

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา พระราชวังสนามจันทร์ คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา
518 311 ชีววิทยาของเห็ด (MUSHROOM BIOLOGY)
2. จำนวนหน่วยกิต
3 (2-3-4)
3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา
หลักสูตรระดับปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา
เป็นวิชาเลือกในหมวดวิชาเฉพาะ
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา รองศาสตราจารย์ ดร. เอกพันธ์ บางยี่ขัน
อาจารย์ผู้สอน รองศาสตราจารย์ ดร. เอกพันธ์ บางยี่ขัน
5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน
ภาคการศึกษาต้น ของชั้นปีที่ 3
6. รายวิชาบังคับก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)
518 205 เห็ดราวิทยา
518 206 ปฏิบัติการเห็ดราวิทยา
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)
ไม่มี
8. สถานที่เรียน
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
ที่อยู่ เลขที่ 6 ถนนราชมรรคาใน ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาครั้งล่าสุด
2 พฤษภาคม 2567

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงที่คลาดเคลื่อนจากแผนการสอน (ถ้ามี)

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง ตาม แผนการ สอน	จำนวน ชั่วโมงที่ สอนจริง	เหตุผลที่การสอนจริงต่างจาก แผนการสอนหากมีความแตกต่าง เกิน 25%
บรรยาย: ลักษณะสำคัญของเห็ด ปฏิบัติการ: การเพาะเห็ด (การ เตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ)	3	3	
บรรยาย: เทคโนโลยีการเพาะเห็ด ปฏิบัติการ: การเพาะเห็ด (การแยก เชื้อบริสุทธิ์)	3	3	
บรรยาย: พันธุศาสตร์และการ ปรับปรุงพันธุ์เห็ด ปฏิบัติการ: การเพาะเห็ด (เตรียมหัว เชื้อข้าวฟ่าง)	3	3	
งดการเรียนการสอน เนื่องจากวันหยุดนักขัตฤกษ์			
งดการเรียนการสอน เนื่องจากวันหยุดนักขัตฤกษ์			
บรรยาย: โรคและศัตรูเห็ด ปฏิบัติการ: การเพาะเห็ด (การ เตรียมวัสดุสำหรับการเพาะเห็ดใน ถุงและการลงเชื้อเห็ด)	3	3	
งดการเรียนการสอน เนื่องจากวันหยุดนักขัตฤกษ์			
บรรยาย: คุณค่าทางอาหารและทาง ยาของเห็ด ปฏิบัติการ: การเพาะเห็ด (การ เตรียมวัสดุสำหรับการเพาะเห็ดถาด และการลงเชื้อเห็ด)	3	3	

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง ตาม แผนการ สอน	จำนวน ชั่วโมงที่ สอนจริง	เหตุผลที่การสอนจริงต่างจาก แผนการสอนหากมีความแตกต่าง เกิน 25%
บรรยาย: เห็ดพิษและสารพิษจาก เห็ด ปฏิบัติการ: การเพาะเห็ดฟางใน ตะกร้า	3	3	
งดการเรียนการสอน เนื่องจากสอบกลางภาค			
บรรยาย: อนุกรมวิธานของเห็ด ปฏิบัติการ: การเก็บตัวอย่างเห็ดจาก ธรรมชาติ	3	3	
บรรยาย: ลักษณะทางสัณฐานวิทยา ของเห็ด ปฏิบัติการ: การตรวจหาชื่อ วิทยาศาสตร์ของเห็ด (การบันทึก ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเห็ด)	3	3	
บรรยาย: การเขียนคำบรรยายของ เห็ด ปฏิบัติการ: การตรวจหาชื่อ วิทยาศาสตร์ของเห็ด (การเขียนคำ บรรยายของเห็ด)	3	3	
บรรยาย: รูปร่างและการใช้รูป วิธาน ปฏิบัติการ: การตรวจหาชื่อ วิทยาศาสตร์ของเห็ด (การใช้รูป วิธาน)	3	3	
บรรยาย: วงศ์และสกุลของเห็ด ปฏิบัติการ: การตรวจหาชื่อ วิทยาศาสตร์ของเห็ด (ตัวอย่างที่ 2)	3	3	

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง ตาม แผนการ สอน	จำนวน ชั่วโมงที่ สอนจริง	เหตุผลที่การสอนจริงต่างจาก แผนการสอนหากมีความแตกต่าง เกิน 25%
<p>การนำเสนอผลการศึกษา เรื่อง การ เพาะเห็ด</p> <p>การนำเสนอผลการศึกษา เรื่อง การ ตรวจหาเชื้อวิทยาศาสตร์ของเห็ด</p>			

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)
ไม่มี

3. ประสิทธิภาพของวิธีการจัดการเรียนรู้และวิธีการประเมินผลที่ดำเนินการเพื่อทำให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กลยุทธ์การสอน/วิธีการจัดการ เรียนรู้ที่ได้ดำเนินการ	วิธีการประเมินผลที่ได้ดำเนินการ	ผลที่เกิดกับนักศึกษา	แนวทางการพัฒนาปรับปรุง เพื่อให้นักศึกษابرลุตามแต่ละ CLO
CLO1 รายงานผลปฏิบัติการตาม ความเป็นจริงโดยไม่ลอกผลงาน ผู้อื่น	ให้คำแนะนำสอดแทรกระหว่าง การเรียนการสอน	รายงาน	นักศึกษารายงาน ปฏิบัติการตามความเป็น จริง	-
CLO2 ปฏิบัติกิจกรรมการเรียน การสอนตรงต่อเวลา	กำหนดให้นักศึกษาปฏิบัติตาม ข้อตกลงของชั้นเรียน	รายงาน	ปฏิบัติกิจกรรมการเรียน การสอนตรงต่อเวลา	-
CLO3 มีความรับผิดชอบ รักษา ความสะอาดห้องปฏิบัติการ	ให้คำแนะนำสอดแทรกระหว่าง การเรียนการสอน	สังเกต	นักศึกษาให้การช่วยเหลือ ในการรักษาความสะอาด ห้องปฏิบัติการ	-
CLO4: อธิบายคุณลักษณะสำคัญ ของเห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถปฏิบัติ กิจกรรมการเรียนการสอน ตรงต่อเวลา	-
CLO5 บอกลักษณะทางสัณฐาน วิทยาของเห็ด	บรรยาย ปฏิบัติการ	สอบ รายงาน	นักศึกษาสามารถบอก ลักษณะทางสัณฐานวิทยา ของเห็ด	-

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กลยุทธ์การสอน/วิธีการจัดการ เรียนรู้ที่ได้ดำเนินการ	วิธีการประเมินผลที่ได้ดำเนินการ	ผลที่เกิดกับนักศึกษา	แนวทางการพัฒนาปรับปรุง เพื่อให้นักศึกษาบรรลุตามแต่ละ CLO
CLO6 บอกปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มี ผลต่อการเจริญของเห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอก ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อ การเจริญของเห็ด	-
CLO7 อธิบายพัฒนาการของเห็ด ในระดับโมเลกุล	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถอธิบาย พัฒนาการของเห็ดในระดับ โมเลกุล	-
CLO8 อธิบาย mating system ในเห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถอธิบาย mating system ในเห็ด	-
CLO9 บอกวิธีการปรับปรุงพันธุ์ เห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอก วิธีการปรับปรุงพันธุ์เห็ด	-
CLO10 บอกคุณค่าทางอาหารจาก เห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอก คุณค่าทางอาหารจากเห็ด	-
CLO11 บอกคุณค่าทางยาจากเห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอก คุณค่าทางยาจากเห็ด	-
CLO12 บอกลักษณะของโรค (symptom) ที่เกิดขึ้นในเห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอก ลักษณะของโรค (symptom) ที่เกิดขึ้นในเห็ด	

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กลยุทธ์การสอน/วิธีการจัดการ เรียนรู้ที่ได้ดำเนินการ	วิธีการประเมินผลที่ได้ดำเนินการ	ผลที่เกิดกับนักศึกษา	แนวทางการพัฒนาปรับปรุง เพื่อให้นักศึกษาบรรลุตามแต่ละ CLO
CLO13 บอกวิธีการป้องกันโรค และศัตรูเห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอก วิธีการป้องกันโรคและศัตรู เห็ด	
CLO14 บอกวิธีการรักษาโรคและ ศัตรูเห็ด	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอก วิธีการรักษาโรคและศัตรูเห็ด	
CLO15 สืบค้นและรายงาน ลักษณะของเห็ดพิษ สารพิษในเห็ด ลักษณะอาการของผู้รับพิษเห็ด และ การรักษาผู้รับพิษเห็ด	การมอบหมายงาน	รายงาน	นักศึกษาสามารถสืบค้น และรายงานลักษณะของเห็ด พิษ สารพิษในเห็ด ลักษณะ อาการของผู้รับพิษเห็ด และ การรักษาผู้รับพิษเห็ด	
CLO16 ใช้รูปวิธานอย่างถูกต้อง	ปฏิบัติการ	รายงาน	นักศึกษาสามารถใช้รูป วิธานอย่างถูกต้อง	
CLO17 ระบุชื่อวิทยาศาสตร์ของ เห็ด	ปฏิบัติการ	รายงาน	นักศึกษาสามารถระบุชื่อ วิทยาศาสตร์ของเห็ด	
CLO18 สามารถแยกเชื้อบริสุทธิ์ เห็ด	ปฏิบัติการ	รายงาน	นักศึกษาสามารถสามารถ แยกเชื้อบริสุทธิ์เห็ด	

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กลยุทธ์การสอน/วิธีการจัดการ เรียนรู้ที่ได้ดำเนินการ	วิธีการประเมินผลที่ได้ดำเนินการ	ผลที่เกิดกับนักศึกษา	แนวทางการพัฒนาปรับปรุง เพื่อให้นักศึกษาบรรลุตามแต่ละ CLO
CLO19 สามารถเก็บตัวอย่างเห็ด ในพิพิธภัณฑ์	ปฏิบัติการ	รายงาน	นักศึกษาสามารถสามารถ เก็บตัวอย่างเห็ดใน พิพิธภัณฑ์	
CLO20 สามารถเพาะเห็ดได้	ปฏิบัติการ	รายงาน สอบ	นักศึกษาสามารถเพาะเห็ด ได้	
CLO21 คำนวณและบอกความ แตกต่างของ yield, percentage yield และ biological efficiency ของเห็ด ได้	บรรยาย ปฏิบัติการ	สอบ	นักศึกษาสามารถคำนวณ และบอกความแตกต่าง ของ yield, percentage yield และ biological efficiency ของเห็ดได้	
CLO22 รายงานและนำเสนอผล การศึกษาของรายวิชา	การมอบหมายงาน	สอบ รายงาน	นักศึกษาสามารถรายงาน และนำเสนอผลการศึกษา ของรายวิชา	

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กลยุทธ์การสอน/วิธีการจัดการ เรียนรู้ที่ได้ดำเนินการ	วิธีการประเมินผลที่ได้ดำเนินการ	ผลที่เกิดกับนักศึกษา	แนวทางการพัฒนาปรับปรุง เพื่อให้นักศึกษาบรรลุตามแต่ละ CLO
CLO23 เขียนคำบรรยายลักษณะ ของเห็ดทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้อง	ปฏิบัติการ	สอบ รายงาน	นักศึกษาสามารถเขียนคำ บรรยายลักษณะของเห็ด ทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษได้อย่าง ถูกต้อง	

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน 13 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 13 คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) 0 คน
4. การกระจายของระดับคะแนน(เกรด) (แสดงแยกตามสาขา) (ถ้ามี)

ระดับคะแนน	จำนวนนักศึกษา(คน)	คิดเป็นร้อยละ
A	9	69.23
B+	3	23.08
B	1	7.96
C+		
C		
D+		
D		
F		
I		
S		
U		
W		
Au		

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

ไม่มี

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชาทั้งด้านกำหนดเวลาและวิธีการประเมินผล (ถ้ามี)

ไม่มี

7. กระบวนการยืนยัน (verification) ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการ	สรุปผล
การทวนสอบการสอน	1. มีระบบการประเมินการเรียนการสอนโดยนักศึกษา 2. มีการตรวจสอบความครบถ้วนของเนื้อหาที่ระบุไว้ใน มคอ. 3
การทวนสอบการประเมินผล	1. มีการตรวจสอบการให้คะแนนจากกระดาษคำตอบ 2. มีการตรวจสอบการรวบรวมคะแนนและการตัดเกรด

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

- ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก (ถ้ามี)
ไม่มี
- ประเด็นด้านการบริหารจัดการ (ถ้ามี)
ไม่มี

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

- ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แนบเอกสาร)
 - ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา
นักศึกษาร้อยละ 53.85 มีความพึงพอใจในระดับ 4.30 ± 0.71
 - ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1
นักศึกษาให้ความสนใจกับการเรียนในระดับดี
- ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น
 - ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น
ไม่มี
 - ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1
ไม่มี

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. การดำเนินการเพื่อการปรับปรุงการเรียนการสอน/รายวิชา (นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในหมวดที่ 2)
ไม่มี
2. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
ไม่มี