให้เป็นนักวิจัยสาขาโรคพืชในเชิงลึกที่มีคุณภาพ เพื่อสร้างสรรค์ผลงานวิจัยให้เป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติ และนานาชาติ
3. ผลิตมหาบัณฑิตให้มีความก้าวหน้า ทันสมัย และสอดคล้องกับสภาวะการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว และเป็นผู้ที่มีคุณธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพและสายงานที่รับผิดชอบ
4. ผลิตมหาบัณฑิตที่ต้องการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านโรคพืช เพื่อประยุกต์งานวิจัยและพัฒนาตนเอง

5.3 การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์สาขาวิชานั้น ๆ

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรฯ ได้นำข้อมูลที่ได้ทั้งหมดมาสรุปและประชุมร่วมกันอีกหลายครั้ง เพื่อปรับปรุงรายวิชา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยมีข้อเสนอแนะให้มีการปรับปรุงเนื้อหาบางรายวิชาให้มีความ

เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน พัฒนานิสิตให้กล้าแสดงออกและมีความคิดสร้างสรรค์ มีการติดตามความก้าวหน้าในการศึกษาให้จบภายในระยะเวลาที่กำหนด ในภาพรวมควรปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัย เพื่อรองรับความต้องการของตลาดงานทางด้านโรคพืช ทั้งนี้เพื่อการผลิตพืชอย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลดีต่อคุณภาพของผลผลิต และคำนึงถึงสภาพแวดล้อมโดยลดการใช้สารเคมี พัฒนาสารชีวภัณฑ์ และมีการจัดการที่เหมาะสม

5.4 การพิจารณาอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาจัดให้มีการประชุมนิเทศนิสิตใหม่เพื่อชี้แจงรายละเอียดหลักสูตร ทุนการศึกษา และการวางแผนการศึกษาเพื่อให้นิสิตวางแผนให้จบการศึกษาภายในเวลาดำหนด และแนะนำอาจารย์ในภาควิชา รวมทั้งมีเว็บไซต์ www.ppath.agr.ku.ac.th แสดงสายงานและความเชี่ยวชาญของอาจารย์เพื่อเป็นข้อมูลในการเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา หัวข้อวิทยานิพนธ์เป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนางานด้านโรคพืชให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ การพิจารณาอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย 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 ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย 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 ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย 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 การกำกับกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอน และประเมินหลักสูตร (มคอ.5, มคอ.6, และมคอ.7)

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

5.6.4 การประเมินวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ภาควิชาฯมีแผนการดำเนินงานพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน โดยมีการจัดซื้อครุภัณฑ์ทุกปีตามความต้องการของแต่ละสายงานและตามสรุปผลการสำรวจความพึงพอใจเรื่องสิ่งสนับสนุนการเรียนของนิสิต โดยมีกระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ดังนี้

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

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานและเป้าหมาย	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผนติดตาม และ ทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ แห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของ ประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาค การศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุด ปีการศึกษา	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการ เรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	X	X	X
8. อาจารย์ ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศโดยเฉพาะ เป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอน อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคนที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และ มีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตร โดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนน เต็ม 5.0	X*	X*	X

* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

หมวดที่ 8 การประเมินและการปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1. การประเมินกลยุทธ์การสอน

1.1.1 การสอบถามจากนิสิต โดยให้นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์ โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน และ/หรือ โดยสำนักทะเบียนและประมวลผล

1.1.2 การสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต ประเมินจากการเรียนรู้ของนิสิต จากพฤติกรรมการแสดงออก 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 ประเมินจากผู้ใช้บัณฑิตหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง 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 เพื่อใช้ภาคการศึกษาต่อไป และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรเสนอต่อคณบดี

4.4 จัดทำวิจัยสถาบันเพื่อประเมินหลักสูตร ประเมินความพร้อมขององค์กร และสำรวจความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการของตลาดแรงงาน สังคมและ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และความพึงพอใจของนิสิตปัจจุบัน

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01008584 3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การวินิจฉัยโรคพืชด้วยเทคนิคทางเซรุ่มวิทยา
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Plant Disease Diagnosis by Serology-Based Techniques

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การตรวจวินิจฉัยโรคพืชหลายชนิดในปัจจุบัน นิยมใช้เทคนิคทางเซรุ่มวิทยาเนื่องจากมีความจำเพาะ ความแม่นยำ และน่าเชื่อถือ สามารถพัฒนาเป็นชุดตรวจสอบที่มีความรวดเร็วในการใช้งาน สอดคล้องกับผู้ที่ไม่มีความชำนาญในห้องปฏิบัติการ และสามารถนำไปใช้ในสถานที่ต่างๆ ได้ ดังนั้นจึงเป็นเทคนิคที่ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในวงการตรวจวินิจฉัยโรค การให้ความรู้กับนิสิตถึงหลักการและการปฏิบัติจึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้สามารถไปปรับใช้กับงานที่เกี่ยวข้องในปัจจุบันและในอนาคตต่อไป

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

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.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01008521 3(2-3-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ภาควิชาชั้นสูง วิทยาเขตบางเขน

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Mycology

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช

() วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้คำอธิบายรายวิชากระชับ มีใจความชัดเจน และสอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01008521 ภาควิชาชั้นสูง Advanced Mycology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการจำแนกชนิด ระบบต่างๆ ในการจัดหมวดหมู่ รา การตั้งชื่อเชื้อรา ความสัมพันธ์ระหว่างหมวดหมู่ และ วิวัฒนาการ การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม การใช้คู่มือใน การแจ่งชั้นของเชื้อราต่างๆ Principles of fungal taxonomy and nomenclature, systems of classification of some major divisions, genetic variation, and the use of keys to identification.	01008521 ภาควิชาชั้นสูง Advanced Mycology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) อนุกรมวิธานและการตั้งชื่อรา ความสัมพันธ์ของ การจัดหมวดหมู่และวิวัฒนาการของราที่สำคัญ การใช้ คู่มือในการจำแนกรา หัวข้อด้านอนุกรมวิธานราที่เป็น ปัจจุบัน Fungal taxonomy and nomenclature, relationship of classification and evolution of some major fungi, use of keys for fungal identification, recently fungal taxonomic topics.	- ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01008522 3(2-3-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Taxonomy of Basidiomycetes

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช

() วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้คำอธิบายรายวิชากระชับ มีใจความชัดเจน และสอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01008522 อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด 3(2-3-6) Taxonomy of Basidiomycetes วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ระบบการจัดหมวดหมู่ของราจำพวกเห็ด สันฐานวิทยา นิเวศวิทยา และการแพร่กระจายของเห็ด การใช้รูปวิธานในการระบุชนิดของเห็ด Classification system of mushroom fungi, morphology, ecology and distribution of mushroom, use of identification keys for mushroom fungi.	01008522 อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด 3(2-3-6) Taxonomy of Basidiomycetes วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจัดหมวดหมู่อย่างเป็นระบบของราจำพวกเห็ด สันฐานวิทยา นิเวศวิทยา และการแพร่กระจายของเห็ด การใช้คู่มือในการระบุชนิดของราจำพวกเห็ด Systematic classification of mushroom fungi. Morphology, ecology and distribution of mushroom. Use of the keys to identify mushroom fungi.	- ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01008523 3(2-3-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย สรีรวิทยาของรา

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Physiology of Fungi

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช

() วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้คำอธิบายรายวิชากระชับ มีใจความชัดเจน และสอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01008523 สรีรวิทยาของรา 3(2-3-6) Physiology of Fungi วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สมบัติทางกายภาพและองค์ประกอบทางชีวเคมีต่อการเจริญเติบโตและการขยายตัวของราอิทธิพลของสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อรา Physical properties and biochemical components on growth and development of fungi, environmental effects on fungi.	01008523 สรีรวิทยาของรา 3(2-3-6) Physiology of Fungi วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สมบัติทางกายภาพและองค์ประกอบทางชีวเคมีต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาการ การอยู่รอด และการแพร่กระจายของรา อิทธิพลของสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อรา Physical properties and biochemical components on growth and development, survival and dissemination of fungi, environmental effects on fungi.	- ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01008531 3(2-3-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย ไล่เดือนฝอยวิทยาชั้นสูง
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Nematology

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
 (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช
 () วิชาเอกบังคับ
 (✓) วิชาเอกเลือก
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2560
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา และเนื้อหาของรายวิชาซึ่งเป็นผลมาจากงานวิจัยใหม่ๆ ที่เกิดขึ้น

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01008531 ไล่เดือนฝอยวิทยาชั้นสูง 3(2-3-6) Advanced Nematology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความสำคัญของรส สหทรน และพาโทโทบของไล่เดือนฝอยต่อความรุนแรงในการเกิดโรคการศึกษาความก้าวหน้าในการเข้าทำลายและความสัมพันธ์ระหว่างไล่เดือนฝอยกับพืชและแมลงอาศัย การประเมินความเสียหายของพืชอันเนื่องมาจากไล่เดือนฝอย แนวทางและความสำเร็จในการควบคุมตลอดจนแนวโน้มของการนำความรู้ทางด้านชีวโมเลกุลมาปรับใช้เพื่อการควบคุมไล่เดือนฝอยศัตรูพืช Importance of nematode races, strains, and pathotypes to the disease severity on the plants and the insects is prioritized preferably. Relationship between plants and nematodes or insects and nematodes is also included with special emphasis on the molecular signals and cross-talks with these two organisms. Analysis of plant damage or plant yield	01008531 ไล่เดือนฝอยวิทยาชั้นสูง 3(2-3-6) Advanced Nematology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจำแนกไล่เดือนฝอยทางสัณฐานวิทยา ชีวโมเลกุลและสรีรวิทยา พฤติกรรมของไล่เดือนฝอย การตอบสนองของพืชต่อการเข้าทำลายและการเจริญเติบโตในพืชของไล่เดือนฝอย ปฏิสัมพันธ์ทางด้านชีวโมเลกุลระหว่างพืชและไล่เดือนฝอย ความก้าวหน้าของการศึกษาและวิจัยทางไล่เดือนฝอยศัตรูพืช และไล่เดือนฝอยที่เป็นประโยชน์ทางการเกษตร 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.	- ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
losses using more advanced models is examined in more details. Application of molecular biology, as tools, to nematology is further narrated.		

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

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

1. รหัสวิชา 01008552 3(2-3-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย อันตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืชและเชื้อโรค
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Genetics of Host-Parasite Interaction

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
 (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช
 () วิชาเอกบังคับ
 (✓) วิชาเอกเลือก
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
 เพื่อให้คำอธิบายรายวิชากระชับ มีใจความชัดเจน และสอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01008552 อันตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืช และเชื้อโรค 3(2-3-6) Genetics of Host-Parasite Interaction วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ลักษณะตามธรรมชาติของพืชที่มีความต้านทานโรค การเปลี่ยนแปลงและความผันแปรทางพันธุกรรมของเชื้อโรค กลไกความต้านทานโรคของพืช อันตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืชและเชื้อโรคที่ทำให้พืชต้านทานหรือไม่ต้านทานโรคการทำงานของยีนในระดับโมเลกุลที่ควบคุมปฏิกริยาร่วมกันระหว่างพืชกับเชื้อโรค หลักพันธุศาสตร์ประชากรที่เกี่ยวข้องกับการทำให้มีโรคพืชระบาด หลักและเทคนิคของการคัดเลือกพันธุ์ต้านทานโรค Nature of disease resistant in plants, genetic variation of pathogens, mechanisms of disease resistance in plants, genetic of host parasite interaction, gene function and molecular genetic, population genetic of disease epidemic, principles and techniques of grading resistant varieties.	01008552 อันตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืช และเชื้อโรค 3(2-3-6) Genetics of Host-Parasite Interaction วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) 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	- ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	resistant varieties.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01008573 3(2-3-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืชโดยชีววิธี

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Biological Control of Plant Pathogens

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช

() วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้มีความชัดเจนและเหมาะสมยิ่งขึ้น มีความสอดคล้องกับผลงานวิจัย
ใหม่ๆ มากขึ้น

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01008573 การควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6) Biological Control of Plant Pathogens วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ประวัติ การพัฒนาและบทบาทของการควบคุมเชื้อ สาเหตุโรคพืชโดยชีววิธี หลักการ องค์ประกอบ วิธีการ ประโยชน์ และการประยุกต์การควบคุมโดยชีววิธี History, development and roles of biological control of plant pathogens. Principles, components, methods, benefits and application of biological control.	01008573 การควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6) Biological Control of Plant Pathogens วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ประวัติ การพัฒนา หลักการ องค์ประกอบ วิธีการ บทบาท และประโยชน์ของการควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืชโดย ชีววิธี บทบาท กิจกรรม และชีวภัณฑ์สูตรสำเร็จของจุลินทรีย์ ปฏิบัณฑ์ การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ปฏิบัณฑ์ และการจัดการด้าน เขตกรรมเพื่อควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี 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.	- ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01008583 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย สุขภาพพืชหลังการเก็บเกี่ยวและการกักกันพืช

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Post-Harvest Plant Health and Quarantine

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้คำอธิบายรายวิชากระชับ มีใจความชัดเจน และสอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01008583 สุขภาพพืชหลังการเก็บเกี่ยว และการกักกันพืช Post-Harvest Plant Health and Quarantine วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ประวัติและความสำคัญของสุขภาพพืชกับการค้าขาย ภายในและระหว่างประเทศ เชื้อโรคพืชที่สำคัญและการ แบ่งกลุ่ม ลักษณะการแบ่งกลุ่มของเชื้อสาเหตุโรคพืชที่สำคัญ องค์กรในประเทศและระหว่างประเทศ เครือข่ายด้านสุขภาพ พืชและการทำงานการตรวจสอบการวิเคราะห์ความเสี่ยง ศัตรูพืชการจำกัดขอบเขตและการกำจัด History and importance of plant health in national and international trade, important plant pathogens and their categories, national and international organization network on plant health and operation, detection, pest risk analysis, containment and eradication.	01008583 สุขภาพพืชหลังการเก็บเกี่ยว และการกักกันพืช Post-Harvest Plant Health and Quarantine วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ประวัติและความสำคัญของสุขภาพพืชกับการค้าขาย ภายในและระหว่างประเทศ เชื้อโรคพืชที่สำคัญและการ แบ่งกลุ่ม องค์กรในประเทศและระหว่างประเทศและ เครือข่ายด้านสุขภาพพืช การทำงาน การตรวจสอบ การ วิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืช 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.	- 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. จิตา เดชฮวบ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

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

จิตา 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 -

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

เนตรนภิส เขียวขำ, สมศิริ แสงโชติ, นฤมล เสือแดง และ พิรवारณ บุญเสริม. 2556. ผลของการอบแห้งด้วยรังสีอินฟราเรดต่อการจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยวของข้าวเปลือกพันธุ์ขาวดอกมะลิ 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. Ngersiri 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 พัทธวิภา ใจจักรคำ สุพจน์ กาเข้ม จีรนันท์ แหยมสูงเนิน และสุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2558. การจัดการโรคใบไหม้แผลใหญ่ข้าวโพดด้วยการใช้พันธุ์ต้านทานโรค สารเคมี และจุลินทรีย์ปฏิปักษ์, น. 319-330. ใน เรื่องเติมการประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 37. โรงแรมเดอะกรีนเนอรี รีสอร์ท เขาใหญ่ จ. นครราชสีมา วันที่ 5-7 สิงหาคม 2558.

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

วรารณ บัญเกิด พัทธวิภา ใจจักรคำ สุพจน์ กาเข้ม จีรนันท์ แหยมสูงเนิน และสุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2556. Mating type ชนิดใหม่ของ *Exserohilum turcicum* ในประเทศไทย, น. 205-213. ใน เรื่องเติมการประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 36. โรงแรมอัครวรรณ จ. หนองคาย. วันที่ 5-7 มิถุนายน 2556

พัชรวิภา ใจจักรคำ, วรารณ บัญเกิด และ สุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2556. เทคนิคการปลูกเชื้อราน้ำค้างในโรงเรือน, หน้า 278-292. ใน การประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 36. โรงแรมอัครวรรณ, 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 และปัฐวิภา 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 ปาลกะเชนทร์ 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 ลักษณะพิสุทธิ์. 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. การประชุมอัครกชาพืชแห่งชาติ ครั้งที่

ที่ 11, 26-28 พฤศจิกายน 2556 ณ โรงแรมเซ็นทาราคอนเวนชันเซ็นเตอร์ 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 ลักษณะพิสุทธิ์ และวราพร สารทไทย. 2556. การกระจายของเชื้อสาเหตุของโรคเมล็ดพันธุ์ข้าวในกระบวนการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวต่อผลที่มีต่อความงอกของเมล็ด. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3 พิเศษ): 502 - 505.

สมศิริ แสงโชติ, ชิดชนก เกษี และ รัตติรส เชียงสิน. 2556. การกำจัดเชื้อแฝงของโรคแอนแทรกโนสบนผลอ่อนมะม่วงก่อนท่อนผลเพื่อลดการเกิดโรคหลังการเก็บเกี่ยว. 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. Sungsirir 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 กาเข็ม

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

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

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

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

2. ผลงานวิจัย

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

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

- วิชาการพืชไร่วงศ์ถั่วแห่งชาติ ครั้งที่ ๕. 25 – 27 สิงหาคม 2558 ณ โรงแรมทีค การ์เด้น สปาร์ รีสอร์ท จังหวัด เชียงราย. 93 – 102.
- ฐาปนี คงสิทธิ์ธนกร สุดฤดี ประเทืองวงศ์ และ สุพจน์ กาเข็ม. 2557. สายพันธุ์แบคทีเรียละลายฟอสเฟสที่แยกจากดินบริเวณรากที่มีประสิทธิภาพในการส่งเสริมการเจริญเติบโตและยับยั้งเชื้อสาเหตุโรคของข้าวโพด. ใน รายงานการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52. 4-7 กุมภาพันธ์ 2557. ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, จ. กรุงเทพฯ. หน้า 231-244.
- สุพจน์ กาเข็ม นวลวรรณ ทองเสน นันธิยา ศักดิ์บุรณกุลชัย และ สุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2556. ประสิทธิภาพของการใช้แบคทีเรียปฏิชีวนะแบบเดี่ยวและแบบผสมผสานกับการใช้สารเคมีในการควบคุมโรคใบดกในระบบผลิตถั่วลิสง. ใน เอกสารรายงานผลการวิจัยการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 11. 26-28 พฤศจิกายน 2556. ณ โรงแรมเซ็นทาราแอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จ. ขอนแก่น. หน้า 117.
- สุพจน์ กาเข็ม พรนภา คำกองแก้ว ฐาปนี คงสิทธิ์ธนกร นวลวรรณ ทองเสน วราภรณ์ บุญเกิด พิสุวรรณ เจียมสมบัติ และสุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2556. การระบาดของโรคข้าวโพดในแหล่งผลิตที่สำคัญของประเทศไทย. ใน รายงานการประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 36. 5-7 มิถุนายน 2556. ณ โรงแรมอัครวรรณ, 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 amyloliquifaciens* 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 คณะเกษตร เรื่อง 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 ปัญหา ชินศรี ศรีเมฆ ชาวโพงพาง สราวุธ รุ่งเมฆารัตน์ และ อรุณี สุวรรณงาม. 2559. ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยตัวห้ำในแปลงปลูกสับปะรดจังหวัดระยอง, น. 57 ใน การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (สาขาพืช). วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร

นवलนภา เหมเนียม, อนงค์นุช สาสนรักกิจ ปัญหา ชินศรี ศรีเมฆ ชาวโพงพาง สราวุธ รุ่งเมฆารัตน์ และ อรุณี สุวรรณงาม. 2559. ความหลากหลายของไส้เดือนฝอยบริเวณรอบรากวัชพืชในแปลงสับปะรดจังหวัดระยอง, น. 52. ใน การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (สาขาพืช). วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร

พิยะดา สุขอนันต์, อนงค์นุช สาสนรักกิจ ศรีเมฆ ชาวโพงพาง สุพจน์ กาเซ็ม อรุมา เพี้ยชัย พิศรวิภา ใจจักรคำ ปัญหา ชินศรี อรุณี สุวรรณงาม และสราวุธ รุ่งเมฆารัตน์. 2559. จำนวนประชากรและความหลากหลายของไส้เดือนฝอยศัตรูพืชบริเวณรอบรากวัชพืชในไร่อ้อยจังหวัดกำแพงเพชร, น. 51. ใน การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54 (สาขาพืช). วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร

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

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

- Khun-in, A., S. Sukhakul, C. Chamswang, 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

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอุมา เพี้ยซ้าย

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

อรอุมา เพี้ยซ้าย. 2559. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา Phylum Plasmodiophoromycota, Oomycota และ Zygomycota. น. 59-67. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อรอุมา เพี้ยซ้าย. 2559. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา Phylum Ascomycota, Class Filamentous ascomycetes, Order Erysiphales. น. 68-72. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อรอุมา เพี้ยซ้าย. 2558. ราเอนโดไฟท์ควบคุมโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว. หน้า 217-220. ใน วารสารเกษตร การเกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม 2558.

อรอุมา เพี้ยซ้าย. 2557. การใช้ราเอนโดไฟท์ควบคุมโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว. หน้า 5-7 ใน จดหมายข่าว เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Newsletter), ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2557.

2. ผลงานวิจัย

ณัฏฐา บุญคุ้มครอง อรอุมา เพี้ยซ้าย พชรวิภา ใจจักรคำ อนงค์นุช สาสนรักกิจ ศรีเมฆ ชาวโพงพาง สุพจน์ กา เข็ม และ สราวุธ รุ่งเมฆารัตน์. 2558. ความหลากหลายของเชื้อราบริเวณรอบรากอ้อยในพื้นที่ปลูกเขตภาคกลางของประเทศไทย. หน้า. 62. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53. วันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2558.

Buaruang, J., L.Manoch and C.Chamswarnng, O. Piasai; T. Yaguchi and A. Kijjoa. 2015. Species of *Aspergillus* section *Fumigati* from the coral reefs in the gulf of Thailand and Andaman sea and their antagonistic effects against plant pathogenic fungi. Thai Journal of Agricultural Science 48(2):87-107.

Piasai, O., A. Kamnerdngam, L.Manoch and C.Chamswarnng. 2015. Endophytic fungi from plants and their volatile antifungal effects on Phytopathogenic fungi. pp. 277-281. In Proceedings of the 8th ASEAN Microscopy Conference and the 32nd Annual

- 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. Chamsawarn, 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. Chamsawarn, O. Piasai, A. Chinaphuti and L. Manoch. 2014. Efficacy of non-toxicogenic 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. Chamsawarn, 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. Chamsawarn, 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. Chamswang. 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. Chamsawarn 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.
- Danggoman, A., N. Visarathanonth 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. Chamswang, O. Piasai, N. Visarathanonth, J.J. Luangsa-ard, and A. Kijjoa. 2013. *Aspergillus siamensis* sp. nov. from soil in Thailand. *Mycoscience* 54: 401-405.

Piriyaopin, S., L. Manoch, C. Chamswang, 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. โรคน้ำและและโรคเหี่ยวที่เกิดจากแบคทีเรีย. น. 34-42. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2559). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

2. ผลงานวิจัย

สรารุช รุ่งเมฆารัตน์, อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช มณพัช เตชะวุธ และพัชนะ 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 เจตษฎา อุตระพันธ์ และ อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช. 2557. การทดสอบผลผลิตเบื้องต้นสายพันธุ์ถั่วลิสงขนาดเมล็ดปานกลาง. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52. 4-7 กุมภาพันธ์ 2557. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

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

Kongsil, P., P. Kittipadukul, 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. Ujjin. 2014. Development of an information integration and knowledge fusion platform for a spatial 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 โซดัส 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 ชาวโพงพาง. 2559. การสำรวจและ ตรวจสอบเชื้อไฟโตพลาสมาในไม้ดอกไม้ประดับและพืชเศรษฐกิจ. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2-5 กุมภาพันธ์ 2559. กรุงเทพมหานคร.

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

ศรัณยู ใจเขื่อนแก้ว อำไพวรรณ ภราดรนิววัฒน์ และ ศรีเมฆ ชาวโพงพาง. 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 Kasetsart 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. ที่ปรึกษาชุดโครงการวิจัยส้มโอเพื่อการส่งออก 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 คณะกรรมการเฉพาะกิจวิจัยพัฒนาและแก้ไขปัญหาโรคส้ม กระทบวงเกษตรและสหกรณ์ (โดยคำสั่งที่ 116/2544 ลว. 12 มิถุนายน 2544 กระทบวงเกษตรและสหกรณ์)
15. ที่ปรึกษานุกรมการพิจารณาพิจารณาปริมาณวิจัย รัฐสภา ปี 2547
16. อนุกรรมการการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รัฐสภา (2548 -2549)
17. ที่ปรึกษานุกรมการพิจารณาพิจารณาปริมาณวิจัยปีงบประมาณ 2550 รัฐสภา (2549)
18. ที่ปรึกษานุกรมการพิจารณาพิจารณาปริมาณวิจัยปีงบประมาณ 2552 รัฐสภา (2551)
19. ที่ปรึกษานุกรมการพิจารณาพิจารณาปริมาณวิจัยปีงบประมาณ 2553 รัฐสภา (2552)
20. ที่ปรึกษานุกรมการพิจารณาพิจารณาปริมาณวิจัยปีงบประมาณ 2554 รัฐสภา (2553)
21. ที่ปรึกษา “การพัฒนาระบบการผลิตไม้ผล” สกว. (2549-2556)
22. ผู้ประสานงานและพัฒนาชุดโครงการวิจัย “ส้มและส้มโอเพื่อการส่งออก” 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 เจริญวรการ

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

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

2. ผลงานวิจัย

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

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

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

ปรีเชษฐ์ ตั้งกาญจนภาสน์ ทัยรัตน์ เจื่อนาค นีอรวรรณ แซ่ล้อ สุกัญญา หนูชู และ คณินนิตย์ เจริญวรา
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 เจริญวรการ สุพัฒน์ อรรถธรรม และสุภาพร กลิ่นคง.
2556. การสำรวจเชื้อ *Citrus tristeza virus* (CTV) และ *Citrus viroids* ของส้มในประเทศไทย.
วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3) : 269-280.

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

ปรีเชษฐ์ ตั้งกาญจนภรณ์ คณิงนิตย์ 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 และคณิงนิตย์ เจริญวรารกร. 2556. โครงสร้างจุลภาคและความหลากหลายทางพันธุกรรมในระดับโมเลกุลของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบสีแสดในภาคกลางของประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3): 249-258.

ยุพา โพธิ์แก้ว จิราภรณ์ ปอสูงเนิน คณิงนิตย์ 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 อันอาดมิ่งาม

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
คณาจารย์ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน. 2556. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น. บริษัท
วีพลัสกรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด, กรุงเทพฯ. 128 หน้า

2. ผลงานวิจัย

กวิณธรรพ์ บุปผา เทิดศักดิ์ สวัสดิ์สุข รัศมี ฐิติเกียรติพงษ์ ศิริพร กออินทร์ศักดิ์ และจินตนา อันอาดมิ่งาม. 2559.
การสำรวจโรคเมล็ดต่างข้าวที่เกิดจากเชื้อราและการพัฒนาวิธีการประเมินโรคในสภาพโรงเรือน. วารสาร
วิทยาศาสตร์เกษตร 47(3): 339-350

เบญจพล ศรีทองคำ และ จินตนา อันอาดมิ่งาม. 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 และการลดโรครากเน่าของผักกาดหอมที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิคส์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (อยู่ในระหว่างตีพิมพ์)

จิระเดช แจ่มสว่าง และจรรุวรรณ บัวสุวรรณ. 2556. ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์ *Bacillus mycoides*

ในการควบคุมโรครากเน่าที่เกิดจากเชื้อรา *Pythium aphanidermatum* ของผักกาดหอม ซึ่งปลูกด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์ 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.
- Aukkasarakul, 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.
- Aukkasarakul, 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-indrasutdhi, 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. Chuaseeharonnachaic, J. Ueapattanakit, J. Arnthongc, V. Sri-indrasutdhi. 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. Chamswarnng, 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. Chamswarnng, 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. การคัดเลือกแบคทีเรียปฏิชีวนะเพื่อการควบคุมเชื้อสาเหตุโรครากเน่าของอ้อย. การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 วันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2558, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
วารุณี คงดวล น้ำทิพย์ พิรณฤทธิ์ 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 ัญญเจริญ และ ชลิตา เล็กสมบุญ. 2557. ประสิทธิภาพของพลูและหูกวางในการยับยั้งโรคเหี่ยวมะเขือเทศที่เกิดจากแบคทีเรีย. การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52. วันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2556, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิชุดา อู่ตะเภา ัญญา บัญชิต ชลิตา เล็กสมบุญ และ อรรธรณ ชัชวาลการพาณิชย์. 2557. การแยกแบคทีเรียโอฟาจที่เข้าทำลายเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum* สาเหตุโรคเหี่ยวเหี่ยวมะเขือเทศ. การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 11 วันที่ 8-9 ธันวาคม 2557, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.
- วารุณี คงวล น้ำทิพย์ พิรณฤทธิ ชลิตา เล็กสมบุญ และ อรรธรณ ชัชวาลการพาณิชย์. 2557. ศึกษาลักษณะทางอนุชีวโมเลกุลของเชื้อ *Ralstonia solanacearum* ที่พบในประเทศไทยในระดับ Division และ Phylotype. การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 11 วันที่ 8-9 ธันวาคม 2557, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.
- ชลิตา เล็กสมบุญ และเรวัต เลิศฤทัยโยธิน. 2557. การประเมินความต้านทานโรคเน่าแดงในอ้อยพันธุ์กำแพงแสน. การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 วันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2556, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ยิ่งลักษณ์ ทองอินทร์ ชลิตา เล็กสมบุญ และสุรัตน์วดี จิวะจินดา. 2556. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากใบหูกวางในการยับยั้งโรคแคงเกอร์มะนาว. การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51 วันที่ 5-7 กุมภาพันธ์ 2556, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ธิดาวรรณ ชมเดช ชลิตา เล็กสมบุญ และปริญญา จันทศรี. 2556. ลักษณะของเชื้อ *Ralstonia solanacearum* สายพันธุ์จากไพล. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 12, วันที่ 9-12 พฤษภาคม 2556. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา กรุงเทพฯ
- เกสร น้านุช ชลิตา เล็กสมบุญ 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 รัตนกริชากุล

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
รัตติยา พงศ์พิสุธา ชัยณรงค์ รัตนกริชากุล และ รณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2557. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์แดเน็กซ์อินเตอร์คอร์ปอเรชั่นจำกัด. 88 หน้า.
2. ผลงานวิจัย
จิระเวช โพธิ์อุบล รัตติยา พงศ์พิสุธา และชัยณรงค์ รัตนกริชากุล. 2559. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเปลือกมะละกอต่อกาการเจริญของเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของมะม่วง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47: 3 (พิเศษ) : 91-94.
ภัสรา แสงงาม รัตติยา พงศ์พิสุธา และชัยณรงค์ รัตนกริชากุล. 2559. ศักยภาพของสารจากธรรมชาติกรดอะมิโน และกรดอินทรีย์ต่อกาการควบคุมเชื้อรา *Aspergillus fumigatus* ของเมล็ดข้าว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47: 3 (พิเศษ): 67-70.
สัณฐิติ บินคาเดอร์ รัตติยา พงศ์พิสุธา และชัยณรงค์ รัตนกริชากุล. 2558. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดยใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูป 2D. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (พิเศษ) 46: 3/1 (Suppl.): 105-10.
สรเรณีย์ รังสุวรรณ ชัยณรงค์ รัตนกริชากุล และรัตติยา พงศ์พิสุธา. 2558. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรชนิดสำเร็จรูป เพื่อควบคุมเชื้อราและโรคแอนแทรคโนสในผลมะม่วง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 : 3/1 (Suppl.): 105-108.
พิสุทธิ์ เขียวมณี ชัยณรงค์ รัตนกริชากุล และรณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2558. ประสิทธิภาพของอาหารสูตรดัดแปลงเพื่อตรวจสอบเชื้อราที่สร้างสารพิษปนเปื้อนบนเมล็ดข้าว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46:3/1 (Suppl.): 105-108.
รัตติยา พงศ์พิสุธา ชัยณรงค์ รัตนกริชากุล พัทยา จำปีเรือง วาสนา ทองปิ่น และรณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2557. การควบคุมโรคผลเน่าและแอนแทรคโนสมะละกอหลังการเก็บเกี่ยวด้วยยีสต์ปฏิบัิยซ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44: 3 (พิเศษ): 351-354.

รัตติยา พงศ์พิสุทธา ชัยณรงค์ รัตนกรีกากุล 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. Chamswarng. 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 นายรณภพ บรรเจิดเชิดชู

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

- ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
รัตยา พงศ์พิสุทธา ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล และ รณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2557. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์แดเน็กซ์อินเตอร์คอร์ปอเรชันจำกัด. 88 หน้า.
คณาจารย์ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน. 2556. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น. บริษัทวิพลัสกรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด, กรุงเทพฯ. 128 หน้า
- บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น
- ผลงานวิจัย
พิสุทธิ์ เขียวมณี ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล และรณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2558. ประสิทธิภาพของอาหารสูตรดัดแปลงเพื่อตรวจสอบเชื้อราที่สร้างสารพิษปนเปื้อนบนเมล็ดข้าว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 : 3/1 (พิเศษ) : 105-108.
รัตยา พงศ์พิสุทธา ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล พัทยา จำปีเรือง วาสนา ทองปิ่น และรณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2556. การควบคุมโรคผลเน่าและแอนแทรคโนสมะละกอหลังการเก็บเกี่ยวด้วยยีสต์ปฏิปักษ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44: 3 (พิเศษ) : 351-354.
รัตยา พงศ์พิสุทธา ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล พัทยา จำปีเรือง วาสนา ทองปิ่น และรณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2556. ปฏิสัมพันธ์ของยีสต์ปฏิปักษ์ต่อเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* และ *Lasiodiplodia theobromae*. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45: 3/1 (พิเศษ) : 165-168.
Pongpisutta, R., Rattanakreetakul, C., Jumpeeruang, P., Tongpin, W. and Bunjoedchoedchoo, R. 2014. Interaction of antagonistic yeast against *Colletotrichum gloeosporioides* and *Lasiodiplodia theobromae*. Agricultural Sci. J. 45: 3/1 (Suppl.): 165-168.
- ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
- ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางรัชณี ธงประยูร

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
รัชณี ธงประยูร. 2558. เทคนิคทางซีรัมวิทยาในการวินิจฉัยโรคพืช. เพชรเกษมพรินติ้ง 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 และวราภา 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 คุหาพิทักษ์ธรรม 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 สุวรรณภา กลัดพันธุ์ ธนิต พุทธิพงษ์ศิริพร ธนภูมิ มณีบุญ ศรีทรรษา มลิจารย์ ภัทรพงษ์ ยั่งยืน ลักษณะกนก สิทธิประสพชัย และพนม ไสยจิตร. 2556. KU-AF2 :คอล์มน์สำหรับขจัดสิ่งรบกวนสำหรับการวิเคราะห์อะฟลาทอกซิน. รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2556 รางวัลระดับดี จากสภาวิจัยแห่งชาติ.
2. อรประไพ คชนันท์ อรวรรณ หิমানันโต เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล เพลินพิศ ลักษณะนิล มัลลิกำภาศิริ รัชณี องประยูร วิชัย โฆสิตรัตน์ และสุรภี กীরติยะอังกูร. 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 รัตนกริชากุล และ รณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2557. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์แดนเนกซ์อินเตอร์คอร์ปอเรชั่นจำกัด. 88 หน้า.
คณาจารย์ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน. 2556. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น. บริษัทวิพลัสกรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด, กรุงเทพฯ. 128 หน้า
2. ผลงานวิจัย
จิระเวช โพธิ์อุบล รัตติยา พงศ์พิสุทธา และชัยณรงค์ รัตนกริชากุล. 2559. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเปลือกมะละกอต่อกำเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของมะม่วง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47: 3 (พิเศษ) : 91-94.
ภัสรา แสงงาม รัตติยา พงศ์พิสุทธา และชัยณรงค์ รัตนกริชากุล. 2559. ศักยภาพของสารจากธรรมชาติกรดอะมิโน และกรดอินทรีย์ต่อกำควบคุมเชื้อรา *Aspergillus fumigatus* ของเมล็ดข้าว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47: 3 (พิเศษ) : 67-70.
สัณฐิติ บินคาเดอร์ รัตติยา พงศ์พิสุทธา และชัยณรงค์ รัตนกริชากุล. 2558. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดยใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูป 2D. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (พิเศษ) 46(3/1) : 469-472.
สรเสริญ รังสุวรรณ ชัยณรงค์ รัตนกริชากุล และรัตติยา พงศ์พิสุทธา. 2558. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรชนิดสำเร็จรูป เพื่อควบคุมเชื้อราและโรคแอนแทรคโนสในผลมะม่วง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (พิเศษ) 46(3/1) : 339-342.
รัตติยา พงศ์พิสุทธา ชัยณรงค์ รัตนกริชากุล พัทยา จำปีเรือง วาสนา ทองปิ่น และรณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2557. การควบคุมโรคผลเน่าและแอนแทรคโนสมะละกอหลังการเก็บเกี่ยวด้วยยีสต์ปฏิปักษ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44: 3 (พิเศษ) : 351-354.

รัตติยา พงศ์พิสุทธา ชัยณรงค์ รัตนกริษากุล พัทยา จำปีเรือง วาสนา ทองปิ่น และรณภพ 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

ปรีศนา วงศ์ล้อม จุฑาทพ 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 จุฑาทพ วัชรไชยคุปต์ สุจินต์ ภัทรภูวดล และวิชัย โฉมรัตน์. 2557. การศึกษาสาเหตุโรคใบจุดเหลี่ยมของยูคาลิปตัสในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (2): 131-140.

รัชดาภรณ์ เขียวหวาน รินนภา สมสนุก ณีฐิมา 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 รมภพ 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.

วัลย์ลักษณ์ ศรณวิไล 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 แจ่มสว่างอนุสรุ ตะเคียนเกลี้ยง และบุษญา สัมฤทธิ์ดี. 2556. ประสิทธิภาพของแบคทีเรียดินรอบรากแตงกวาและชีวภัณฑ์ของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรคเน่าระดับดินและรากเน่าของกล้าแตงกวา 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.

พรวามาศ 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. ประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ในการควบคุมโรคเน่าระดับดินของต้นกล้าแตงกวา สาเหตุจากเชื้อรา *Pythium aphanidermatum* น. 114-115 ใน การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 11: อารักขาพืชไทยก้าวไกลในประชาคมอาเซียน 26-28 พฤศจิกายน 2556. โรงแรมเซ็นทารา แอนด์ คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.

จิระเดช แจ่มสว่าง วรณวิไล อินทนู พรวามาศ 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.

จิตรรา 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.

จาดุรงค์ 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 เกษตรกรปราดเปเรื่อง...ต้นแบบด้านข้าว. วารสารเกษตร อภิรมย์. ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 ปี เดือน กันยายน-ตุลาคม. หน้า 40-41.

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

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางศศิธร วุฒิวณิชย์

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ศศิธร วุฒิวณิชย์. 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 วุฒิวณิชย์. 2559. ศักยภาพของสารสกัดหยาบจากผลสมอไทยในการลดความรุนแรงของโรคแคง
เกอร์มะนาว. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 5(1): 16-28 น.
ศศิธร วุฒิวณิชย์. 2559. การลดการพัฒนาอาการโรคเน่าและของผักหลังการเก็บเกี่ยวด้วยสารสกัดหยาบ
จากผลสมอพิเภก. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 5(1): 1-15 น.
อุดม พ้ารุ่งแสง นวลวรรณ พ้ารุ่งแสง ศศิธร วุฒิวณิชย์ และญานณี มั่นอัน. 2558. โรคใบไหม้หลังการเก็บ
เกี่ยวของกระเพรา. การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 12. วันที่ 20-22 ตุลาคม 2558
โรงแรมดุสิต ไฮแลนด์ รีสอร์ท จ.เชียงราย. 707-714 น.
วัชรา สุวรรณอาศน์ ศศิธร วุฒิวณิชย์ และชัยณรงค์ รัตนกริทากุล. 2557. การใช้สารสกัดจากพืชสมุนไพร
ในการลดปริมาณเชื้อและการเกิดโรคเน่าและของ ผักกาดเขียวปลีในดินติดเชื้อและวิเคราะห์สารออก
ฤทธิ์ของสมุนไพรที่ให้ผลดีที่สุด. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3(1).
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นางสาวสุจินต์ ภัทรภูวดล

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

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

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

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

รัชดาภรณ์ เขียวหวาน รินนภา สมสนุก ญัฎฐิมา ไชสิตเจริญกุล วิชัย ไชสิตรัตน์ และสุจินต์ ภัทรภูวดล. 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 นางสาวภาพร กลิ่นคง

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

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

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

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

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

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

จตุพร ขวัญทองยิ้ม สุภาพร กลิ่นคง และคณิงนิตย์ 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 อยุรยา ศิริเพ็ญ จริเกษม อมรศรี ขุนอินทร์ และมนตรี แก้วดวง. 2556. ผลของสารสกัดจากว่านน้ำต่อเชื้อราสาเหตุโรคเน่าระดับดินของแตงกวา. การประชุมอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 11 “อารักขาพืชไทย ก้าวไกลในประชาคมอาเซียน”. 26-28 พฤศจิกายน 2556. เซ็นทาราคอนเวนชันเซนเตอร์, 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

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ- นามสกุล นายอุดม ฟ้ารุ่งแสง

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

อุดม ฟ้ารุ่งแสง นวลวรรณ ฟ้ารุ่งแสง และญาณี มั่นอัน. 2558. ผลของการล้างด้วยสารฆ่าเชื้อพื้นผิวต่อการพัฒนาของราบนผลิตผลกะเพราหลังการเก็บเกี่ยว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(3/1) (พิเศษ):396-399

นวลวรรณ ฟ้ารุ่งแสง อุดม ฟ้ารุ่งแสง อรวรรณ ปลื้มจิตร ญาณี มั่นอัน และคันสนีย์ ศิลปสุนทร. 2557. ราที่ตรวจพบบนผลลองกองที่หลุดร่วงจากพวงหลังการเก็บเกี่ยว: ตัวอย่างจากจันทบุรี. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(3/1)(พิเศษ):261-264

อุดม ฟ้ารุ่งแสง นวลวรรณ ฟ้ารุ่งแสง ศศิธร วุฒิวิณิช และญาณี มั่นอัน. 2556. ผลของการใช้ *Bacillus megaterium* isolate 3103 ในสภาพแปลงต่อการปรากฏของโรคแอนแทรกโนสบนผลพริกหลังการเก็บเกี่ยว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(3)(พิเศษ):162-165

Farungsang, U. and N. Farungsang. 2013. Direct testing of *Zingiber cassumunar* and *Curcuma comosa* crude extracts on spore germination of *Colletotrichum* spp. enabled by a solubilizer, hydrogenated castor oil. *Acta Horticulturae* 973:165-171.

Farungsang, U., S. Sinlapasunthorn, C. Rattanakreetakul, L. Phavaphutanon and N. Farungsang. 2013. *Bacillus megaterium* isolate 3103: antagonistic spectrum on *Colletotrichum gloeosporioides* diversity and impact of field application on postharvest incidence of mango fruit anthracnose. *Acta Horticulturae* 973:81-88.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ภาคผนวก

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

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Importance and principle of serology in plant disease diagnosis	2
2. Antigen preparation	2
3. Antibody molecule and production	2
4. Monoclonal antibody	2
5. Recombinant antibody and phage display technology	2
6. Application of antibody in plant pathology	4
7. Rapid test kit for plant disease diagnosis	2
8. Immuno-PCR	2
9. Antigen production using virus vector	2
10. Plantibody and disease resistance	2
11. Certification of disease-free plant and plant quarantine	2
12. Analysis of mycotoxin contamination	2
13. Analysis of pesticide residue	2
14. Project on antibody production for plant disease diagnosis	2
รวม	<u>30</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Antibody production for plant disease diagnosis	30
- Antigen preparation	6
- Animal immunization	6
- Bleeding and antiserum preparation	6
- Antibody characterization	6
- Application of antibody	6
2. Independent study	15
รวม	<u>45</u>

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

รหัสวิชา 01008521

3(2-3-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ราวิทยาขั้นสูง

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Mycology

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1.	Classification and nomenclature	2
2.	Evolution in classification of asexual Ascomycetes	2
3.	Conidiogenesis in asexual Ascomycetes	2
4.	Asexual Ascomycetes : <i>Alternaria-Stemphylium-Urocladium</i>	2
5.	Asexual Ascomycetes : <i>Bipolaris Helminthosporium-Drechslera</i>	2
6.	Asexual Ascomycetes: <i>Aspergillus</i> and <i>Penicillium</i>	2
7.	Asexual Ascomycetes: <i>Fusarium</i> and species concepts in <i>Fusarium</i>	4
8.	Asexual Ascomycetes: <i>Colletotrichum-Phoma-Phomopsis</i> & <i>Colletotrichum</i> species complex	4
9.	Ascomycota: Pyrenomycetes	2
10.	Ascomycota: Discomycetes	2
11.	Basidiomycota-rust and smut fungi	2
12.	Zygomycota-Mucoraceae: <i>Rhizopus-Mucor-Absidia</i>	2
13.	Oomycota-Pytiaceae: <i>Pythium-Phytophthora</i>	2
	รวม	<u>30</u>

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1.	Fungal isolation: baiting techniques for fungi	3
2.	Single spore technique	3
3.	Slide preparation: staining and slide culture technique	3
4.	Asexual Ascomycetes: <i>Alternaria-Stemphylium-Urocladium</i>	3
5.	Asexual Ascomycetes: <i>Bipolaris Helminthosporium-Drechslera</i>	3
6.	Asexual Ascomycetes: <i>Aspergillus</i> and <i>Penicillium</i>	3
7.	Asexual Ascomycetes: <i>Fusarium</i> and species concepts in <i>Fusarium</i>	6
8.	Asexual Ascomycetes: <i>Colletotrichum-Phoma-Phomopsis</i> & <i>Colletotrichum</i> species complex	6
9.	Ascomycota: Pyrenomycetes	3

10.	Ascomycota: Discomycetes	3
11.	Basidiomycota-rust and smut fungi	3
12.	Zygomycota-Mucoraceae: <i>Rhizopus-Mucor-Absidia</i>	3
13.	Oomycota-Pytiaceae: <i>Pythium-Phytophthora</i>	3
	รวม	<u>45</u>

รหัสวิชา	01008522	3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Taxonomy of Basidiomycetes	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to Basidiomycetes - mushroom fungi	2
2. Homobasidiomycetes-Euagarics clade	6
3. Homobasidiomycetes-Boletoid clade	2
4. Homobasidiomycetes-Polyporoid clade	2
5. Homobasidiomycetes-Russuloid clade	2
6. Homobasidiomycetes-Thelephoroid clade	2
7. Homobasidiomycetes-Hymenochaetoid clade	2
8. Homobasidiomycetes-Cantharelloid clade	2
9. Homobasidiomycetes-Gomphoid-phalloid clade	2
10. Homobasidiomycetes-Gasteromycetes	6
- Gasteromycetes in the euagarics clade	
- Gasteromycetes in the boletoid clade	
- Gasteromycetes in the gomphoid-phalloid clade	
11. Heterobasidiomycetes	2
	รวม 30

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Macroscopic structure of mushroom and spore printing	3
2. Homobasidiomycetes-Euagarics clade	9
- Agaricaceae, Psathyrellaceae (Copriniaceae)	
- Amanitaceae, Pleurotaceae, Marasmiaceae	
- Schizophyllaceae, Tricholomataceae	
3. Homobasidiomycetes-Boletoid clade	3
4. Homobasidiomycetes-Polyporoid clade	3
5. Homobasidiomycetes-Russuloid clade	3
6. Homobasidiomycetes-Thelephoroid clade	3
7. Homobasidiomycetes-Hymenochaetoid clade	3

8.	Homobasidiomycetes-Cantharelloid clade	3
9.	Homobasidiomycetes-Gomphoid-phalloid clade	3
10.	Homobasidiomycetes-Gasteromycetes	9
	- Gasteromycetes in the euagarics clade	
	- Gasteromycetes in the boletoid clade	
	- Gasteromycetes in the gomphoid-phalloid clade.	
11.	Heterobasidiomycetes	3
		576
		<u>45</u>

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

รหัสวิชา	01008523	3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	สรีรวิทยาของรา	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Physiology of Fungi	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to fungi	2
2. Fungal cell and components	2
3. Chemistry of fungal cells	2
4. Mycelial growth and development	2
5. Nutrient requirement	4
6. Effect of environmental factors on growth and development	4
7. Fungal metabolism	4
8. Sexual reproduction of fungi and their physiological requirement	4
9. Spore development, dormancy, and dispersal	4
10. Control of fungal growth	2
รวม	<u>30</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Fungal morphology	3
2. Spore germination and germ tube development	3
3. Culture media on mycelial growth	3
4. Carbon sources on growth and development of Colletotrichum	3
5. Nitrogen sources on growth and development of Colletotrichum	3
6. Trace elements on mycelial growth and sporulation	3
7. pH on mycelial growth	3
8. Light on spore production	3
9. Conditions on sporangium production of Pythium sp. and Phytophthora sp.	3

10. Conditions on sporulation of <i>Alternaria</i> spp. on seed	3
11. Enzyme production of <i>Penillium digitatum</i>	3
12. Conditions on sexual reproduction of Pythium	3
13. Conditions for colonization of Pythium sp. on the root	3
14. Toxin production of <i>Aspergillus flavus</i>	3

รหัสวิชา	01008531	3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ไส้เดือนฝอยวิทยาขั้นสูง	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Advanced Nematology	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline) จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- | | |
|---|---|
| 1. บทนำ ประวัติและความสำคัญของศาสตร์ทางด้านไส้เดือนฝอย | 2 |
| 2. การจำแนกไส้เดือนฝอยที่สำคัญทางเศรษฐกิจจากลักษณะทางสัณฐานวิทยา | 2 |
| 3. การจำแนกไส้เดือนฝอยที่สำคัญทางเศรษฐกิจจากลักษณะทางสัณฐานวิทยา (ต่อ) | 2 |
| 4. การจำแนกไส้เดือนฝอยด้วยวิธีการทางด้านชีวโมเลกุล | 2 |
| 5. การจำแนกไส้เดือนฝอยด้วยวิธีการทางด้านชีวโมเลกุล (ต่อ) | 2 |
| 6. สรีรวิทยาและชีวเคมีที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์ การหายใจ และการดำรงชีวิตของไส้เดือนฝอย | 2 |
| 7. พฤติกรรมของไส้เดือนฝอยการตอบสนองของพืชและความสัมพันธ์ทางด้านชีวโมเลกุลระหว่างไส้เดือนฝอยและพืช | 2 |
| 8. ความต้านทานของพืชต่อไส้เดือนฝอยและการพัฒนาพันธุ์พืชต้านทานต่อไส้เดือนฝอยด้วยวิธีการต่าง ๆ | 2 |
| 9. ความก้าวหน้าของการศึกษาวิจัยไส้เดือนฝอยรากปมและไส้เดือนฝอยที่สร้างซิสต์ | 2 |
| 10. ความก้าวหน้าของการศึกษาวิจัยไส้เดือนฝอยศัตรูพืชที่เคลื่อนที่ภายในรากพืชและไส้เดือนฝอยที่หากินภายนอกรากพืช | 2 |
| 11. ไส้เดือนฝอยที่เป็นประโยชน์ทางการเกษตร พฤติกรรม สภาพแวดล้อม และการดำรงชีวิต | 2 |
| 12. ความก้าวหน้าของงานวิจัยทางด้านไส้เดือนฝอยที่เป็นประโยชน์ทางการเกษตร | 2 |
| 13. การจัดการไส้เดือนฝอยศัตรูพืช | 2 |
| 14. บทบาทของไส้เดือนฝอยศัตรูพืชในงานกักกันพืช และกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ | 2 |
| 15. นักวิจัย สถาบันและมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัยไส้เดือนฝอยศัตรูพืชทั่วโลก | 2 |

รวม 30

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

- | | |
|---|---|
| 1. การเลี้ยงไส้เดือนฝอยและการเพิ่มปริมาณไส้เดือนฝอยศัตรูพืช | 3 |
| 2. ประสิทธิภาพของการแยกไส้เดือนฝอยจากดินด้วยวิธีการต่างๆ | 3 |
| 3. Morphometricsไส้เดือนฝอย | 3 |
| 4. Morphometricsไส้เดือนฝอย(ต่อ) | 3 |
| 5. การจำแนกไส้เดือนฝอยด้วยวิธีการชีวโมเลกุล | 3 |
| 6. การจำแนกไส้เดือนฝอยด้วยวิธีการชีวโมเลกุล (ต่อ) | 3 |

7. ประสิทธิภาพของการแยกไส้เดือนฝอยจากชิ้นส่วนพืชด้วยวิธีการต่างๆ	3
8. การทดสอบความต้านทานต่อไส้เดือนฝอยรากปมในพืชชนิดต่างๆ	3
9. การประเมินความต้านทานต่อไส้เดือนฝอยรากปมในพืช	3
10. การประเมินความต้านทานต่อไส้เดือนฝอยในพืช	3
11. ความสามารถในการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของไส้เดือนฝอยรากปม ในพืชชนิดต่าง ๆ	3
12. ไส้เดือนฝอยที่เป็นประโยชน์ทางการเกษตร	3
13. ไส้เดือนฝอยที่เป็นประโยชน์ทางการเกษตร (ต่อ)	3
14. การจัดการไส้เดือนฝอยศัตรูพืชในแปลงเกษตร	3
15. นิสิตนำเสนอผลงาน	3
	รวม <u>45</u>

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

รหัสวิชา	01008552	3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	อันตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืชและเชื้อโรค	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Genetics of Host-Parasite Interaction	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Course introduction	2
2. Variability in pathogens and mechanisms of genetic variability	2
3. Pathogenesis in plants and biomolecules involving pathogenicity. and virulence	2
4. Plant disease resistance mechanisms	2
5. Conceptual models involving plant-pathogen interaction	2
6. Mechanism of PAMP (MAMP)-triggered immunity (PTI)	2
7. Mechanism of Effector-triggered immunity (ETI)	2
8. PTI and ETI suppression mechanisms	2
9. Genetics and molecular aspects of plant-fungal interaction	2
10. Genetics and molecular aspects of plant-bacterial interaction	2
11. Genetics and molecular aspects of plant-viral interaction	2
12. Genetics and molecular aspects of plant-nematode interaction	2
13. Population Genetics of disease epidemic	2
14. Breeding and screening for plant disease resistance and the use of host resistance in disease management	4
Total	<u>30</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Laboratory introduction	3
2. Investigation of pathogenesis	6
3. Analysis of gene-for-gene interaction during host-pathogen interaction	6
4. Investigation of host resistance: qualitative vs quantitative resistance	6
5. Investigation of hypersensitivity response and defense gene expression	6

6. Investigation of genetic variation in plant pathogen	6
7. Breeding for resistance	6
8. Screening of plant disease resistance	3
9. Paper presentation	3
Total	<u>45</u>

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

รหัสวิชา	01008573	3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืชโดยชีววิธี	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Biological Control of Plant Pathogens	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction/ Definition and history of biological control of plant disease	2
2. Roles/ Principles/ Concepts of biological control of plant pathogens	4
3. Components and approaches of biological control of plant diseases	4
4. Antagonistic microorganisms and mechanisms for antagonistic activities against plant pathogens	2
5. Induced disease resistance in plants	2
6. Formulation/ Bioproduct of antagonistic microorganisms for plant disease biocontrol	2
7. Applications of antagonistic microorganisms for plant disease biocontrol	4
8. Roles of cultural practices on biological control of plant diseases	2
9. Biological control of plant pathogens on phylloplane and surfaces of plants and post-harvest crops	2
10. Roles of <i>Trichoderma</i> spp. for biological control of plant diseases	2
11. Roles of <i>Bacillus</i> spp. and <i>Pseudomonas</i> spp. for biological control of plant diseases	2
12. Enhancement of biological control efficacies of antagonistic microorganisms against plant pathogens	2
รวม	<u>30</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Introduction of Lecture and laboratory works/ VDO presentation	3
2. Media preparation for isolation of antagonistic microorganisms	3
3. Isolation of antagonistic microorganisms from plants and soil samples	3
4. Identification of antagonistic microorganisms	3
5. Efficacy tests of antagonistic microorganisms against plant pathogens in laboratory (dual culture test, spore germination test; 3+3)	6
6. Study on antagonistic mechanisms of isolated microorganisms	3

7. Mass production and formulation preparation of antagonistic microorganisms	3
8. Efficacy tests of antagonistic microorganisms for biological control of plant diseases	12
8.1 Efficacy test in laboratory (detached leaf and fruit technique; 3+3)	
8.2 Efficacy test in greenhouse (seedling disease control; 3+3)	
9. Study on survival of antagonistic microorganisms	3
10. Visit field or orchard using antagonistic microorganisms for biological control of plant diseases	3
11. Laboratory work presentation and discussion	3
	<u>45</u>

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

รหัสวิชา	01008583	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	สุขภาพพืชหลังการเก็บเกี่ยวและการกักกันพืช	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Post-Harvest Plant Health and Quarantine	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Course introduction	3
2. Introduction to plant health and quarantine: History and importance of plant health in national and international trade	3
3. FAO and WTO on plant health and quarantine	3
4. Regional plant protection organization and national plant protection and their roles	3
5. Development of Thai plant quarantine and its regulation	3
6. International sanitary, phytosanitary measures and certification scheme and plant health	3
7. Application of ISPMs: Disease surveillance	3
8. Application of ISPMs: Pest list, disease free areas	3
9. Application of ISPMs: Pest risk analysis	3
10. Principles of inspection and certification and marketing schemes	3
11. The plant introduction and quarantine system, a rational regulatory policy, Imports-exports, trade and international agreements	3
12. Exotic pests and diseases: biology and economic impact	3
13. Detection and identification of postharvest microbial pathogens	3
14. Mitigation for quarantine	6
รวม	<u>45</u>



คำสั่งภาควิชาโรคพืช
ที่ ๑/๒๕๕๙ (แก้ไข)

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช ปี ๒๕๖๐

ด้วยภาควิชาโรคพืชมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก สาขาวิชาโรคพืช ปี ๒๕๖๐ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันให้มีความเหมาะสมทันสมัยกับสถานการณ์ ณ ปัจจุบัน ภาควิชาฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรดังกล่าว ประกอบด้วย

๑. รศ.ดร.สมศิริ แสงโชติ	ประธานคณะกรรมการ
๒. ผศ.ดร.รัชนี ยงประยูร	รองประธานคณะกรรมการ
๓. ดร.ชฎิล นิ่มนวล	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๔. นายสุรพล ยินอัสวพรรณ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๕. ดร.อมรา ชินภูติ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๖. รศ.ดร.คณินนิตย์ เจริญวารากร	กรรมการ
๗. รศ.ดร.ชลิตา 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 ชาวโพพงพาง	กรรมการ
๑๔. ดร.สุพจน์ กาเซ็ม	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