รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา พระราชวังสนามจันทร์ คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. **รหัสและชื่อรายวิชา**

   SU 316 โลกของจุลินทรีย์ (MICROBIAL WORLD)

2. **จำนวนหน่วยกิต**

   3 (3-0-6)

3. **หลักสูตรและประเภทของรายวิชา**

   หลักสูตรระดับปริญญาบัณฑิต ทุกสาขาวิชา

   เป็นวิชา หมวดการศึกษาทั่วไป

4. **อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน**

   อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา รองศาสตราจารย์ ดร. เอกพันธ์ บางยี่ขัน

   อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ ดร. อุรารักษ์ ร่มรื่น

   อาจารย์ ดร. อรวรรณ บริรักษ์

   ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนาพร ชื่นอิ่ม

5. **ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน**

   ภาคการศึกษาต้น ของชั้นปีที่ 1-4

6. **รายวิชาบังคับก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)**

   ไม่มี

7. **รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)**

   ไม่มี

8. **สถานที่เรียน**

   คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

   ที่อยู่ เลขที่ 6 ถนนราชมรรคาใน ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

9. **วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาครั้งล่าสุด**

   8 พฤศจิกายน 2564

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงที่คลาดเคลื่อนจากแผนการสอน (ถ้ามี)

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน	จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง	เหตุผลที่การสอนจริงต่างจากแผนการสอนหากมีความแตกต่างเกิน 25%
แนะนะรายวิชา	3	3	-
จุลินทรีย์	3	3	-
ไวรัส	3	3	-
ไวรัสในชีวิตประจำวัน	3	3	-
แบคทีเรีย	3	3	-
แบคทีเรียในชีวิตประจำวัน	3	3	-
เห็ดรา	3	3	-
เห็ดราในชีวิตประจำวัน	3	3	-
สาหร่าย	3	3	-
สาหร่ายในชีวิตประจำวัน	3	3	-
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์	3	3	เป็นการสอนออนไลน์โดยการ demonstation
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์	3	3	
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์	3	3	
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์	3	3	
ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์	3	3	

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)

ปฏิบัติการผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์เป็นการสอนออนไลน์โดยการ demonstation

3. ประสิทธิผลของวิธีการจัดการเรียนรู้และวิธีการประเมินผลที่ดำเนินการเพื่อทำให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	กลยุทธ์การสอน/วิธีการจัดการเรียนรู้ที่ได้ดำเนินการ	วิธีการประเมินผลที่ได้ดำเนินการ	ผลที่เกิดกับนักศึกษา	แนวทางการพัฒนาปรับปรุงเพื่อให้นักศึกษาบรรลุตามแต่ละ CLO
CLO1: บอก/อธิบายคุณลักษณะของสิ่งมีชีวิต	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอกและอธิบายคุณลักษณะของสิ่งมีชีวิต	-
CLO2: บอก/อธิบายคุณลักษณะของจุลินทรีย์	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอกและอธิบายคุณลักษณะของจุลินทรีย์	-
CLO3: บอก/อธิบายคุณลักษณะของไวรัส	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอกและอธิบายคุณลักษณะของไวรัส	-
CLO4: บอกโทษจากไวรัส	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอกโทษจากไวรัส	-
CLO5: บอก/อธิบายคุณลักษณะของแบคทีเรีย	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอกและอธิบายคุณลักษณะของแบคทีเรีย	-
CLO6: บอกประโยชน์/โทษจากแบคทีเรีย	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอกประโยชน์และโทษจาก	-

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	กลยุทธ์การสอน/วิธีการจัดการเรียนรู้ที่ได้ดำเนินการ	วิธีการประเมินผลที่ได้ดำเนินการ	ผลที่เกิดกับนักศึกษา	แนวทางการพัฒนาปรับปรุงเพื่อให้นักศึกษาบรรลุตามแต่ละ CLO
			แบคทีเรีย	
CLO7: บอก/อธิบายคุณลักษณะของเห็ดรา	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอกและอธิบายคุณลักษณะของเห็ดรา	-
CLO8: บอกประโยชน์/โทษจากเห็ดรา	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอกประโยชน์และโทษจากเห็ดรา	-
CLO9: บอก/อธิบายคุณลักษณะของสาหร่าย	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอกและอธิบายคุณลักษณะของสาหร่าย	-
CLO10: บอกประโยชน์/โทษจากสาหร่าย	บรรยาย	สอบ	นักศึกษาสามารถบอกประโยชน์และโทษจากสาหร่าย	-
CLO11: ทำผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์	demonstration	สอบ	นักศึกษาสามารถบอกวิธีการทำผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์	-

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. **จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน** 145 คน
2. **จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา** 145 คน
3. **จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)** 0 คน
4. **การกระจายของระดับคะแนน(เกรด) (แสดงแยกตามสาขา) (ถ้ามี)**

สาขา	จำนวนนักศึกษา (คน)	ระดับคะแนน	จำนวนนักศึกษาที่ได้ระดับคะแนน(คน)	คิดเป็นร้อยละ
รวมทุกสาขา	145	A	143	98.62
		I	2	1.38
ไม่ระบุสาขา	97	A	95	97.94
		I	2	2.06
Art Education	1	A	1	100
EARLY CHILDHOOD EDUCATION	1	A	1	100
ELEMENTARY EDUCATION	8	A	8	100
English	36	A	36	100
Social Studies	2	A	2	100

5. **ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)**

ไม่มี

6. **ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชาทั้งด้านกำหนดเวลาและวิธีการประเมินผล (ถ้ามี)**

ไม่มี

7. กระบวนการยืนยัน (verification) ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการ	สรุปผล
การทวนสอบการสอน	1. มีระบบการประเมินการเรียนการสอนโดยนักศึกษา 2. มีการตรวจสอบความครบถ้วนของเนื้อหาที่ระบุไว้ใน มคอ. 3 แตปฏิบัติการเป็นการสอนออนไลน์โดยการ demonstration
การทวนสอบการประเมินผล	1. มีการตรวจสอบการให้คะแนนจากกระดาษคำตอบ พบว่านักศึกษามีความรู้เรื่องจุลชีววิทยาที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวันในระดับดีมาก 2. มีการตรวจสอบการรวบรวมคะแนนและการตัดเกรด 3. การสัมภาษณ์ผู้เรียนระหว่างการเรียนการสอน พบว่านักศึกษามีความพึงพอใจต่อเนื้อหาและวิธีการสอน การ

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก (ถ้ามี)

ไม่มี

2. ประเด็นด้านการบริหารจัดการ (ถ้ามี)

ไม่มี

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แนบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

นักศึกษามีความพึงพอใจ

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

นักศึกษาให้ความสนใจกับการเรียนในระดับดีมาก

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

ไม่มี

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

ไม่มี

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. การดำเนินการเพื่อการปรับปรุงการเรียนการสอน/รายวิชา (นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในหมวดที่ 2)

มีการปรับปรุงเนื้อหาของรายวิชาให้ทันสมัยเมื่อมีข้อมูลใหม่

2. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มี