

สารบัญ

หมวด		หน้า
หมวด 1	ข้อมูลทั่วไป	2
หมวด 2	การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน	2
หมวด 3	สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา	6
หมวด 4	ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ	8
หมวด 5	การประเมินรายวิชา	8
หมวด 6	แผนการปรับปรุง	8

รายละเอียดของรายวิชา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565 มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อวิชา : BI 1041 ปฏิบัติการชีววิทยา
2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite): ไม่มี
 รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน(Co-requisite): BI 1012 ชีววิทยา
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน และกลุ่มเรียน (Section):
 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา : อ.ดร.ชวนพิศ จิระพงษ์ กลุ่มเรียน : 01
 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม : อ.ปวินท์ สุวรรณกุล กลุ่มเรียน : 01
 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วม : อ.ดร.รุจิราลัย พูลทวี กลุ่มเรียน : 01
4. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน: ภาคการศึกษาที่ 1/2565 ชั้นปีที่ 1 (110)
5. สถานที่เรียน: ห้อง 2-232 อาคารเรียน 2 (HCU 1)

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

ลำดับ	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผลหากมีความแตกต่างเกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
1	บทนำ		3		3	
2	กล้องจุลทรรศน์และการใช้กล้องจุลทรรศน์		3		3	
3	เซลล์และส่วนประกอบของเซลล์		3		3	
4	องค์ประกอบชีวเคมีภายในเซลล์		3		3	
5	การเคลื่อนที่ของสารผ่านเยื่อหุ้มเซลล์		3		3	

สัปดาห์	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผล หากมีความ แตกต่างกัน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
	สอบครั้งที่ 1					
6	การหายใจระดับเซลล์		3		3	
7	การสังเคราะห์แสง		3		3	
8	การแบ่งเซลล์		3		3	
9	เนื้อเยื่อสัตว์		3		3	
10	เนื้อเยื่อพืช		3		3	
	สอบครั้งที่ 2					
11	การศึกษาลักษณะทาง พันธุกรรม		3		3	
12	ความหลากหลายของ สิ่งมีชีวิต		3		3	
13	ระบบนิเวศกับชุมชนในน้ำ		3		3	
	สอบครั้งที่ 3					
รวมจำนวนชั่วโมงตลอดภาค การศึกษา			45		45	

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

สัปดาห์	หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	นัยสำคัญของหัวข้อต่อผลการเรียนรู้ของ รายวิชา แนวทางการชดเชย
	ไม่มี	

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
คุณธรรม จริยธรรม	<p>อาจารย์ผู้สอนเป็นแบบอย่างที่ดี และสอดแทรกคุณธรรม 6 ประการ และการดำเนินชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการเรียนการสอน</p> <p>กำหนดให้มีกิจกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ เข้าเรียนตรงเวลาและครบตามเกณฑ์ ▪ การรับผิดชอบส่งงานครบถ้วนและตรงต่อเวลา <p>-ละเว้นพฤติกรรมที่เหมาะสมในห้องเรียน เช่น ไม่ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น ปิดเครื่องมือสื่อสารระหว่างมีการเรียนการสอนบรรยาย อธิบาย ขั้นตอน วิธีการ ประกอบการยกตัวอย่าง</p> <p>-มีกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยมอบหมายให้นักศึกษาทำงานเป็นกลุ่ม ส่งรายงานและนำเสนอผลงาน</p>	✓		
ความรู้	<p>-บรรยาย อธิบายขั้นตอน วิธีการ ประกอบการยกตัวอย่าง</p> <p>-มีกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยมอบหมายให้นักศึกษาทำงานเป็นกลุ่ม ส่งรายงานและนำเสนอผลงาน</p>	✓		
ทักษะทางปัญญา	<p>-การเรียนรู้โดยมอบหมายให้นักศึกษาทำงานกลุ่ม ส่งรายงานและนำเสนอผลงาน</p> <p>-การค้นหาคำตอบโดยใช้เทคโนโลยี</p>	✓		

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
	สารสนเทศและการจัดการความรู้ -การค้นหาคำตอบโดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการจัดการความรู้ และรายงานผล			
ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	มอบหมายงานกลุ่มเพื่อให้มีความ รับผิดชอบต่อหน้าที่ รู้จักการทำงาน เป็นทีม เคารพและรับฟังความ คิดเห็นของผู้อื่น การเป็นผู้นำและผู้ ตามที่ดี	✓		
ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การ สื่อสารและการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ	- มอบหมายงานให้ นักศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเองโดยทำงานเป็น กลุ่ม ส่งรายงานและนำเสนอ -การค้นหาคำตอบโดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	✓		

4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

ควรกระตุ้นให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการเรียนการสอนให้มากขึ้น โดยการถามตอบเพื่อให้นักศึกษารู้จักคิดวิเคราะห์ปัญหาต่างๆ ได้

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

สรุปผลการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา	จำนวนนักศึกษา
1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน)	36
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา	36
3. จำนวนนักศึกษาที่ขาดสอบ (F)	0
4. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)	0

1. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนักศึกษาในแต่ละระดับคะแนน

ระดับคะแนน (เกรด)	ช่วงคะแนน	จำนวน N = 36	ร้อยละ
A	80-100	11	30.56
B+	73-79	2	5.56
B	66-72	5	13.89
C+	56-65	10	27.78
C	47-55	5	13.89
D+	42-46	2	5.56
D	38-41	1	2.78
F	0-37	0	0.00

2. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ: ไม่มี

3. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา:

3.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน:

ไม่มี

3.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้:

ไม่มี

4. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา :

มีการประชุมคณะกรรมการพิจารณาผลการเรียนรายวิชา ซึ่งเป็นไปตามที่อาจารย์ผู้สอนกำหนดไม่มีการปรับแก้ใดๆ

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ไม่มี

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ไม่มี

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)
 - 1.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา:
 - ค่าเฉลี่ยผลการประเมินรายวิชาเท่ากับ 4.82
 - 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1 :
 - อาจารย์ผู้สอนได้มีการจัดการเรียนการสอนตามแผนการสอนที่ได้ระบุไว้ใน มคอ. 3
2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น
 - 2.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น: จากการสังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาระหว่างที่เรียน พบว่านักศึกษาส่วนใหญ่ให้ความร่วมมือในการเรียนและมีความรับผิดชอบดี
 - 2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1: ไม่มี

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา:
 - มีการถามตอบระหว่างเรียนมากขึ้นเพื่อเพิ่มความสนใจและกระตุ้นการเข้าชั้นเรียนของนักศึกษา
2. การดำเนินการด้านอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา:
 - ส่งเสริมให้นักศึกษามีความกระตือรือร้นในการเรียนมากขึ้น ให้นักศึกษาศึกษาบทเรียนล่วงหน้าจากคู่มือปฏิบัติการใน elearning และ MS Team ของวิชา BI1041
3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป
 - ไม่มี
4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 - ไม่มี

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ อ.ชวณพิศ จิระพงษ์

วันที่รายงาน 6 มกราคม 2566

ชื่ออาจารย์หัวหน้าสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ลงชื่อ รศ.ดร.บงอร ฉางทรัพย์

วันที่รายงาน 6 มกราคม 2566