

แบบสรุปข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการ
คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร ประจำปีงบประมาณ 2565

ชื่อโครงการ/กิจกรรมย่อย : โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการใช้สื่อการสอนอย่างง่ายทางชีววิทยา (พันธุศาสตร์)
เพื่อพัฒนาผู้เรียน สำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ผู้รับผิดชอบ/หลักสูตร : ดร.วารุณี หะยิมะสาและ ผู้รับผิดชอบหลัก

ดร.ยาสมิ์ เลาหสกุล

ผศ.ดร.อิสมาแอ เจ๊ะหลง

ผศ.ดร.ศศิธร พังสุบรรณ

อ.อลภา ทองไชย

นางสาวลักขณา รักขพันธ์

นางสาวชีรีฮัน ชายดانا

หลักสูตรชีววิทยาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ในนามหลักสูตร

งานบูรณาการระหว่างหลักสูตร

ยุทธศาสตร์การบริการวิชาการ

การพัฒนาการศึกษาทุกระดับทั้งในระบบ นอกกระบบ และการศึกษาตลอดชีวิต

สังคมและวัฒนธรรม

คุณภาพชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงาน

การเมืองและการปกครอง

ความมั่นคงในพื้นที่

ด้านเศรษฐกิจ

การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

การบูรณาการโครงการ

มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน

หลักสูตร ชีววิทยาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

รหัสวิชา 4103370 ชื่อวิชา พันธุศาสตร์

มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการวิจัย

งานวิจัยเรื่อง.....

ชื่อผู้วิจัย.....

- มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
โครงการ.....
ผู้รับผิดชอบ.....

การนำไปใช้ประโยชน์จากโครงการ

การพัฒนาทางการศึกษา/นักศึกษา

1. ครูสามารถถ่ายทอดความรู้และดัดแปลงสื่อการสอนอย่างง่ายในหัวข้อเรื่อง โครงสร้างดีเอ็นเอ การจำลองตัวดีเอ็นเอ และการสังเคราะห์โปรตีนจากการอบรมนี้ ให้กับนักเรียนในโรงเรียนได้
2. ครูมีแรงผลักดันในพัฒนาสื่อการสอนอย่างง่ายในรูปแบบใหม่ ๆ ตามหัวข้อเรื่อง โครงสร้างดีเอ็นเอ การจำลองตัวดีเอ็นเอ และการสังเคราะห์โปรตีน เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนในโรงเรียนได้
3. เกิดแนวความคิดการจัดการเรียนการสอนรูปแบบ Active Learning ตามความก้าวหน้าทางวิชาการในศตวรรษที่ 21

การพัฒนาด้านชุมชน/สังคม

1.
2.

อื่นๆ (ระบุ)

1.
2.

หมายเหตุ : สามารถเพิ่ม/ลดบรรทัดได้

หลักการและเหตุผล

หลักสูตรชีววิทยาเทคโนโลยีและนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร ได้เปิดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี มีคณาจารย์ที่เชี่ยวชาญด้านการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ ที่สามารถนำความรู้และผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์สู่ชุมชน หลักสูตรมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพทั้งด้านวิชาการ และคุณธรรมจริยธรรม อย่างไรก็ตามปัจจุบันนักเรียนส่วนใหญ่ไม่มีโอกาสใช้เครื่องมือทางชีววิทยาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทำให้นักเรียนขาดความรู้ความเข้าใจและทักษะทางวิชาการ ส่งผลต่อแนวความคิดแบบมีกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ปัญหาด้านเครื่องมือยังประสบปัญหาที่เกิดจากความเชี่ยวชาญของครูยังไม่เพียงพอ ส่งผลให้เกิดปัญหาในการถ่ายทอดความรู้ทางชีววิทยาส่งผลให้ความสนใจทางชีววิทยาหรือวิทยาศาสตร์ของนักเรียนลดน้อยลงลงตามไปด้วย โดยเฉพาะเนื้อหาพันธุศาสตร์เป็นเนื้อหาที่มีความซับซ้อนและจำเป็นต้องอาศัยสื่อการสอนเพื่อเสริมความเข้าใจของนักเรียน ดังนั้นหลักสูตรชีววิทยาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเล็งเห็นว่าการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการใช้สื่อการสอนอย่างง่ายทางชีววิทยา (พันธุศาสตร์) เพื่อพัฒนาผู้เรียน สำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในหัวข้อเรื่อง โครงสร้างดีเอ็นเอ การจำลองตัวดีเอ็นเอ และการสังเคราะห์โปรตีน ซึ่งสอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนในระดับมัธยมศึกษา

ตอนปลายแก่ครู นอกจากจะเป็นการช่วยเหลือด้านวิชาการสร้างความเข้าใจถึงกระบวนการเรียนการสอน ให้แก่ครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลายอีกทางหนึ่ง

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลายให้มีทักษะในการปฏิบัติการใช้สื่อการสอนอย่างง่ายทางชีววิทยา (พันธุศาสตร์)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสามารถนำความรู้จากการอบรมในหัวข้อเรื่อง โครงสร้างดีเอ็นเอ การจำลองตัวดีเอ็นเอ และการสังเคราะห์โปรตีน ไปถ่ายทอดแก่นักเรียนได้

2. เป็นการกระตุ้นให้ครูพัฒนาสื่อการสอนอย่างง่ายในรูปแบบใหม่ ๆ ตามหัวข้อเรื่อง โครงสร้างดีเอ็นเอ การจำลองตัวดีเอ็นเอ และการสังเคราะห์โปรตีน เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนในโรงเรียนได้

กลุ่มเป้าหมาย จำนวนกลุ่มเป้าหมาย (คน)

ครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลายของโรงเรียนในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนใต้ ไม่น้อยกว่า 15 คน

พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย

ยะลา

อำเภอเมืองยะลา ระบุชื่อชุมชน.....

อำเภอเบตง ระบุชื่อชุมชน.....

ปัตตานี

อำเภอสายบุรี ระบุชื่อชุมชน.....

อำเภอแม่ลาน ระบุชื่อชุมชน.....

นราธิวาส

อำเภอระแงะ ระบุชื่อชุมชน.....

อื่นๆ

อำเภอ...-..... ระบุชื่อชุมชน ครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลายของโรงเรียนในพื้นที่

สามจังหวัดชายแดนใต้

(หมายเหตุ : พื้นที่กลุ่มเป้าหมายจังหวัดยะลา ปัตตานี และนราธิวาสข้างต้น เป็นพื้นที่เป้าหมายเดิมที่ต้องได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง)

การดำเนินงาน

ระยะเวลา/วันที่	กิจกรรมการดำเนินงาน
ตุลาคม 2564	จัดทำข้อเสนอโครงการบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2565 เสนอคณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร

ระยะเวลา/วันที่	กิจกรรมการดำเนินงาน
พฤศจิกายน 2564	การประชุม/เตรียมการเพื่อดำเนินงานโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการใช้สื่อการสอนอย่างง่ายทางชีววิทยา (พันธุศาสตร์) เพื่อพัฒนาผู้เรียน สำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
18 ธันวาคม 2564	ดำเนินงานและประเมินการดำเนินงานโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการใช้สื่อการสอนอย่างง่ายทางชีววิทยา (พันธุศาสตร์) เพื่อพัฒนาผู้เรียน สำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
มกราคม 2565	สรุปโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการใช้สื่อการสอนอย่างง่ายทางชีววิทยา (พันธุศาสตร์) เพื่อพัฒนาผู้เรียน สำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

งบประมาณ 4,300 บาท

รายละเอียดค่าใช้จ่าย (ระบุตัวคุณ)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าตอบแทนวิทยากร	-
ค่าวัสดุสำนักงาน - วัสดุสำนักงาน	3,600
ค่าจ้าง - ค่าจ้างถ่ายเอกสารสำหรับประกอบการอบรมเชิงปฏิบัติการใช้สื่อการสอนอย่างง่ายทางชีววิทยา (พันธุศาสตร์) จำนวน 40 แผ่น x แผ่นละ 0.50 บาท เข้าเล่มแบบสันกาว เล่มละ 15 บาท จำนวน 20 เล่ม เป็นเงิน	700
อื่นๆ	-
รวม	4,300

*** ให้ระบุรายการงบประมาณที่สามารถดำเนินการกิจกรรมในรูปแบบออนไลน์เท่านั้น

เป้าหมายและตัวชี้วัด (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสี่เหลี่ยม)

- เกิดชุมชนต้นแบบ ไม่น้อยกว่า 1 ชุมชน
- ท้องถิ่นมีการนำศาสตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน
- กลุ่มเป้าหมายสามารถนำศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ได้จริง

ลงชื่อ วราภรณ์ หะยิมะสาและ

(นางสาววราภรณ์ หะยิมะสาและ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ