

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชาภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา 9001413 เทคโนโลยีชีวภาพกับชีวิต (Biotechnology for Life)
2. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี) ไม่มี
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (section) อาจารย์ ดร.พิชิต โชคก
4. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา ภาคการศึกษาที่ 2
5. สถานที่เรียน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง ตาม แผนการ สอน	จำนวน ชั่วโมงที่ ใช้สอน จริง	สาเหตุที่การสอนจริงต่าง จากแผนการสอนหากมีความ แตกต่าง เกิน 25 %
แนะนำแผนการสอน บทนำเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นและการใช้ประโยชน์	3	3	
ประเภทของเทคโนโลยีชีวภาพ - เทคโนโลยีชีวภาพแบบดั้งเดิม - เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	3	3	
เทคโนโลยีชีวภาพทางพืชและสัตว์ - การปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยวิธีตัดแปลงพันธุกรรม - การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเบื้องต้น - ปรับปรุงพันธุ์สัตว์ - การผสมเทียม	6	6	
เทคโนโลยีชีวภาพด้านอุตสาหกรรม - การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ด้านอุตสาหกรรม - ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในชีวิตประจำวัน	6	6	
เทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตรโดยบทบาทของ จุลินทรีย์ในท้องถิ่น - ปุ๋ยชีวภาพ - การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	6	6	
เทคโนโลยีชีวภาพด้านอาหารเพื่อสุขภาพ - การผลิตอาหารเพื่อสุขภาพโดยใช้ความรู้จาก เทคโนโลยีชีวภาพ - ประโยชน์และการบำบัดโรคต่าง ๆ	6	6	
เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์และเภสัชกรรม - การแก้ปัญหาการมีบุตรยาก - วัคซีนพื้นฐานที่สำคัญกับชีวิต - ยาชีวภาพ	6	6	
เทคโนโลยีชีวภาพทางสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	6	6	

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง ตาม แผนการ สอน	จำนวน ชั่วโมงที่ ใช้สอน จริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่าง จากแผนการสอนหากมีความ แตกต่าง เกิน 25 %
- การกำจัดขยะและการบำบัดน้ำเสียด้วย กระบวนการชีวภาพ - การจัดการวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร - พลังงานชีวภาพ			
ผลของการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ	3	3	

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอน ไม่ครอบคลุมตามแผน	แนวทางชดเชย
-	-	-
-	-	-
-	-	-

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุใน รายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
คุณธรรม จริยธรรม	-นักศึกษาจะต้องเคารพในระเบียบกฎเกณฑ์ที่อาจารย์ผู้สอนกำหนด -นักศึกษาเข้าชั้นเรียนตรงเวลา เข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ มีความรับผิดชอบในงานที่มอบหมาย	✓		
ความรู้	บรรยายและอภิปรายการทำงานกลุ่ม การนำเสนอ และการฝึกปฏิบัติ	✓		

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุใน รายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
ทักษะทางปัญญา	บรรยายและอภิปราย การทำงานกลุ่ม การ นำเสนอ และการฝึกปฏิบัติ	✓		
ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ	การฝึกปฏิบัติงานร่วมกัน เป็นกลุ่ม ฝีกอภิปรายและ วิจารณ์ ผลงานแบบ รายบุคคลและกลุ่ม	✓		
ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสารและ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	- เน้นการตั้งคำถามและคิด วิเคราะห์ - มอบหมายงานให้ศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเอง จากสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ หรือสื่อการ สอน e-learning และทำ รายงาน โดยเน้นการนำ ตัวเลข หรือมีสถิติอ้างอิง จากแหล่งที่มาข้อมูลที่ น่าเชื่อถือ	✓		

4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

-

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน
-จำนวน 18 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา (จำนวนนักศึกษาที่สอบผ่านในรายวิชานี้)
-จำนวน 18 คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)
-จำนวน 0 คน
4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
A	11	61.11
B ⁺	3	16.66
B	1	5.55
C ⁺	2	11.11
C	-	0
D ⁺	-	0
D	-	0
F	-	0
ไม่สมบูรณ์ (I)	1	5.55
ผ่าน (U,S)	-	0
ถอน (w)	-	0

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)
-
6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-

7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
การทดสอบภาคทฤษฎี	ร้อยละ 80 มีความรู้ภาคทฤษฎีเพิ่มขึ้น

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
-	-

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร (ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
-	-

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1 ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

-

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 1.1

-

2 ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

-

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 2.1

-

หมวดที่ 6 แผนปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ
-	-

2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

-

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
-	-	-

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

-

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :

(นายพิชิต โชตก)

วันที่รายงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร :

(นางปรีชวณี พิบำรุง)

วันที่รายงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....