



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

โทร. 207200 207202

ที่ อว 8613.3/ 563

วันที่ 26 มกราคม 2567

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการ พัฒนาทักษะปฏิบัติการด้านอนุพันธุศาสตร์ (Bio-Up Skills: Molecular Genetic Techniques)

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ด้วยภาควิชาชีววิทยา มีความประสงค์ขออนุมัติจัดโครงการ จำนวน 1 โครงการ คือ โครงการ พัฒนาทักษะปฏิบัติการด้านอนุพันธุศาสตร์ (Bio-Up Skills: Molecular Genetic Techniques) โดยมีการจัดกิจกรรม 2 รอบในวันที่ 22-23 เมษายน 2567 และวันที่ 29-30 เมษายน 2567 เวลา 08.30-17.00 น. ณ ห้องปฏิบัติการด้านอนุพันธุศาสตร์ ชั้น 4 อาคารวิทยาศาสตร์ 1 โดยมีวัตถุประสงค์ คือ เพื่อพัฒนาทักษะปฏิบัติการด้านอนุพันธุศาสตร์ สำหรับนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และผู้ที่มีความสนใจ สามารถเป็นพื้นฐานสำหรับการทำปฏิบัติการขั้นสูงต่อไป

ทั้งนี้ ใช้งบประมาณสนับสนุนจากผู้เข้าร่วมโครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น 140,000 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ดังรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จักเป็นพระคุณยิ่ง

อ. อติศรี เจริญพานิช

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อติศรี เจริญพานิช)

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา

<p>(1) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบกำกับดูแลติดตามแผน</p> <p>เรียน หัวหน้างานคลังและพัสดุ ได้ตรวจสอบแล้ว โครงการดังกล่าว</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ได้บรรจุและอนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่ได้บรรจุ</p> <p>อยู่ในแผน <u>มีปฏิทิน</u></p> <p>ของภาควิชา <u>ชีววิทยา</u> ปี <u>2567</u> แล้ว</p> <p><i>[Signature]</i> นางสาวสุกัญญา คำนวณ (นักวิชาการอุดมศึกษาปฏิบัติการ) 26 ก.ค. 67</p>	<p>(3) งานแผนและการประกันคุณภาพการศึกษา</p> <p>เรียน รองคณบดีฝ่าย <u>บริหาร</u></p> <p>จากการตรวจสอบตัวชี้วัดของโครงการพบว่าตอบสนองต่อพันธกิจและกลยุทธ์ตามนโยบายของคณะฯ รวมทั้งตัวชี้วัดเพิ่มเติมของโครงการถูกต้องสามารถวัดและประเมินผลได้ และโครงการดังกล่าว</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ไม่อยู่ในแผนตั้งงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2567</p> <p><input type="checkbox"/> อยู่ในแผนตั้งงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี.....</p> <p><input type="checkbox"/> ภารกิจประจำ <input type="checkbox"/> ภารกิจนโยบาย</p> <p>แผนงาน/ขอบเขตหน้าที่.....</p> <p>รายการงบประมาณที่..... เรียบร้อยแล้ว จึงเห็นควรเสนอขอความเห็นชอบเพื่ออนุมัติจัดโครงการต่อไป</p> <p><i>[Signature]</i> (นางสาวอารีวรรณ เกลิมชัย) นักวิชาการอุดมศึกษาปฏิบัติการ 26 ก.ค. 67</p>
<p>(2) งานคลังและพัสดุ</p> <p>เรียน งานแผนและการประกันคุณภาพการศึกษา</p> <p>ได้ตรวจสอบงบประมาณ ค่าใช้จ่ายโครงการเรียบร้อยแล้ว จึงเรียนมาเพื่อตรวจสอบตัวชี้วัดและแผนการใช้จ่ายงบประมาณโครงการต่อไป</p> <p><i>[Signature]</i> (นางสาวปาริชาติ อร่ามสร้อย) หัวหน้างานคลังและพัสดุ 26 ก.ค. 67</p>	<p>(4) เสนอรองคมนตรีที่ได้รับมอบหมายเห็นชอบ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เห็นชอบ <input type="checkbox"/> ไม่เห็นชอบ</p> <p><i>[Signature]</i> รองคณบดีฝ่าย <u>บริหาร</u></p>

โครงการ พัฒนาทักษะปฏิบัติการด้านอนุพันธุศาสตร์ (Bio-Up Skills: Molecular Genetics Techniques)

ตอบสนองต่อ OKRs ตามแผนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

- [] เป้าหมายที่ 1 ด้านการเรียนการสอน (OKR1):
เป็นคณะวิทยาศาสตร์ที่ถูกเลือกเพื่อเข้าศึกษาติดอันดับ 1 ใน 5 ของคณะวิทยาศาสตร์ในประเทศ
- [] เป้าหมายที่ 2 ด้านการวิจัย (OKR2): สร้างผลงานวิจัยคุณภาพสูง เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- [✓] เป้าหมายที่ 3 ด้านบริการวิชาการ (OKR3):
เป็นศูนย์กลางการให้บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภูมิภาคตะวันตก/ภาคกลางตอนล่าง
- [] เป้าหมายที่ 4 ด้านบริหารจัดการ (OKR4): เป็นคณะที่มีระบบการบริหารองค์กรเพื่อความเป็นเลิศ

ตอบสนองต่อกลยุทธ์ตามแผนพัฒนาคณะฯ

- [✓] กลยุทธ์ที่ 3.1 ใช้องค์ความรู้แบบเฉพาะทางและบูรณาการในการให้บริการวิชาการเพื่อการสร้างรายได้

ตอบสนองพันธกิจตามแผน

- | | |
|--|-------------------------------------|
| [] แผนพัฒนาองค์กร | [] แผนกลยุทธ์ทางการเงิน |
| [] แผนการจัดการความรู้ | [] แผนบริหารความเสี่ยง |
| [] แผนพัฒนาบุคลากร | [✓] แผนบริการวิชาการ |
| [] แผนพัฒนานักศึกษา | [] แผนสื่อสารองค์กรและการทำการตลาด |
| [] แผนพัฒนาการวิจัย นวัตกรรม และมาตรฐานการวิจัย | |

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

อาจารย์ ดร.ชลกรานต์ อวยจินดา และ อาจารย์ ดร.ภาณุพงษ์ ทองเปรม
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หลักการและเหตุผล

ปฏิบัติการด้านอนุพันธุศาสตร์ เป็นการทำปฏิบัติการที่มีความสำคัญ สำหรับการศึกษาในด้านต่าง ๆ ทางชีววิทยา การวิเคราะห์ทางด้านการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรมอาหาร การมีพื้นฐานปฏิบัติการด้านอนุพันธุศาสตร์จึงมีความจำเป็นสำหรับเพื่อใช้ในการศึกษา หรือการทำปฏิบัติการขั้นสูงต่อไป ดังนั้นการพัฒนาทักษะปฏิบัติการนี้ เพื่อให้นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ที่มีความสนใจทางด้านอนุพันธุศาสตร์ ได้มาเรียนรู้อุปกรณ์ การใช้เครื่องมือต่าง ๆ และวิธีการพื้นฐานสำหรับงานด้านอนุพันธุศาสตร์ เช่น ทักษะปฏิบัติการการสกัดดีเอ็นเอ การวิเคราะห์ปริมาณและคุณภาพของดีเอ็นเอด้วยวิธี spectrophotometry และ gel electrophoresis ทักษะปฏิบัติการการเพิ่มปริมาณชิ้นดีเอ็นเอเป้าหมายด้วยวิธี polymerase chain reaction (PCR) ซึ่งเป็นทักษะปฏิบัติการเริ่มต้นเพื่องานวิจัยขั้นสูงต่อไป โดยจะทำให้ให้นักเรียนมีประสบการณ์สำหรับการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาทักษะปฏิบัติการด้านอนุพันธุศาสตร์ ได้แก่ การสกัดดีเอ็นเอ การวิเคราะห์ปริมาณและคุณภาพของดีเอ็นเอ และการเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอด้วยวิธี PCR