

รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการตามรูปแบบ PDCA

รหัสโครงการ 670031 ชื่อโครงการ โครงการสร้างความเป็นเลิศด้านการบริการวิชาการและการฝึกอบรม
วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์

ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ ☒ สร้างความเป็นเลิศทางการศึกษาและการผลิตบัณฑิต
☐ สร้างนวัตกรรมงานวิจัย ☐ การบริหารจัดการสู่องค์กรอัจฉริยะ
☐ เสริมสร้างและพัฒนาความเป็นสากล ☒ การบริหารภาพลักษณ์และการสร้างควมมีชื่อเสียง

ผู้รับผิดชอบโครงการ ผศ.อนันตศักดิ์ วงศ์กำแหง, อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ เบอร์ติดต่อ 1428

ผู้ประสานงาน/ผู้รายงาน อ.รัชณี เสาร์สุวรรณ เบอร์ติดต่อ 1428

วิทยาลัย/คณะ/สถาบัน/หน่วยงาน วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์

ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ (ข้อมูลตามที่ระบุในระบบงบประมาณ)

หลักการ/เหตุผล/ความจำเป็น เนื่องด้วยวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มีความมุ่งมั่นที่จะนำเอาผลงานทางวิชาการ ผลงานวิจัย และองค์ความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากรของวิทยาลัย ออกมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการกับสังคม รวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล รวมทั้งใช้ในการผลิตบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ที่มีความรู้ควบคู่กับทักษะปฏิบัติในสถานการณ์จริงที่มีคุณค่าและความสง่างาม ใรู้ ใดี มีความรับผิดชอบและมีวินัย อันเป็นคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ คุณลักษณะเหล่านี้จะเกิดขึ้นได้ นักศึกษาต้องผ่านกระบวนการหล่อหลอมอย่างเป็นระบบและอย่างต่อเนื่อง กระบวนการจัดการเรียนการสอนต้องเน้นให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตรงจากสถานการณ์จริงให้มากที่สุดเท่าที่สามารถทำได้

ด้วยเหตุผลดังกล่าววิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ จึงได้จัดโครงการสร้างความเป็นเลิศด้านการบริการวิชาการ และการฝึกอบรมขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำเอาผลงานทางวิชาการ ผลงานวิจัย และองค์ความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์และเพื่อนำเอาผลงานทางวิชาการ ผลงานวิจัย และองค์ความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากรของวิทยาลัยฯ ออกมาใช้ในการให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการกับสังคมรวมทั้งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของการให้บริการทางวิชาการให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อยกระดับวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ของประเทศไทยให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากล
2. เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในบูรณาการงานบริการทางวิชาการเข้ากับงานจัดกระบวนการเรียนการสอน การวิจัย และการปลูกฝังความรับผิดชอบต่อและจิตอาสาให้กับนักศึกษาในวิทยาลัยฯจากประสบการณ์จริงและ พัฒนาความสามารถใน

การแข่งขันและเพิ่มประสบการณ์และทักษะปฏิบัติ ซึ่งเป็นการสนับสนุนนักศึกษาให้มีความพร้อมในการทำงานในอนาคต

3. เพื่อนำผลการให้บริการกับสังคมของนักศึกษามาใช้ประกอบการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยต่อไป

กลุ่มเป้าหมาย (ผู้ใช้งบประมาณ)

นักศึกษา 140 คน บุคลากร 25 คน ภายนอก.....-.....คน

ขั้นตอนการดำเนินการ

1. มีการจัดประชุมเพื่อเตรียมแผนงานโครงการบริการวิชาการ ดังนี้
- ผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	รศ.นันทชัย ทองแป้น	ประธาน
2	ผศ.อนันตศักดิ์ วงศ์กำแหง	กรรมการ
3	ดร.อนุชิต นิรภัย	กรรมการ
4	ผศ.ดร.ศนิ บุญญกุล	กรรมการ
5	ผศ.ธนกร อยู่โต	กรรมการ
6	ผศ.ธวัช แก้วกันต์	กรรมการ
7	อ.ปรีวัฒน์ อิมอูระ	กรรมการ
8	อ.กิตติพันธ์ รุ่งประเสริฐ	กรรมการ
9	คุณปกิต พงษ์ธร	เลขานุการ
10	คุณมนตรี ตะบะขจร	ผู้ช่วยเลขานุการ

- วันที่ / เวลาประชุม พร้อมกับประชุมบุคลากรทุกเดือน
- 2. กิจกรรม บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์แบบให้เปล่า
 - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ คลินิกมูลนิธิศิริรัตน์โกสินทร์ วัดสุทธาราม
 - บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ สำนักแพทย์หลวง พระบรมมหาราชวัง
 - โครงการบริการวิชาการเพื่อส่งเสริมสุขภาพสังคมด้วยเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน: การพัฒนาทักษะการตรวจเช็คคุณภาพและความพร้อมใช้เครื่องมือแพทย์พื้นฐานสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุข (Sustainable Health Technology Training) วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะพยาบาลศาสตร์ และวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ร่วมกับมูลนิธิฟ้าหลังฝน (ภาคสนาม)
 - โครงการบริการวิชาการร่วมกับกิจกรรมพัฒนาศักยภาพทักษะทางวิชาชีพนักศึกษา วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2567 ด้วยการเข้าบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับโรงพยาบาลและสาธารณสุขในชุมชนจำนวน 6 แห่ง รพ.สต.วัดนางว รพ.

สศ.คูศต รพ.สศ. หลักกท โรงพยาบาสามโคก สามเงา โรงพยาบาสงเสริมสุขภาพตำบลหลักกท 1 และ 2

3. กิจกรรม บริการทางด้านการวิชาการแบบให้เปล่า

- โครงการบริการวิชาการเพื่อส่งเสริมสุขภาพสังคมด้วยเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน: การพัฒนาทักษะการตรวจเช็คคุณภาพและความพร้อมใช้เครื่องมือแพทย์พื้นฐานสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุข (Sustainable Health Technology Training) วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะพยาบาลศาสตร์ และวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ร่วมกับมูลนิธิฟ้าหลังฝน (ภาคฝึกอบรม)
- โครงการบริการวิชาการความรู้ด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์แบบให้เปล่าให้กับโรงเรียนและหน่วยงานภายนอกที่ขอเข้ามาเยี่ยมชม
- โครงการ PreBME ครั้งที่ 14 ประกอบด้วยกิจกรรม 2 กิจกรรม
 - กิจกรรมการเรียนรู้ผ่านการทำ *Workshop* เรื่อง *Simulink for Arduino*: จะได้เรียนรู้ผ่านการทำกิจกรรมทำการควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์แบบไม่ต้องเขียนโค้ด สำหรับงานวิจัยพื้นฐานของการบูรณาการด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์
 - กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการและปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์บนรถพยาบาลฉุกเฉิน ปี 2568 สำหรับเยาวชนนักเรียนจิตอาสา

4. กิจกรรม บริการวิชาการแบบที่มีรายได้เข้ามหาวิทยาลัย จำนวน 9 โครงการ ดังนี้

- บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์หน่วยไตเทียม รพ.พญาไท 3
- บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.บางบัวทอง
- บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.มิชชั่นภูเก็ต
- บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.เจ้าพระยา
- บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.ปาดเกร็ด
- บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.นพรัตนราชธานี
- บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ให้กับบริษัทที่เข้ามาขอใช้บริการ
- กิจกรรมบริการวิชาการร่วมกับคณะพยาบาลศาสตร์ โดยกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะเพื่อตอบโจทย์ภาคการผลิตตามนโยบายการปฏิรูปการอุดมศึกษาไทย ประเภทประกาศนียบัตร (Non-Degree) ชื่อหลักสูตร การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์แบบครบวงจรเพื่อเศรษฐกิจบีซีจีจี (*Comprehensive Life Cycle Assessment of Medical Products for the BCG Economy*) รุ่นที่ 2

ส่วนที่ 2 ส่วนการดำเนินการ (ระบุดตามความเป็นจริง/การดำเนินการจริง)

กิจกรรมที่ 1 โครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร

ลักษณะโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ณ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร เป็นคลินิกพอกไตเพื่อผู้ป่วยที่ยากไร้ โดยบริการล้างไตที่ถือว่าเป็นบริการของวัดแห่งเดียวของไทย

สถานที่ดำเนินการ. คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร

ช่วงเวลาที่ยดำเนินการ วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 7.00-16.00 น.

ผู้เข้าร่วมโครงการ นักศึกษา 12 คน / บุคลากร 3 คน / บุคคลภายนอก...-.....คน รวมทั้งหมด...15.....คน

ขั้นตอนการดำเนินการ

- ติดต่อขอเข้าดำเนินงานให้กับคลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร
- ประชุมเตรียมความพร้อมของงานตามรายชื่อเครื่องมือที่ทางคลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ส่งมา
- เข้าบริการวิชาการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร ในวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ผลการดำเนินการ

การจัดบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 มีนักศึกษาชั้นปีที่ 2, 3 และ ปีที่ 4 ของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ เข้าร่วมโครงการ จำนวน 12 คนได้ดำเนินการจนเสร็จสมบูรณ์ โครงการตามตัวชี้วัดพบว่า “บรรลุ” ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยผลการประเมินมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.95 อยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด

กิจกรรมที่ 2 โครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ ฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง

ลักษณะโครงการ/กิจกรรม วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ จึงได้จัดโครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ ฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง

สถานที่ดำเนินการ ฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง

ช่วงเวลาที่ยดำเนินการ วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 เวลา..6.30-17.00.....น.

ผู้เข้าร่วมโครงการ นักศึกษา. 17..คน / บุคลากร....3...คน / บุคคลภายนอก....-.....คน รวมทั้งหมด....20....คน

ขั้นตอนการดำเนินการ

- ติดต่อขอเข้าดำเนินงานให้กับฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง
- ประชุมเตรียมความพร้อมของงานตามรายชื่อเครื่องมือที่ทางฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวังส่งมาให้
- เข้าบริการวิชาการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ รวมถึงจัดทำฐานข้อมูลเครื่องมือแพทย์ให้กับฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง

ผลการดำเนินการ

1. ฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวังเป็นหน่วยงานทางการแพทย์ที่มีเครื่องมือแพทย์ที่ได้รับการบำรุงรักษาและการสอบเทียบที่มีมาตรฐานและมีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา
2. โครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ ฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 มีนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และ ปีที่ 4 ของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ เข้าการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ จำนวน 17 คน จากจำนวนที่ตั้งไว้คือ 17 คน คิดเป็นร้อยละ 100 มีผู้ตอบแบบประเมินจำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 80 ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการที่มีต่อโครงการครั้งนี้มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย เท่ากับ 4.98 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (4.50-5.00)

กิจกรรมที่ 3 โครงการบริการวิชาการเพื่อส่งเสริมสุขภาพสังคมด้วยเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน: การพัฒนาทักษะการตรวจเช็คคุณภาพและความพร้อมใช้เครื่องมือแพทย์พื้นฐานสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุข [Sustainable Health Technology Training]

ลักษณะโครงการ/กิจกรรม ฝึกอบรมและปฏิบัติการภาคสนาม เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และทักษะของอาสาสมัครสาธารณสุข ในการตรวจสอบคุณภาพและความพร้อมใช้ของเครื่องมือแพทย์พื้นฐาน มุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกันระหว่างผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์ วิศวกรรมชีวการแพทย์ และอาสาสมัครสาธารณสุข ให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ รวมถึงการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานเครื่องมือแพทย์ การตรวจสอบและสอบเทียบอุปกรณ์ การแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องเบื้องต้น และการตรวจเช็คอุปกรณ์อย่างถูกต้องและปลอดภัย

สถานที่ดำเนินการ ภาควิชาวิศวกรรม ภาควิชาการแพทย์ ณ ลานกิจกรรม 6-200 ตึก 6 มหาวิทยาลัยรังสิต และภาคสนามในเขตพื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล

ช่วงเวลาที่ยดำเนินการ ตุลาคม - ธันวาคม 2567

ผู้เข้าร่วมโครงการ บุคคลภายนอก 50 คน รวมทั้งหมด 50 คน
(อสม.หรือ อสส ในกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และ กาญจนบุรี จำนวน 50 คน)

ขั้นตอนการดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 1: การเตรียมการ (Preparation Phase)

1.1 การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ประสานงานกับกระทรวงสาธารณสุขและองค์กรภาคีที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมสนับสนุนโครงการ
- ประสานงานกับวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์และคณะนักวิชาการ เพื่อจัดทำหลักสูตรและเตรียมการอบรม
- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์พื้นฐานที่ต้องการตรวจเช็คและบำรุงรักษา

1.2 การประชาสัมพันธ์และรับสมัครอาสาสมัคร

- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อดึงดูดอาสาสมัครสาธารณสุขแกนนำ (อสม.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- เปิดรับสมัครอาสาสมัครสาธารณสุขแกนนำจำนวน 50 คน จากเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล

ขั้นตอนที่ 2: การอบรมและพัฒนาทักษะ (Training Phase)

2.1 การจัดอบรมทักษะและความรู้ด้านเครื่องมือแพทย์

- จัดทำหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการตรวจเช็คคุณภาพและความพร้อมใช้ของเครื่องมือแพทย์พื้นฐาน

- ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานเครื่องมือแพทย์ เช่น เครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้ว และเครื่องผลิตออกซิเจน
- จัดกิจกรรมฝึกปฏิบัติในการตรวจสอบความปลอดภัยและการแก้ปัญหาการใช้งานเบื้องต้น

2.2 การติดตามและประเมินผลการอบรม

- ทำการประเมินผลหลังการอบรมทั้งในเชิงทฤษฎีและการปฏิบัติ
- สร้างกลไกติดตามผลและให้คำแนะนำเพิ่มเติมแก่ผู้เข้าร่วมโครงการ
- รวบรวมข้อมูลจากผู้เข้าร่วมการอบรมเพื่อพัฒนาปรับปรุงโครงการ

ขั้นตอนที่ 3: การดำเนินการภาคสนาม (Field Operations Phase)

3.1 การนำร่องโครงการในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล

- จัดส่งอาสาสมัครสาธารณสุขแกนนำไปปฏิบัติหน้าที่ตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์พื้นฐานในพื้นที่
- ทำการตรวจสอบคุณภาพและการใช้งานเครื่องมือแพทย์อย่างสม่ำเสมอ โดยประสานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่

3.2 การขยายผลโครงการสู่ชุมชนในต่างจังหวัด

- ประเมินผลการดำเนินงานในพื้นที่นำร่องและปรับปรุงการดำเนินการตามความเหมาะสม
- วางแผนการขยายผลโครงการไปยังชุมชนในต่างจังหวัด โดยเริ่มจากกลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขในพื้นที่ที่มีความพร้อม
- จัดทำคู่มือการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์พื้นฐานสำหรับใช้ในชุมชน

ขั้นตอนที่ 4: การประเมินผลและรายงานผล (Evaluation and Reporting Phase)

4.1 การประเมินผลโครงการ

- ทำการประเมินความสำเร็จของโครงการโดยใช้ตัวชี้วัดทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ
- ประเมินผลการพัฒนาทักษะของอาสาสมัครสาธารณสุข และความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องมือแพทย์พื้นฐาน

4.2 การสรุปและรายงานผลโครงการ

- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานและนำเสนอผลการประเมินให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- เผยแพร่ผลการดำเนินงานและบทเรียนที่ได้รับผ่านช่องทางต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการนำไปต่อยอดในอนาคต

กำหนดการดำเนินงาน (Timeline)

- เดือนตุลาคม 2567: ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเริ่มประชาสัมพันธ์
- เดือนพฤศจิกายน 2567: รับสมัครอาสาสมัครสาธารณสุขแกนนำ และเริ่มการอบรมเชิงปฏิบัติการ
- เดือนธันวาคม 2567: เริ่มการดำเนินโครงการนำร่องในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล
- ปี 2568: ขยายผลโครงการสู่พื้นที่ต่างจังหวัด และสรุปผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินการ

การจัดงานโครงการบริการวิชาการเพื่อส่งเสริมสุขภาพสังคมด้วยเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน: การพัฒนาทักษะการตรวจเช็คคุณภาพและความพร้อมใช้เครื่องมือแพทย์พื้นฐานสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุข ดำเนินงานการโดย วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะพยาบาลศาสตร์ และ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ร่วมกับ มูลนิธิฟ้าหลังฝน ได้ประสบความสำเร็จในการสร้างความประทับใจให้กับผู้เข้าร่วม โดยช่วยเสริมสร้างความเข้าใจสร้างองค์ความรู้และทักษะของ

อาสาสมัครสาธารณสุขทั้ง 50 คนที่เข้าร่วม ในการอบรมตรวจสอบคุณภาพและความพร้อมใช้ของเครื่องมือแพทย์พื้นฐาน เหล่านี้ นอกจากนี้ โครงการยังมุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกันระหว่างผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์ วิศวกรรมชีวการแพทย์ และอาสาสมัครสาธารณสุข เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ รวมถึงการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานเครื่องมือแพทย์ การตรวจสอบและสอบเทียบอุปกรณ์ การแก้ปัญหาข้อขัดข้องเบื้องต้น และการตรวจเช็คอุปกรณ์อย่างถูกต้องและปลอดภัย

การดำเนินโครงการนำร่องนี้จะเริ่มต้นในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดยมีการฝึกอบรมอาสาสมัครสาธารณสุขแกนนำในชุมชน เพื่อให้พวกเขามีทักษะและความรู้ที่จำเป็นในการบำรุงรักษาและตรวจเช็คเครื่องมือแพทย์อย่างต่อเนื่อง หลังจากนั้นโครงการจะขยายผลสู่การอบรมในพื้นที่อื่น ๆ ทั่วประเทศ เพื่อยกระดับคุณภาพการดูแลสุขภาพของชุมชนในทุกภูมิภาคและสร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์อย่างยั่งยืน มือสส. และ อสม. อสม.หรือ อสส ในกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และ กาญจนบุรี เข้าร่วมโครงการจำนวน 50 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ประเมินว่าบรรลุเป้าหมาย ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมที่มีต่อโครงการ ฯ ในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (3.51-4.50)

กิจกรรมที่ 4 โครงการบริการวิชาการความรู้ด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์แบบให้เปล่าให้กับโรงเรียนและหน่วยงานภายนอกที่ขอเข้ามาเยี่ยมชม ประจำปีการศึกษา 2567

ลักษณะโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการความรู้ด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์แบบให้เปล่าให้กับโรงเรียนและหน่วยงานภายนอกที่ขอเข้ามาเยี่ยมชม เพื่อนำองค์ความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์และบุคลากรของวิทยาลัยออกมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในรูปของงานบริการทางวิชาการกับสังคม สร้างแรงบันดาลใจและกระตุ้นความน่าสนใจในศาสตร์ด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ ให้กับนักเรียน/ผู้เยี่ยมชม ได้เข้าใจในข้อมูลของการจัดการเรียนการสอน การพัฒนางานวิจัย/นวัตกรรม และโอกาสการในการประกอบอาชีพ

สถานที่ดำเนินการ ณ ห้อง 4 – 109, 4-222 และ 4- 618 วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

ช่วงเวลาดำเนินการ เดือนมิถุนายน 2567 – กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เข้าร่วมโครงการ นักศึกษา.....คน / บุคลากร....18.....คน / บุคคลภายนอก....573.....คน รวมทั้งหมด.....593.....คน

ขั้นตอนการดำเนินการ

1. รับแจ้งในรูปแบบหนังสือ/บันทึกข้อความจากหน่วยงานที่ต้องการเข้าเยี่ยมชม
2. วางแผนการจัดดำเนินงาน โดยมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในฝ่ายต่างๆ
3. จัดกิจกรรมในวันเวลาตามกำหนดการในการมาเยี่ยมชม
4. ประสานงาน/จัดลำดับเวลา/แบ่งกลุ่ม อำนวยความสะดวก
5. ประเมินผลการกิจกรรมจากรูปถ่าย การสัมภาษณ์

ผลการดำเนินการ

ผู้เข้าร่วมโครงการจะได้ประสบการณ์ตรงผ่านการปฏิบัติงานจริง และเรียนรู้เกี่ยวกับงานวิชาการ งานวิจัย ห้องปฏิบัติการ สภาพแวดล้อมการเรียนการสอนของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ รวมทั้งได้รับข้อมูลเกี่ยวกับอาชีพที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมชีวการแพทย์อย่างชัดเจน มีความเข้าใจและเห็นความสำคัญของอาชีพวิศวกรชีวการแพทย์

กิจกรรมที่ 5 โครงการบริการวิชาการร่วมกับกิจกรรมพัฒนาศักยภาพทักษะทางวิชาชีพนักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2567 (บำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ให้โรงพยาบาลและสาธารณสุขชุมชน จำนวน 6 แห่ง)

ลักษณะโครงการ/กิจกรรม นำนักศึกษาชั้นปีที่3 ที่เรียนในรายวิชา BME307 BME358 BME366 BME 374 และ BME 368 ออกฝึกทักษะภาคปฏิบัติผ่านกระบวนการบริการวิชาการทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์โดยให้การบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ตรวจเช็ค ตรวจสอบ คุณภาพเครื่องมือแพทย์ ให้กับโรงพยาบาลและสาธารณสุขในชุมชน จำนวน 6 แห่ง เป็นกิจกรรมต่อเนื่องทุกปี วันเวลาตามที่ประสานกับสถานรับบริการ/โรงพยาบาล กำหนดนัดหมาย โดยในปีการศึกษา 2567 ได้นำนักศึกษาเข้าศึกษางานและให้บริการวิชาการทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์โดยให้การบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับ รพ.สต.วัดนาวง รพ.สต.คูคต รพ.สต. หลักหก โรงพยาบาลสามโคก สามเงา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหลักหก 1 และ 2

สถานที่ดำเนินการ รพ.สต.วัดนาวง รพ.สต.คูคต รพ.สต. หลักหก โรงพยาบาลสามโคก สามเงา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหลักหก 1 และ 2

ช่วงเวลาดำเนินการ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม
1	บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหลักหก1	17 กรกฎาคม 2567	จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน
2	บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหลักหก2	17 กรกฎาคม 2567	จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน
4	บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.สต.คูคต	22 กรกฎาคม 2567	จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน
3	บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.สต.วัดนาวง	24 กรกฎาคม 2567	จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน
5	บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.สามโคก	21 พฤศจิกายน 2567	จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน
6	บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.สามเงา	18-23 ธันวาคม 2567	จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน

ผู้เข้าร่วมโครงการ นักศึกษา 101 คน / บุคลากร 7 คน / บุคคลภายนอก.....คน รวมทั้งหมด 108 คน

ขั้นตอนการดำเนินการ

1. ประสานงานกับรพ.สต.วัดนาวง รพ.สต.คูคต รพ.สต. หลักหก โรงพยาบาลสามโคก สามเงา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหลักหก 1 และ 2 เพื่อเข้าไปให้บริการวิชาการภายใต้ความร่วมมือกันทั้งสองฝ่าย
2. กำหนดนัดหมายในเรื่องวันเวลา การเตรียมพร้อมสถานที่ และเครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เข้าร่วมโครงการ

ผลการดำเนินการ

1. ได้การพัฒนาศักยภาพให้กับนักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต สามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง โดยบูรณาการเรียนการสอนให้สอดคล้องระหว่างสถานการณ์จริงกับรายวิชาที่เกี่ยวข้องเช่น BME307 BME358 BME366 BME 374 และ BME 368
2. นักศึกษามีระเบียบ วินัย รับผิดชอบในหน้าที่ สามารถทำงานเป็นทีม และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
3. ได้เครือข่ายโรงพยาบาลชุมชน สำหรับการทำงานวิจัย การให้บริการวิชาการและการทำงานของบัณฑิต
4. มีอาจารย์และนักศึกษาร่วมกิจกรรมคิดเป็น 100% ผลประเมินความพึงพอใจในโครงการมีคะแนนเฉลี่ยที่ 4.79 ในระดับ พอใจมาก

กิจกรรมที่ 6 โครงการค่าย Pre – BME ครั้งที่ 14

ลักษณะโครงการ/กิจกรรม เรียนรู้ผ่านการทำกิจกรรมทำ Workshop เกี่ยวกับกิจกรรม Simulink for Arduino: การควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์แบบไม่ต้องเขียนโค้ด งานวิจัยพื้นฐานของการบูรณาการด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ และอบรมความรู้พื้นฐานเครื่องมือแพทย์ที่ใช้บนรถพยาบาล และรถฉุกเฉินเบื้องต้นสำหรับการทำจิตอาสาการตรวจสอบคุณภาพและความพร้อมใช้ของเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์การแพทย์บนรถพยาบาลฉุกเฉินและรถกู้ชีพ ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี ปี 2568 (โดยมีอาจารย์และนักศึกษาวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์คอยดูแลอย่างใกล้ชิด)

สถานที่ดำเนินการ ห้องปฏิบัติการวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ และลานอเนกประสงค์ หน้าศูนย์ TTC (ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์) วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

ช่วงเวลาที่ยดำเนินการ 7 เมษายน 2568 เวลา 8.00 – 16.30 น.

ผู้เข้าร่วมโครงการ บุคคลภายนอก (กลุ่มเป้าหมาย) 54 คน / นักศึกษา 50 คน / บุคลากร 10 คน / รวมทั้งหมด 110 คน

ขั้นตอนการดำเนินการ

1. อาจารย์และนักศึกษาประชุมวางแผนในการจัดโครงการ
2. ส่งประชาสัมพันธ์เพื่อรับสมัครนักเรียนเข้าร่วมโครงการล่วงหน้าในระยะเวลา 2 เดือน เช่น ผ่านทางจดหมายถึงโรงเรียนและวิทยาลัย ทั่วประเทศ, ผ่านทางสื่อออนไลน์ของวิทยาลัยฯ และผู้ร่วมสนับสนุนโครงการฯ
3. จัดเตรียมสถานที่ทั้งพิธีเปิด-ปิด และสถานที่จัดกิจกรรม
4. จัดกิจกรรมตามแผนงานกำหนด
5. ประเมินผลกิจกรรม

ผลการดำเนินการ

ผู้เข้าร่วมโครงการตอบรับต่อกิจกรรมที่จัดขึ้นเป็นอย่างดี มีความประทับใจ สนุกได้รับความรู้ มีความเข้าใจในกระบวนการจัดการเรียนการสอนและความพร้อมด้านห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิตมากขึ้น อยากให้จัดกิจกรรมลักษณะนี้ทุกปี มีความสนใจในการเข้ามาศึกษาต่อ โดยการขอรายละเอียดหลักสูตรและกำหนดการเข้าสมัครเรียน ถือว่าผลการดำเนินการบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

ส่วนที่ 3 การประเมินโครงการ (อ้างอิงในระบบงบประมาณ/ระบุผลการดำเนินการจริง)

3.1 เป้าหมายความสำเร็จตามวัตถุประสงค์

กิจกรรมที่ 1 โครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ คลินิกมูลนิธิศรีรัตนโกสินทร์ วัดสุทธาราม กรุงเทพมหานคร

ที่ตั้งตามระบบงบประมาณ	ผลการดำเนินงานที่ได้
1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าบริการวิชาการ ไม่น้อยกว่า 80% ของเป้าหมาย 10 คน 2. ความพึงพอใจอยู่ในระดับไม่ต่ำกว่าดี (คะแนนไม่ต่ำกว่า 3.50)	1. ผลการประเมินตัวชี้วัดเชิงปริมาณ มีผู้เข้าร่วมโครงการ 12 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ประเมินว่า บรรลุ 2. ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการที่มีต่อโครงการครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย เท่ากับ 4.95 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (4.50-5.00) ประเมินว่า บรรลุ

กิจกรรมที่ 2 โครงการบริการวิชาการทางด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ณ ฝ่ายแพทย์หลวงพระบรมมหาราชวัง กองแพทย์หลวง สำนักพระราชวัง

ที่ตั้งตามระบบงบประมาณ	ผลการดำเนินงานที่ได้
1. มีผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อยร้อยละ 80 ของเป้าหมาย 14 คน 2. ความพึงพอใจอยู่ในระดับไม่ต่ำกว่าดี (คะแนนไม่ต่ำกว่า 3.50)	1. ผลการประเมินตัวชี้วัดเชิงปริมาณ มีผู้เข้าร่วมโครงการ 17 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ประเมินว่า บรรลุ 2. ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการที่มีต่อโครงการครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย เท่ากับ 4.98 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (4.50-5.00) ประเมินว่า บรรลุ

กิจกรรมที่ 3 โครงการบริการวิชาการเพื่อส่งเสริมสุขภาพสังคมด้วยเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน: การพัฒนาทักษะการตรวจเช็คคุณภาพและความพร้อมใช้เครื่องมือแพทย์พื้นฐานสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุข [Sustainable Health Technology Training]

ที่ตั้งตามระบบงบประมาณ	ผลการดำเนินงานที่ได้
1. มี อสส. และ อสม. อสม.หรือ อสส. ในกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และ กาญจนบุรี เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อยร้อยละ 80 ของ ทั้งหมดจำนวน 50 คน 2. ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมที่มีต่อโครงการ ฯ ในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจมาก	1. มี อสส. และ อสม. อสม.หรือ อสส. ในกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และ กาญจนบุรี เข้าร่วมโครงการจำนวน 50 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ประเมินว่าบรรลุเป้าหมาย 2. ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมที่มีต่อโครงการ ฯ ในครั้งนี้ มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (3.51-4.50) ประเมินว่า บรรลุ

กิจกรรมที่ 4 โครงการบริการวิชาการความรู้ด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์แบบให้เปล่าให้กับโรงเรียนและหน่วยงานภายนอกที่ขอเข้ามาเยี่ยมชม ประจำปีการศึกษา 2567

ที่ตั้งตามระบบงบประมาณ	ผลการดำเนินงานที่ได้
นักเรียนและบุคคลภายนอกที่เข้าร่วมโครงการอย่างน้อยร้อยละ 80 ของเป้าหมาย 500 คน	ผลการประเมินตัวชี้วัดเชิงปริมาณ มีผู้เข้าร่วมโครงการ 500 คน คิดเป็นร้อยละ 123 ประเมินว่า บรรลุ อาจารย์และนักเรียนที่เข้าเยี่ยมชมให้ความสนใจในรายละเอียดข้อมูลหลักสูตร การสมัครเข้าเรียน การติดต่อขอเข้าชมในปีการศึกษาถัดไป

กิจกรรมที่ 5 โครงการบริการวิชาการร่วมกับกิจกรรมพัฒนาศักยภาพทักษะทางวิชาชีพนักศึกษา วิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2567 (บำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ให้โรงพยาบาลและสาธารณสุขชุมชน จำนวน 6 แห่ง)

ที่ตั้งตามระบบงบประมาณ	ผลการดำเนินงานที่ได้
1.มีนักศึกษาชั้นปีที่ 3 เข้าร่วมโครงการ 80% 2.ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมโครงการอยู่ในระดับ ดี	1. นักศึกษาชั้นปีที่ 3 เข้าร่วมโครงการจำนวน 101 คน คิดเป็น 100% ประเมินว่าบรรลุ 2. ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมโครงการมีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.79 อยู่ในระดับ ดีมาก ประเมินว่า บรรลุ

กิจกรรมที่ 6 โครงการค่าย Pre – BME ครั้งที่ 14

ที่ตั้งตามระบบงบประมาณ	ผลการดำเนินงานที่ได้
1. มีผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อยร้อยละ 80 ของเป้าหมาย 50 คน 2. ความพึงพอใจอยู่ในระดับไม่ต่ำกว่าดี (คะแนนไม่ต่ำกว่า 3.50)	1. นักเรียนที่เป็นกลุ่มเป้าหมายของโครงการเข้าร่วมจำนวน 54 คน คิดเป็นร้อยละ 108 มีผู้ตอบแบบสอบถาม 54 คน คิดเป็นร้อยละ 100 2. ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมที่มีต่อโครงการโครงการค่าย Pre – BME ครั้งที่ 14 มีค่าคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.76 อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (4.51-5.00)

3.2 สรุปค่าใช้จ่ายโครงการ (ถ้ามี)

รายละเอียดรายจ่ายโครงการ (ค่าใช้จ่ายจริง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ยอดรวม (บาท)
1	ไม่ได้ขอรับงบประมาณสนับสนุน			
2				
รวมทั้งหมด				

ยอดเงินที่เบิก.....บาท

ยอดเงินค่าใช้จ่ายจริง.....บาท

ยอดเงินคงเหลือ/-ขาด.....บาท

หมายเหตุ - หากการใช้งบประมาณไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ กรุณาชี้แจงเหตุผลกำกับไว้ด้านท้ายนี้ด้วย

**** หลักฐานที่ใช้แสดงการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์
ที่ระบุในระบบงบประมาณ ต้องแนบในภาคผนวกให้ครบถ้วน****

ส่วนที่ 4 การนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงแก้ไข (ถ้ามี)

- ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานครั้งก่อน (ถ้ามี)

ควรแสดงเอกสารอ้างอิงที่เป็นแผนการบริการวิชาการประจำปีที่สุดคล้องกับความต้องการของสังคมและกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จในระดับแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมที่ชัดเจน เพื่อเปรียบเทียบกับผลการดำเนินโครงการในข้อ 4 ว่าบรรลุตามวัตถุประสงค์หรือไม่ ขาดการสื่อสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในทุกระดับเข้าใจเรื่องงานบริการวิชาการที่ดำเนินการ

- สิ่งที่ได้ดำเนินการแก้ไข / ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะครั้งก่อน (ถ้ามี)

มอบหมายให้ผู้จัดการศูนย์ BIS จัดทำแผนงานบริการวิชาการในระยะเวลา 1 ปี โดยแผนผ่านที่ประชุมคณะกรรมการศูนย์ BIS ในการพิจารณาความเหมาะสม สถานที่ เวลา การสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในศาสตร์วิศวกรรมชีวการแพทย์ของนักศึกษา ประชาสัมพันธ์แผนงาน การดำเนินการกับบุคลากรที่เกี่ยวข้องรับทราบ ผ่านการประชุมระดับกรรมการบริหารวิทยาลัย และการประชุมบุคลากรวิทยาลัย

- ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาในครั้งต่อไป

ยังต้องปรับปรุงแผนในเรื่องของตัวบ่งชี้ความสำเร็จ และการเปรียบเทียบผลการดำเนินการ

- แผนการปรับปรุงจากผลการประเมินหรือข้อเสนอแนะ

จัดทำโครงการบริการวิชาการแบบให้เปล่าและมีรายได้อย่างต่อเนื่อง

การจัดกิจกรรมในโครงการทั้งหมดได้บรรลุความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. จำนวนโครงการบริการทางวิชาการแบบให้เปล่าในปี 2567 มีจำนวนทั้งสิ้น 6 โครงการ 12 กิจกรรมย่อย บรรลุ
2. การบริการวิชาการความรู้ด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์แบบให้เปล่าให้กับโรงเรียนและหน่วยงานภายนอกที่ขอเข้ามาเยี่ยมชม บริการวิชาการให้กับนักเรียนจากโรงเรียนต่างๆ ที่เข้าเยี่ยมชมวิทยาลัย จำนวน 10 หน่วยงานรวมทั้งสิ้น 502 คน บรรลุ
3. จำนวนโครงการบริการวิชาการแบบที่มีรายได้เข้ามหาวิทยาลัย จำนวน 9 โครงการ รวมรายได้ 434,690.00 บาท โดย รายได้ผ่านศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยรังสิต การดำเนินการบรรลุ เป็นไปตามแผนงานที่วางไว้ ดังนี้

ลำดับ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม
1	บริการวิชาการบำรุงรักษา เครื่องมือแพทย์ รพ.บาง บัวทอง	ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและ บริการวิศวกรรมชีว การแพทย์	20 กรกฎาคม 67	จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ แพทย์ให้กับหน่วยงาน สำเร็จ
2	บริการวิชาการบำรุงรักษา เครื่องมือแพทย์ รพ. เจ้าพระยา	ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและ บริการวิศวกรรมชีว การแพทย์	5-9 สิงหาคม 2567	จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ แพทย์ให้กับหน่วยงาน สำเร็จ
3	บริการวิชาการบำรุงรักษา เครื่องมือแพทย์หน่วยไต เทียม รพ.พญาไท 3	ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและ บริการวิศวกรรมชีว การแพทย์	12 สิงหาคม 67	จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ แพทย์ให้กับหน่วยงาน สำเร็จ
4	บริการวิชาการบำรุงรักษา เครื่องมือแพทย์ รพ.มิชชั่น ภูเก็ต	ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและ บริการวิศวกรรมชีว การแพทย์	6-12 ตุลาคม 67	จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ แพทย์ให้กับหน่วยงาน สำเร็จ
5	บริการวิชาการบำรุงรักษา เครื่องมือแพทย์ รพ.ปาก เกร็ด	ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและ บริการวิศวกรรมชีว การแพทย์	24 – 28 กุมภาพันธ์ 2568	จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ แพทย์ให้กับหน่วยงาน สำเร็จ
6	4บริการวิชาการ บำรุงรักษาเครื่องมือ แพทย์ รพ.นพรัตนราช ธานี	ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและ บริการวิศวกรรมชีว การแพทย์	ทุกวันศุกร์ มีนาคม 2568	จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ แพทย์ให้กับหน่วยงาน สำเร็จ
7	บริการวิชาการบำรุงรักษา เครื่องมือแพทย์ ให้กับ บริษัทที่เข้ามาขอใช้ บริการ	ผู้จัดการศูนย์นวัตกรรมและ บริการวิศวกรรมชีว การแพทย์	ตลอดทั้งปีการศึกษา	จัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ แพทย์ให้กับผู้เข้ามาใช้บริการ สำเร็จ

4. กิจกรรมบริการวิชาการ โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะเพื่อตอบโจทย์ภาคการผลิตตามนโยบาย การปฏิรูปการอุดมศึกษาไทย ประเภทประกาศนียบัตร (Non-Degree) ชื่อหลักสูตร การประเมินวัฏจักรชีวิตของ ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์แบบครบวงจรเพื่อเศรษฐกิจชีวชีจี (Comprehensive Life Cycle Assessment of Medical Products for the BCG Economy) รุ่นที่ 2 ดำเนินการและสรุปผลเสร็จสิ้น บรรลุตามวัตถุประสงค์ทุกประการ ส่งผลให้ในปี 2568 ได้รับอนุมัติให้จัดทำอีกจำนวน 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและ ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการจัดการงานวิศวกรรมคลินิกในอุตสาหกรรมบริการ ดูแลรักษาสุขภาพ ดำเนินการโดยวิทยาลัย

วิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต อนุมัติหลักสูตร โดย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

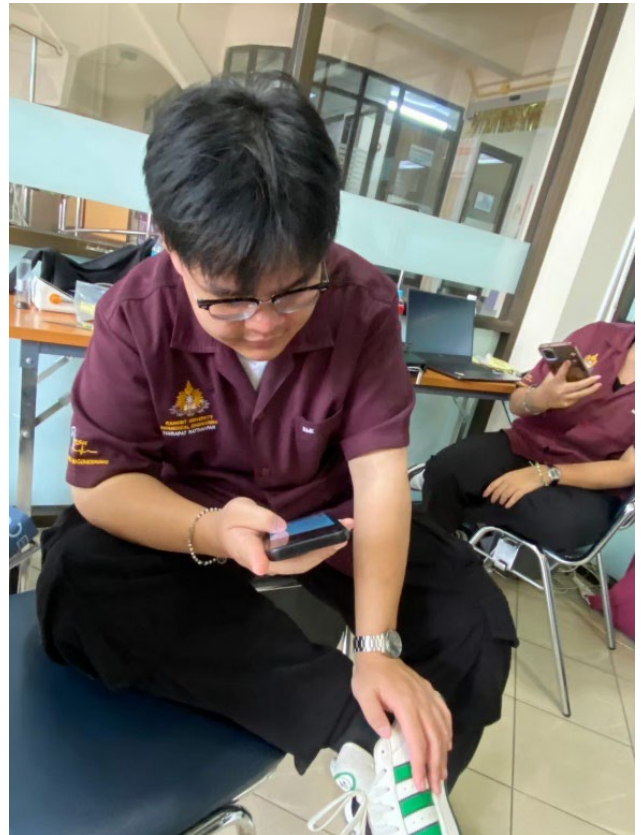
5. กิจกรรมบริการวิชาการร่วมกับคณะพยาบาลศาสตร์ โดยกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
6. พัฒนานักศึกษาของวิทยาลัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้มีคุณภาพที่เหมาะสมและตรงกับคุณสมบัติที่ต้องการพัฒนาให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรม ในการออกหน่วยบริการวิชาการแก่นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรมในการทำงานด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ โดยมีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย มีวินัย ตรงต่อเวลา สามารถแก้ไขปัญหา สื่อสารทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ จนสามารถทำงานสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของงาน นักศึกษาได้ตระหนักถึงความสำคัญในการทำงานในอนาคต
7. นักศึกษาในชั้นปีที่ 3 มีการพัฒนาศักยภาพด้านความเป็นวิศวกรชีวการแพทย์ ที่เป็นทักษะวิชาชีพ ประยุกต์ใช้ความรู้ในรายวิชาใช้ในการปฏิบัติงานในสถานที่จริง ฝึกฝนประสบการณ์และเรียนรู้สถานการณ์ปัญหาในสถานการณ์จริง
8. วิทยาลัยมีการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนการวัดและประเมินผล และการผลิตบัณฑิตให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเป้าหมายในการผลิตบัณฑิตของวิทยาลัยได้ จำนวนรายวิชาที่ใช้เป็นส่วนหนึ่งของงานบริการทางวิชาการ ประกอบด้วย รายวิชา BME307 BME358 BME366 BME 374 และ BME 368 สามารถไปต่อยอดบูรณาการการเรียนรู้ในรายวิชา BME361 BME231 BME233 BME338 BME339 ซึ่งเป็นกลุ่มการออกแบบ สร้างและประยุกต์ใช้ Smart Technology ในงานวิศวกรรมชีวการแพทย์
9. วิทยาลัยมีความร่วมมือกับคณะพยาบาลศาสตร์ และวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ซึ่งอยู่ในกลุ่ม Cluster Faculty เดียวกันในด้านการให้บริการวิชาการ ได้แก่ กิจกรรมที่ 3 โครงการบริการวิชาการเพื่อส่งเสริมสุขภาพสังคมด้วยเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน: การพัฒนาทักษะการตรวจเช็คคุณภาพและความพร้อมใช้เครื่องมือแพทย์พื้นฐานสำหรับอาสาสมัครสาธารณสุข[Sustainable Health Technology Training]
10. การจัดการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ให้กับหน่วยงาน มีการประเมินระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการในภาพรวม อยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด (4.50-5.00) ประเมินว่า **บรรลุ**

ภาคผนวก

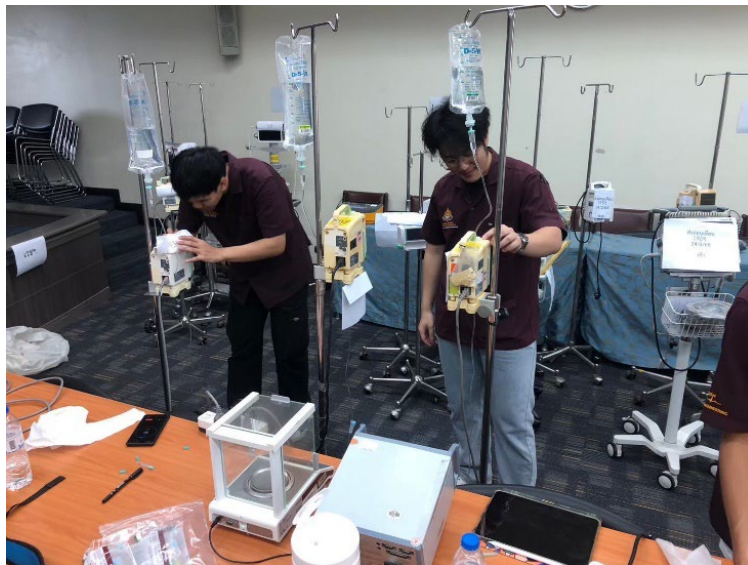
บริการวิชาการแบบมีรายได้
บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์หน่วยไตเทียม รพ.พญาไท 3



บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.มิชชั่นภูเก็ต



บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ รพ.ปากเกร็ด



บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ร.พ.นพรัตน์



บริการวิชาการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ให้กับบริษัทและหน่วยงานที่เข้ามาขอใช้บริการ
ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรมชีวการแพทย์ BIS CENTER



โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ ประเภตประกาศนียบัตร (Non-Degree)
 หลักสูตร การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
 แบบครบวงจรเพื่อเศรษฐกิจสีเขียว
 Life Cycle Assessment in Medical and Comprehensive Healthcare Products
 for the BCG Economic

