

รายงานผลการดำเนินการรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
คณะ/ภาควิชา/สาขาวิชา	เทคโนโลยีการเกษตร ส่วนกลาง / ไม้กระพุ่มภาควิชา

หมวดที่ 1. ข้อมูลโดยทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

03221204 พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ

Aquatic Genetic

2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

09311050 ชีววิทยาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 3 (2-3-5)

3. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญชริกา ทองคอนพุ่ม

อาจารย์ที่ปรึกษา

กลุ่มที่สอน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญชริกา ทองคอนพุ่ม กลุ่มที่สอน 1

5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

2/2563

6. สถานที่เรียน

ปม 1102 อาคารประมง

หมวดที่ 2. การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง ตาม แผนการ สอน	จำนวน ชั่วโมงที่ ได้สอน จริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจาก แผนการสอนหากมี ความแตกต่าง เกิน 25%
1.- อธิบายรายละเอียดวิชา/ขอบเขตและ ความสำคัญของวิชาพันธุศาสตร์สัตว์น้ำ และชี้แจงข้อปฏิบัติในการเรียนการสอน	5	5	-

- แนะนำการใช้เครื่องมือและข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ - แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ			
2.1) ศึกษาสถานภาพปัจจุบันของการประยุกต์ใช้พันธุศาสตร์ในสัตว์น้ำ - บทบาทของวิชาพันธุศาสตร์ต่อการประมง - การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำด้วยวิธีการต่าง ๆ - ปฏิบัติการศึกษาเทคนิคการปรับปรุงพันธุ์ - ส่งรายงานปฏิบัติการท้ายชั่วโมง	5	5	-
3.2) ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ (1) 2.1 การศึกษาโครโมโซม - ปฏิบัติการเตรียมสารเคมีเพื่อใช้ศึกษาโครโมโซม - ส่งรายงานปฏิบัติการท้ายชั่วโมง	5	5	-
4.2) ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ (2) 2.2 โครงสร้างของสารพันธุกรรม - ปฏิบัติการเตรียมตัวอย่างเนื้อเยื่อเพื่อใช้ศึกษาโครโมโซม - ส่งรายงานปฏิบัติการท้ายชั่วโมง	5	5	-
5.2) ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ (3) 2.3 ยีนกับโครโมโซม - ปฏิบัติการศึกษาโครโมโซมของสัตว์น้ำ - ส่งรายงานปฏิบัติการท้ายชั่วโมง	5	5	-
6.3) การกำหนดเพศในปลา (1) 3.1 การกำหนดเพศโดยโครโมโซม - ปฏิบัติการใช้ฮอร์โมนเพศผู้ในการเหนี่ยวนำเพศปลา - ส่งรายงานปฏิบัติการท้ายชั่วโมง	5	5	-

7.3) การกำหนดเพศในปลา (2) 3.2 การเหนี่ยวนำเพศ - ปฏิบัติการตรวจผลของการใช้ฮอร์โมนเพศผู้ในการเปลี่ยนเพศปลา - ส่งรายงานปฏิบัติการท้ายชั่วโมง	5	5	-
8.สอบกลางภาค	0	0	-
9.4) การถ่ายทอดลักษณะคุณภาพ (1) 4.1 รูปแบบการถ่ายทอดทางพันธุกรรมทางลักษณะคุณภาพ 4.2 ลักษณะคุณภาพที่ถูกควบคุมโดยยีนตำแหน่งเดียว - การคำนวณค่าพารามิเตอร์ของลักษณะคุณภาพในสัตว์น้ำ - ส่งรายงานปฏิบัติการท้ายชั่วโมง	5	5	-
10.4) การถ่ายทอดลักษณะคุณภาพ (2) 4.3 ลักษณะคุณภาพที่ถูกควบคุมโดยยีนตั้งแต่ 2 ตำแหน่งขึ้นไป - ปฏิบัติการศึกษากายการถ่ายทอดลักษณะคุณภาพ - ส่งรายงานปฏิบัติการท้ายชั่วโมง	5	5	-
11.5) การถ่ายทอดลักษณะปริมาณ (1) 5.1 ลักษณะปริมาณ - การประเมินค่าความน่าจะเป็นทางพันธุศาสตร์และการทดสอบไคสแควร์ - ส่งรายงานปฏิบัติการท้ายชั่วโมง	5	5	-
12.5) การถ่ายทอดลักษณะปริมาณ (2) 5.2 การวัดค่าลักษณะ - การประเมินค่าความน่าจะเป็นทางพันธุศาสตร์และการทดสอบไคสแควร์ - ส่งรายงานปฏิบัติการท้ายชั่วโมง	5	5	-
13.5) การถ่ายทอดลักษณะปริมาณ (3) 5.3 การประเมินค่าอัตราพันธุกรรม	5	5	-

- ปฏิบัติการประเมินค่าอัตราพันธุกรรม จากข้อมูลของลักษณะในลูก และลักษณะในพ่อหรือแม่ - ส่งรายงานปฏิบัติการท้ายชั่วโมง			
14.6) การใช้ประโยชน์พันธุศาสตร์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (1) 6.1 การปรับปรุงพันธุ์โดยการคัดพันธุ์ 6.2 การปรับปรุงพันธุ์โดยระบบผสมพันธุ์ - ปฏิบัติการศึกษาศาสตร์พันธุกรรมในสัตว์น้ำ	5	5	-
15.6) การใช้ประโยชน์พันธุศาสตร์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (2) 6.3 การปรับปรุงพันธุ์โดยการจัดชุดโครโมโซม 6.4 การเหนี่ยวนำให้เกิดไ้โนเจนซิสและแอนโดรเจนซิส - ปฏิบัติการศึกษากการเหนี่ยวนำให้เพิ่มชุดโครโมโซมโดยใช้ความเย็น	5	5	-
16.นำเสนอผลงานวิจัยที่ได้จากการค้นคว้า	5	5	-
17.สอบปลายภาควิชาศึกษาทั่วไป	0	0	-
18.สอบปลายภาควิชาชีพ	0	0	-

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุม	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	แนวทางชดเชย
ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
คุณธรรมและจริยธรรม	1. การบรรยาย 1. การบรรยาย	✓		ไม่มี

	1. การบรรยาย			
ความรู้	1. การบรรยาย 2. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การฝึกปฏิบัติ (Practice)	✓		ไม่มี
ทักษะทางปัญญา	1. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การฝึกปฏิบัติ (Practice)	✓		ไม่มี
ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และ ความรับผิดชอบ	1. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การฝึกปฏิบัติ (Practice)	✓		ไม่มี
ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ	1. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การฝึกปฏิบัติ (Practice)	✓		ไม่มี
ทักษะพิสัย	1. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การฝึกปฏิบัติ (Practice) 1. การฝึกปฏิบัติ (Practice)	✓		ไม่มี

4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

เนื่องจาก การสอนในภาคการศึกษานี้ เกิดการแพร่ระบาดของเชื้อโคโรนาไวรัส ผู้สอน จำเป็นต้องวางแผนรองรับการเรียนการสอนแบบออนไลน์ให้น่าสนใจเพิ่มมากขึ้น

หมวดที่3. สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน

20

2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

20

3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)

0

4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
A	-	0.00
B+	-	0.00
B	2	10.00
C+	11	55.00
C	2	10.00
D+	2	10.00
D	-	0.00
F	-	0.00
W	-	0.00
ไม่สมบูรณ์ (I)	3	15.00
ผ่าน (P,S)	-	0.00
ไม่ผ่าน (U)	-	0.00
AU	-	0.00

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

ไม่มี

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
ไม่มี	ไม่มี

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
ไม่มี	ไม่มี

7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

1.1 การประเมินการเรียนการสอนผ่านเว็บไซต์

1.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาประเมินความสอดคล้องกับหลักสูตร

หมวดที่4. ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
ไม่มี	ไม่มี

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร (ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
ไม่มี	ไม่มี

หมวดที่5. การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา

- 1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุณทริกา ทองคอนพุ่ม

ประเภท	Mean	SD
ประเมินตนเองของนักศึกษา	4.090	0.607
ประเมินอาจารย์ผู้สอน	4.203	0.573

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุณทริกา ทองคอนพุ่ม

- 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 1.1

ไม่มี

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

- 2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน โดยวิธีอื่น

ไม่มี

- 2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 2.1

ไม่มี

หมวดที่6. แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา

ไม่มี

2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

ไม่มี

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ไม่มี

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มี

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :

ลงชื่อ

วันที่รายงาน

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร :

ลงชื่อ

วันที่รายงาน