

แบบบันทึกข้อมูลโครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้บันทึก: ชื่อ มัชฌิมา รัตนลัมภ์

ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์

เบอร์ติดต่อ 0 02-889-2138 ต่อ 6351

อีเมล: matchima.rat@mahidol.ac.th

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

สำนักงานอธิการบดี (OP) หน่วยงานภายใน ม.มหิดล หน่วยงานภายนอก ม.มหิดล

1. ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ (ไทย):

โครงการอบรมเพิ่มทักษะความรู้และเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์เชิงลึกสำหรับวิศวกรการแพทย์
ภายใต้ โครงการบริการการประเมินและการปรึกษาวิชาการทางวิศวกรรมชีวการแพทย์

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

.....

2. หัวหน้าโครงการ

บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
อาจารย์ประจำ	ดร.ประชา แย้มบางยาง	ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์	Pracha.yam@mahidol.ac.th

3. ผู้ร่วมโครงการ

บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
1. คณาจารย์ นักวิจัย เจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์			
2. ผู้ประกอบการบริษัททางการแพทย์/ผู้สนใจภายนอก			

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับเทคโนโลยีของเครื่องมือแพทย์เชิงลึก และสามารถดูแล และบำรุงรักษา รวมถึงแก้ปัญหาเบื้องต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. เพื่อประชาสัมพันธ์ภาควิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดลให้เป็นที่รู้จักใน ด้านวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์

4.2 สถานะของโครงการ:

กำลังดำเนินงาน

เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ:

วัน/เดือน/ปี

19 ตุลาคม 2565

วันที่สิ้นสุดโครงการ:

วัน/เดือน/ปี

21 ตุลาคม 2565

4.3 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ :

เด็กและเยาวชน

แรงงาน

ผู้ด้อยโอกาส

ผู้ใหญ่

แรงงานต่างด้าว

ผู้ป่วย

ผู้สูงอายุ

ประชาชนแฝง

ผู้พิการ

อื่นๆ (ระบุ)

ผู้ประกอบการบริษัททางการแพทย์/ผู้สนใจภายนอก

4.4 การกิจหลัก:

การวิจัย

การเรียนการสอน

การบริการวิชาการ

บุรณาการ

4.5 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ

ด้านความมั่นคง

<input type="checkbox"/> การรักษาความสงบภายในประเทศ
<input type="checkbox"/> การป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อความมั่นคง
<input type="checkbox"/> การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคง ของชาติ
<input type="checkbox"/> การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติรวมถึงองค์กร ภาครัฐและที่มีใช้ ภาครัฐ
<input type="checkbox"/> การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

<input type="checkbox"/> การเกษตรสร้างมูลค่า
<input checked="" type="checkbox"/> อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
<input type="checkbox"/> สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว
<input type="checkbox"/> โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
<input type="checkbox"/> พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

<input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม
<input type="checkbox"/> การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
<input type="checkbox"/> ปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/> การตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย
<input checked="" type="checkbox"/> การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี
<input type="checkbox"/> การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
<input type="checkbox"/> การเสริมสร้างศักยภาพการกีฬาในการสร้างคุณค่าทางสังคมและพัฒนาประเทศ

ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

<input type="checkbox"/> การลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ
<input type="checkbox"/> การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี
<input type="checkbox"/> การเสริมสร้างพลังทางสังคม
<input type="checkbox"/> การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง

ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

<input type="checkbox"/> สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
<input type="checkbox"/> สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
<input type="checkbox"/> สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
<input type="checkbox"/> พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็น เมืองที่เติบโตอย่าง <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง
<input type="checkbox"/> พัฒนาความมั่นคง พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
<input type="checkbox"/> ยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

<input type="checkbox"/> ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส
<input type="checkbox"/> ภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการโดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยง การพัฒนาในทุก ระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่
<input type="checkbox"/> ภาครัฐมีขนาดเล็กกลาง เหมาะสมกับภารกิจ ส่งเสริมให้ประชาชนและทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการ พัฒนาประเทศ
<input type="checkbox"/> ภาครัฐมีความทันสมัย
<input type="checkbox"/> บุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่น และเป็นมืออาชีพ
<input type="checkbox"/> ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ
<input type="checkbox"/> กฎหมายมีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทต่าง ๆ และมีเท่าที่จำเป็น

4.6 ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

<input checked="" type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 1 สร้างระบบผลิตและพัฒนาากำลังคนให้มีคุณภาพ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายทางสังคม

<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 8 สังคมสูงวัย
<input checked="" type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

<input checked="" type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

4.7 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน:



โปรดระบุว่าโครงการของท่านสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อใด.....4.....

5. พื้นที่ดำเนินโครงการ

จังหวัด:

นครปฐม

อำเภอ/เขต:

พุทธมณฑล

ตำบล/แขวง:

ศาลายา

หมู่บ้าน:

พิกัด:

ณ ห้อง Innogineer Marker Studio
ชั้น 1 อาคาร 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมายเหตุ:

6. ผลการดำเนินการ

6.1 ร่วมคิดร่วมทำแบบหุ้นส่วน (Partnership)

6.1.1 องค์กรพันธมิตร

ชื่อองค์กร

นอกจากส่วนงานของท่านแล้ว มีส่วนงาน ภาครัฐ หรือชุมชนใด ร่วมโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม
บริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์

6.1.2 ปัญหา/บริบท/การเปลี่ยนแปลง

ปัญหาของชุมชน, บริบทของปัญหา, ความเปลี่ยนแปลงที่ต้องการให้เกิดขึ้น

เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้างต่อหลายภาคส่วนของประเทศไทย ไม่ว่าจะเป็น ด้านความมั่นคงของเศรษฐกิจภายในประเทศ อุตสาหกรรม การเกษตร หรือ ด้านการบริการต่างๆ เจ้าหน้าที่แพทย์ พยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ จัดเป็นเจ้าหน้าที่ด้านหน้าในการรักษา และพยาบาลผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่ผ่านมาในการรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์หลากหลายได้ถูกนำมาใช้งานเพื่อการรักษาที่ได้ประสิทธิภาพสูงสุดแก่ผู้ป่วยเช่น เครื่องช่วยหายใจ เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในเลือด โดยเฉพาะเครื่องเครื่องให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูง (High Flow) จัดเป็นเครื่องมือที่มีความจำเป็นและสำคัญต่อการรักษาเป็นอย่างมาก อย่างไรก็ตามที่ผ่านมาเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ดังกล่าวได้ถูกนำมาใช้งานตั้งแต่การเริ่มระบาดของโควิด2019 ตามโรงพยาบาล และหน่วยงานรักษาพยาบาลต่างๆ อย่างกว้างขวาง โดยที่ผ่านมาเครื่องมือดังกล่าวยังขาดการดูแลอย่างถูกต้องจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ดังนั้นเพื่อให้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ดังกล่าวสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และพร้อมใช้งานตลอดเวลาตามความต้องการของแพทย์ผู้รักษา วิศวกรแพทย์ที่ดูแลรับผิดชอบเครื่องมือดังกล่าวให้พร้อมใช้งานควรต้องมีพื้นฐานและองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมการแพทย์ และเทคโนโลยีของเครื่องมือเหล่านั้นๆ รวมถึงวิธีการดูแลรักษา และแก้ปัญหาเบื้องต้นให้เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ดังกล่าวพร้อมใช้งาน

6.1.3 ทรัพยากรหลัก

ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

6.2 เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit)

6.2.1 ผู้ได้รับประโยชน์

โครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม เกิดประโยชน์แก่ฝ่ายต่าง ๆ อย่างไรบ้าง

ประโยชน์ที่เกิดขึ้น แก่ ชุมชน มหาวิทยาลัย อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร เป็นต้น

เพื่อส่งเสริมการพัฒนา และยกระดับความสามารถของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบดูแลเครื่องมือดังกล่าวให้มีความสามารถเพิ่มขึ้นพร้อมสนับสนุนการทำงานของแพทย์และพยาบาลด้านหน้า จึงได้จัดโครงการ “โครงการอบรมเพิ่มทักษะความรู้และเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์เชิงลึกสำหรับวิศวกรการแพทย์” ในวันที่ 19- 21 ตุลาคม 2565 ในหัวข้อเกี่ยวกับ เทคโนโลยีทางวิศวกรรมการแพทย์ ดูแลบำรุงรักษา เครื่องมือเชิงลึก เพื่อให้เกิดความรู้ทางด้าน ทฤษฎี และปฏิบัติ และมีการประเมินความรู้ก่อนจบหลักสูตรการอบรม เพื่อให้ผู้อบรมมีความรู้กลับไปใช้งานและปฏิบัติหน้าที่ได้จริง

6.2.2 ผลการดำเนินการ

ผลผลิตของโครงการ/งานวิจัย

1. เกิดการประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยมหิดลและคณะวิศวกรรมศาสตร์ในด้านวิชาการไปยัง หน่วยงานทางการแพทย์ โรงพยาบาล ของกระทรวงสาธารณสุข โดยใช้การอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีและความก้าวหน้าทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ รวมถึงเพิ่มพูนความรู้ในการดูแล เทคโนโลยีดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เกิดการส่งเสริมและเพิ่มพูนความรู้เทคโนโลยีและความก้าวหน้าทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานดูแลทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ของหน่วยงานของกระทรวงสาธารณสุขทำให้เกิดการพัฒนาขีดความสามารถของงานวิจัยที่สามารถนำไปต่อยอดเทคโนโลยีและต่อยอดเชิงพาณิชย์จากการใช้ฐานข้อมูลสิทธิบัตร

6.3 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

6.3.1 กิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

วันที่ 19 ตุลาคม 2565

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร (หัวข้อบรรยาย)
------	------------	------------------------

08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน	
08.30 – 09.00 น.	กล่าวต้อนรับผู้ร่วมงาน และอธิบายภาพรวมของโครงการ	รศ.ดร.นรเศรษฐ์ ฦ สงขลา และ ดร.ประชา แยมบางยาง
9.00-9.30 น.	Drug Delivery Systems form Bench to bedside	รศ.ดร.นรเศรษฐ์ ฦ สงขลา
09.30 – 10.20 น.	การพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการวินิจฉัยโรคด้วยเซนเซอร์ด้านการแพทย์	ผศ.ดร.จรัส พร้อมมาศ
10.20 – 10.40 น.	พักทานอาหารว่าง	
10.40 – 11.30 น.	เซนเซอร์สำหรับหัวใจและหลอดเลือด	ผศ.ดร.พรภพ นัยเนตร
11.30 – 12.20 น.	เซนเซอร์การตรวจวิเคราะห์ทางเคมีไฟฟ้า	รศ. ดร. เบญจพร เลิศอนันตวงศ์
12.20 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	เทคโนโลยีและหลักการพื้นฐานเครื่องจ่ายอากาศอัตราการไหลสูง (High Flow)	ทีมภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทีมบริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์
14.00 – 14.40 น.	Trouble Shooting & Repair and Disassembly	ทีมภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทีมบริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์
14.40 – 15.00 น.	พักทานอาหารว่าง	
15.00 – 16.00 น.	Calibration and Testing	ทีมภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทีมบริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์

วันที่ 20 ตุลาคม 2565

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร (หัวข้อบรรยาย)
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน	
09.00 – 09.50 น.	เทคโนโลยีด้านวัสดุนาโนเพื่องานด้านการแพทย์	ดร. สรชา เตชะอำไพ
09.50 – 10.20 น.	หลักการพื้นฐานของเครื่องช่วยหายใจ	ดร.ประชา แยมบางยาง
10.20 – 10.40 น.	พักทานอาหารว่าง	
10.40 – 11.00 น.	หลักการพื้นฐานของเครื่องช่วยหายใจ	ทีมภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทีมบริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์
11.00 – 12.00 น.	Service Procedure	ทีมภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทีมบริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	Trouble Shooting & Diagnostic test	ทีมภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทีมบริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์
14.00 – 14.40 น.	Repair and Disassembly	ทีมภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทีมบริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์

14.40 – 15.00 น.	พักผ่อนอาหารว่าง	
15.00 – 16.00 น.	Calibration and Testing	ทีมภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทีมบริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร (หัวข้อบรรยาย)
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน	
09.00 – 09.50 น.	เทคโนโลยีการวินิจฉัยโรคทางชีวโมเลกุล	ดร.ภรภัทร อัฐมโนลาภ
09.50 – 10.20 น.	หลักการพื้นฐานตู้อบเด็ก	ดร.ประชา แยมบางยาง
10.20 – 10.40 น.	พักทานอาหารว่าง	
10.40 – 11.00 น.	Service Procedure	ทีมภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทีมบริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์
11.00 – 12.00 น.	Trouble Shooting & Diagnostic test	ทีมภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทีมบริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.00 น.	Repair and Disassembly	ทีมภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทีมบริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์
14.00 – 14.40 น.	Calibration and Testing	ทีมภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทีมบริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์
14.40 – 15.00 น.	พักทานอาหารว่าง	
15.00 – 15.30 น.	ประเมินการอบรม	ทีมภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทีมบริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์
15.30 – 16.30 น.	แจกเกียรติบัตร และกล่าวปิดงาน	

6.3.2 ศาสตร์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

ท่านได้ใช้ความสามารถหลักในศาสตร์ของตนช่วยหาทางออกให้แก่ปัญหาของชาวบ้านได้อย่างไร

ศาสตร์เฉพาะ / สหวิทยาการ / บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น

Drug Delivery Systems form Bench to bedside

การพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการวินิจฉัยโรคด้วยเซนเซอร์ด้านการแพทย์

เซนเซอร์สำหรับหัวใจและหลอดเลือด

เซนเซอร์การตรวจวิเคราะห์ทางเคมีไฟฟ้า

เทคโนโลยีและหลักการพื้นฐานเครื่องจ่ายอากาศอัตราการไหลสูง (High Flow)

Trouble Shooting & Repair and Disassembly

Calibration and Testing

เทคโนโลยีด้านวัสดุนาโนเพื่องานด้านการแพทย์

หลักการพื้นฐานของเครื่องช่วยหายใจ

พักทานอาหารว่าง

หลักการพื้นฐานของเครื่องช่วยหายใจ

Service Procedure

เทคโนโลยีการวินิจฉัยโรคทางชีวโมเลกุล

หลักการพื้นฐานตู้อบเด็ก

6.4 เกิดผลกระทบต่อสังคมที่ประเมินได้ (Social Impact)

6.4.1 ผลกระทบทางสังคม

โครงการของท่านช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง ผลกระทบมีนัยสำคัญต่อ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนเพียงใด

- คน เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม (outcome / social impact)
- ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
- เกิดการประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยมหิดลและคณะวิศวกรรมศาสตร์ในด้านวิชาการไปยัง หน่วยงานทางการแพทย์ โรงพยาบาล ของกระทรวงสาธารณสุข โดยใช้การอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีและความก้าวหน้าทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ รวมถึงเพิ่มพูนความรู้ในการดูแล เทคโนโลยีดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เกิดการส่งเสริมและเพิ่มพูนความรู้เทคโนโลยีและความก้าวหน้าทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานดูแลทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ของหน่วยงานของกระทรวงสาธารณสุขทำให้เกิดการพัฒนาขีดความสามารถของงานวิจัยที่สามารถนำไปต่อยอดเทคโนโลยีและต่อยอดเชิงพาณิชย์จากการใช้ฐานข้อมูลสิทธิบัตร

6.4.2 แนวทางการธำรงรักษา (แผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน)

ระบุแผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน

.....

.....

.....

7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

แนบเอกสาร/รูปภาพ:

ไฟล์ PDF JPG





8. ช่องทางการติดต่อ

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวอินท์ชลิตา สุวรรณรังสิมา
ผู้ประสานงาน:	
หมายเลขโทรศัพท์:	063-9653923
อีเมล:	Inchalita.suw@mahidol.edu
ที่อยู่:	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
เว็บไซต์:	

ช่องทางอื่นๆ:	<input type="checkbox"/> Facebook	ระบุรายละเอียด	
	<input type="checkbox"/> Line	ระบุรายละเอียด	
	<input type="checkbox"/> Instagram	ระบุรายละเอียด	
	<input type="checkbox"/> Twister	ระบุรายละเอียด	
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ	ระบุรายละเอียด	

9. การอนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล Mahidol Social Engagement

- ยินยอม
- ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ซึ่งสามารถเข้าถึงได้เป็นการภายในมหาวิทยาลัยมหิดล
 - ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ออกสู่ภายนอกหรือสาธารณะ
- ไม่ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล

ลงนาม.....

(.....)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงนาม.....

(.....)

หัวหน้าภาควิชา.....