แบบบันทึกข้อมูลโครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้บันทึก: ชื่อ มัชฌิมา รัตนลัมภ์

ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์

เบอร์ติดต่อ0 02-889-2138 ต่อ 6351

อีเมล:matchima.rat@mahidol.ac.th

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

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

1. ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ (ไทย) :

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับนวัตกรรมของเครือข่ายกลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

.....

2. หัวหน้าโครงการ ☑ บุคลากรภายใน ม.มหิดล ☐ บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
อาจารย์ประจำ	รศ.ดร.เบญจพร เลิศอนันตวงศ์	ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์	Benchaporn.ler@mahidol.edu

3. ผู้ร่วมโครงการ ☐ บุคลากรภายใน ม.มหิดล ☑ บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
เจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการบริษัททางการแพทย์ 20 บริษัท จำนวน 40 คน			

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวัสดุทางการแพทย์ และเทคโนโลยีเซนเซอร์ด้านการแพทย์ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อใช้รับมือปัญหาทางสาธารณสุข
2. เกิดการเชื่อมโยงเครือข่ายกลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ที่มีอยู่เดิมและเกิดใหม่ ให้เกิดพันธมิตร ทางธุรกิจในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ตลอดจนโซ่อุปทานและห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) โดยใช้ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลเป็นหน่วยหลักใน การประสานงาน กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน การส่งเสริมสนับสนุนพัฒนาอุตสาหกรรม

โดยนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ ความคิดสร้างสรรค์มาประยุกต์ก่อให้ เกิดการเพิ่มผลิตภาพและนวัตกรรม นำไปสู่การพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม อย่างยั่งยืน

3. เกิดการรวมกลุ่มกิจการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการแพทย์เป้าหมายให้เข้มแข็งและยกระดับความร่วมมือ สร้างสรรค์นวัตกรรมและพัฒนาต่อยอดไปสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคต ที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตและดิจิทัล ในการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน โดยผ่านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการปรึกษาเชิงวิชาการ และธุรกิจอุตสาหกรรมจากผู้เชี่ยวชาญในแต่ละด้าน
4. เพื่อประชาสัมพันธ์ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดลให้เป็นที่รู้จักในด้านวิชาการรวมถึงช่วยส่งเสริมการเชื่อมโยงระหว่างบริษัทอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์กับหน่วยงานมหาวิทยาลัย

4.2 สถานะของโครงการ: ☐ กำลังดำเนินงาน ☑ เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ:	วัน/เดือน/ปี 5 กันยายน 2565	**วันที่สิ้นสุดโครงการ:**	วัน/เดือน/ปี 6 กันยายน 2565

4.3 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ :

☐ เด็กและเยาวชน	☐ แรงงาน	☐ ผู้ด้อยโอกาส
☐ ผู้ใหญ่	☐ แรงงานต่างด้าว	☐ ผู้ป่วย
☐ ผู้สูงอายุ	☐ ประชาชนแฝง	☐ ผู้พิการ
☑ อื่นๆ (ระบุ)	เจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการบริษัททางการแพทย์	

4.4 ภารกิจหลัก:

☐ การวิจัย	☐ การเรียนการสอน
☑ การบริการวิชาการ	☐ บูรณาการ

4.5 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ

☐ **ด้านความมั่นคง**

☐ การรักษาความสงบภายในประเทศ
☐ การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง
☐ การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคง ของชาติ
☐ การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติรวมถึงองค์กร ภาครัฐและที่มิใช่ภาครัฐ
☐ การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

☐ **ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน**

☐ การเกษตรสร้างมูลค่า
☐ อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
☐ สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว
☐ โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
☐ พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

☐ **ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์**

☐ การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม
☐ การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
☐ ปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21
☐ การตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย
☐ การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี
☐ การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
☐ การเสริมสร้างศักยภาพการกีฬาในการสร้างคุณค่าทางสังคมและพัฒนาประเทศ

☐ **ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม**

☐ การลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ
☐ การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี
☐ การเสริมสร้างพลังทางสังคม
☐ การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง

☐ **ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม**

☐ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
☐ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
☐ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
☐ พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็น เมืองที่เติบโตอย่าง ☐ ต่อเนื่อง
☐ พัฒนาความมั่นคง พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
☐ ยกระดับกระบวนทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

☐ **ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ**

☐ ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส
☐ ภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการโดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยง การพัฒนาในทุกระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่
☐ ภาครัฐมีขนาดเล็กลง เหมาะสมกับภารกิจ ส่งเสริมให้ประชาชนและทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศ
☐ ภาครัฐมีความทันสมัย
☐ บุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่นและเป็นมืออาชีพ
☐ ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ
☐ กฎหมายมีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทต่าง ๆ และมีเท่าที่จำเป็น

4.6 ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

☑ **การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้**

☐ โปรแกรมที่ 1 สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ
☐ โปรแกรมที่ 2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
☑ โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
☐ โปรแกรมที่ 4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)
☐ โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
☐ โปรแกรมที่ 6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

☑ **การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายทางสังคม**

☐ โปรแกรมที่ 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
☐ โปรแกรมที่ 8 สังคมสูงวัย
☑ โปรแกรมที่ 9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

☐ **การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน**

☐ โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ

☐ โปรแกรมที่ 11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมและพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
☐ โปรแกรมที่ 12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ

☐ **การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ**

☐ โปรแกรมที่ 13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
☐ โปรแกรมที่ 14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
☐ โปรแกรมที่ 15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

4.7 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน:

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

5. พื้นที่ดำเนินโครงการ

จังหวัด:	**กรุงเทพมหานคร**	อำเภอ/เขต:	
ตำบล/แขวง:		หมู่บ้าน:	
พิกัด:	โรงแรม ibis Bangkok Riverside		
หมายเหตุ:			

6. ผลการดำเนินการ

6.1 ร่วมคิดร่วมทำแบบหุ้นส่วน (Partnership)

6.1.1 องค์กรพันธมิตร

ชื่อองค์กร

นอกจากส่วนงานของท่านแล้ว มีส่วนงาน ภาคี หรือชุมชนใด ร่วมโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม
-

6.1.2 ปัญหา/บริบท/การเปลี่ยนแปลง

ปัญหาของชุมชน, บริบทของปัญหา, ความเปลี่ยนแปลงที่ต้องการให้เกิดขึ้น

เนื่องจากการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ส่งผลอย่างรุนแรงไปทั่วโลกและเกิดผลกระทบเป็นวงกว้างต่อหลายภาคส่วนในประเทศไทย ไม่ว่าจะเป็น ด้านความมั่นคงของเศรษฐกิจภายในประเทศ อุตสาหกรรม การเกษตร หรือด้านการบริการและการท่องเที่ยว เนื่องจากไวรัสโคโรนา 2019 สามารถเกิดกลายพันธุ์ได้ง่ายทำให้การระบาดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและไม่มีจุดสิ้นสุด อีกทั้งในปัจจุบันมีแนวโน้มจะเกิดการระบาดของโรคฝีดาษลิง และโรคอื่นๆที่สามารถเกิดการระบาดขึ้นได้ในอนาคต ดังนั้นการเตรียมความพร้อมด้านการแพทย์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ของประเทศจึงเป็นเรื่องสำคัญ ดังนั้นการสร้างบุคลากรด้านการแพทย์ที่มีความสามารถในการวิจัย ปรับปรุง สร้าง และพัฒนาอุปกรณ์ทางการแพทย์จะเป็นการช่วยในการสนับสนุนการรักษาและเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือภัยพิบัติด้านสาธารณสุขได้ในอนาคต

จากการที่ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นภาคที่วิชาที่ถูกก่อตั้งเป็นที่แรกของประเทศ ทำให้มีรากฐานที่พร้อมจะพัฒนา โดยในปัจจุบันได้มีโครงการเพื่อรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรมการแพทย์ที่เป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจรที่มีการรวมตัวมาก่อนแล้วระดับหนึ่ง และได้รับการคัดเลือกจากคณะทำงานไม่น้อยกว่า 20 กิจการ โดยในโครงการนี้ ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จะเป็นตัวกลางในการเชื่อมโยงวิสาหกิจขนาดต่างๆ และทำหน้าที่เป็นผู้ให้คำปรึกษา จัดกิจกรรมให้ความรู้ในการพัฒนาและนำเทคโนโลยีเชิงลึก (Deep Tech) เพื่อให้เกิดการส่งเสริมและสร้างแนวคิดหรือนวัตกรรมใหม่ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรทางการแพทย์รวมถึงการเสริมสร้างองค์ความรู้และแนะนำเทคโนโลยีใหม่ๆ ในปัจจุบันให้แก่พนักงานและผู้ประกอบการด้านการแพทย์ ทางภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์จึงได้ดำเนินการจัดทำโครงการ “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับนวัตกรรมของเครือข่ายกลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์” ในวันที่ 5-6 กันยายน 2565 ในหัวข้อเกี่ยวกับ Current Medical Device Ecosystem, Medical RoadMap, Workshop Medical Device Ecosystem ระดมสมองการสร้างเครือข่ายเพื่อพัฒนา Ecosystem ของกลุ่มผู้เข้าอบรม และเราจะเติมเต็มกันได้อย่างไร การพัฒนาการเชื่อมโยงอย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมสามารถซักถามข้อสงสัยในหัวข้อต่างๆ ได้ เพื่อเป็นการเพิ่มความรู้แนะนำเทคโนโลยีในปัจจุบัน และสร้างแนวคิดให้แก่ผู้ที่ทำงานด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์ และสามารถนำไปต่อยอดและพัฒนาสร้างอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อใช้ในการรับมือปัญหาทางสาธารณสุขต่างๆได้ อีกทั้งหากเกิดภัยพิบัติทางสาธารณสุขขึ้นการทราบถึงเทคโนโลยีใหม่ๆ และความรู้ด้านการแพทย์ต่างๆจะช่วยให้เกิดการพัฒนาสินค้าที่สามารถรักษา ป้องกันหรือบรรเทาภัยพิบัติทางสาธารณสุขดังกล่าวได้ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่างๆที่จะสร้างความเสียหาย

ให้แก่ประเทศ นอกจากนี้การอบรมนี้จะช่วยให้เกิดการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมหาวิทยาลัยมหิดล คณะวิศวกรรมศาสตร์ และภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ไปยัง ผู้ปฏิบัติงานทางด้านการแพทย์ และบริษัททางการแพทย์ต่างๆ ซึ่งจะส่งผลให้ผู้เข้าร่วมทราบถึงการดำเนินงานต่างๆ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยมหิดล รวมถึงส่งเสริมและเพิ่มโอกาสให้เกิดการเชื่อมโยงการทำงานระหว่างภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดลกับบริษัทอุตสาหกรรมทางการแพทย์ซึ่งจะช่วยให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีต่างๆเกี่ยวกับการแพทย์ได้

6.1.3 ทรัพยากรหลัก

ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

วิทยากร จำนวน 11 คน
เจ้าหน้าที่ดำเนินงานในวันประชุม 10 คน
เจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ facilitator ใน workshop 2 คน

6.2 เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit)

6.2.1 ผู้ได้รับประโยชน์

โครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม เกิดประโยชน์แก่ฝ่ายต่าง ๆ อย่างไรบ้าง
ประโยชน์ที่เกิดขึ้น แก่ ชุมชน มหาวิทยาลัย อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร เป็นต้น

ประชาชนทั่วไป/ผู้ประกอบการ และนักวิจัย ที่สนใจเกี่ยวกับวัสดุทางการแพทย์ และเทคโนโลยีเซนเซอร์ด้านการแพทย์ การสร้างเครือข่ายกลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ให้เข้มแข็งยิ่งขึ้น การส่งเสริมสนับสนุนพัฒนาอุตสาหกรรม โดยนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ ความคิดสร้างสรรค์มาประยุกต์ก่อให้ เกิดการเพิ่มผลิตภาพและนวัตกรรม นำไปสู่การพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน

6.2.2 ผลการดำเนินการ

ผลผลิตของโครงการ/งานวิจัย

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวัสดุทางการแพทย์ และเทคโนโลยีเซนเซอร์ด้านการแพทย์ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อใช้รับมือปัญหาทางสาธารณสุข
2. เกิดความเชื่อมโยงเครือข่ายกลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ที่มีอยู่เดิมและเกิดใหม่ ให้เกิดพันธมิตร ทางธุรกิจในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ตลอดจนโซ่อุปทานและห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) โดยใช้ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลเป็นหน่วยหลักใน การประสานงาน กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน การส่งเสริมสนับสนุนพัฒนาอุตสาหกรรม โดยนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ ความคิดสร้างสรรค์มาประยุกต์ก่อให้ เกิดการเพิ่มผลิตภาพและนวัตกรรม นำไปสู่การพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม อย่างยั่งยืน
3. สามารถรวมกลุ่มกิจการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการแพทย์เป้าหมายให้เข้มแข็งและยกระดับความร่วมมือสร้างสรรค์นวัตกรรมและพัฒนาต่อยอดไปสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคต ที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตและดิจิทัล ในการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน โดยผ่านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการปรึกษาเชิงวิชาการ และธุรกิจอุตสาหกรรมจากผู้เชี่ยวชาญในแต่ละด้าน

6.3 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

6.3.1 กิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

วันที่และเวลา	รายละเอียด
4 กันยายน 2565 13.00 – 20.00	เตรียมงาน สถานที่ และ ประชุมเตรียมความพร้อม
5-6 กันยายน 2565 08.30 – 21.00	1. Current Medical Device Ecosystem
	2. Medical RoadMap
	3. Workshop Medical Device Ecosystem
	4. ระดมสมองการสร้างเครือข่ายเพื่อพัฒนา Ecosystem ของกลุ่มผู้เข้าอบรม
	5. เราจะเติมเต็มกันได้อย่างไร การพัฒนาการเชื่อมโยงอย่างเป็นรูปธรรม

6.3.2 ศาสตร์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

ท่านได้ใช้ความสามารถหลักในศาสตร์ของตนช่วยหาทาออกให้แก่ปัญหาของชาวบ้านได้อย่างไร

ศาสตร์เฉพาะ / สหวิทยาการ / บูรณการภูมิปัญญาท้องถิ่น

1. วัสดุทางการแพทย์ และเทคโนโลยีเซนเซอร์ด้านการแพทย์
2. ความเชื่อมโยงเครือข่ายกลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ที่มีอยู่เดิมและเกิดใหม่ ให้เกิดพันธมิตร ทางธุรกิจในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ตลอดจนโซ่อุปทานและห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) โดยใช้ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลเป็นหน่วยหลักใน การประสานงาน

6.4 เกิดผลกระทบต่อสังคมที่ประเมินได้ (Social Impact)

6.4.1 ผลกระทบทางสังคม

โครงการของท่านช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง ผลกระทบมีนัยสำคัญต่อ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนเพียงใด

- คน เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม (outcome / social impact)
- ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Current Medical Device Ecosystem, Medical RoadMap, Workshop Medical Device Ecosystem ระดมสมองการสร้างเครือข่ายเพื่อพัฒนา Ecosystem ของกลุ่มผู้เข้าอบรม จะเป็นการเติมเต็มกันได้อย่างไร การพัฒนาการเชื่อมโยงอย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมสามารถซักถามข้อสงสัยในหัวข้อต่างๆ ได้ เพื่อเป็นการเพิ่มความรู้ แนะนำเทคโนโลยีในปัจจุบัน และสร้างแนวคิดให้แก่ผู้ที่ทำงานด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์ และสามารถนำไปต่อยอดและพัฒนาสร้างอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อใช้ในการรับมือปัญหาทางสาธารณาสุข

ต่างๆได้ อีกทั้งหากเกิดภัยพิบัติทางสาธารณาสุขขึ้นการทราบถึงเทคโนโลยีใหม่ๆ และความรู้ด้านการแพทย์ต่างๆจะช่วยให้เกิดการพัฒนาสินค้าที่สามารถรักษา ป้องกันหรือบรรเทาภัยพิบัติทางสาธารณสุขดังกล่าวได้ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่างๆที่จะสร้างความเสียหายให้แก่ประเทศ นอกจากนี้การอบรมนี้จะช่วยให้เกิดการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมหาวิทยาลัยมหิดล คณะวิศวกรรมศาสตร์ และภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ไปยัง ผู้ปฏิบัติงานทางด้านการแพทย์และบริษัททางการแพทย์ต่างๆ ซึ่งจะส่งผลให้ผู้เข้าร่วมทราบถึงการดำเนินงานต่างๆ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยมหิดล รวมถึงส่งเสริมและเพิ่มโอกาสให้เกิดการเชื่อมโยงการทำงานระหว่างภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดลกับบริษัทอุตสาหกรรมทางการแพทย์ซึ่งจะช่วยให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีต่างๆเกี่ยวกับการแพทย์ได้

6.4.2 แนวทางการธำรงรักษา (แผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน)

ระบุแผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน

การจัดอบรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อกระจายความรู้อย่างกว้างขวาง

7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

แนบเอกสาร/รูปภาพ: ไฟล์ PDF JPG

8. ช่องทางการติดต่อ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ประสานงาน:	**นางสาว ฐิตยาพร พัฒนเสถียรกุล**
หมายเลขโทรศัพท์:	**062-5988744**
อีเมล์:	
ที่อยู่:	**25/25 ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม**
เว็บไซต์:	

ช่องทางอื่นๆ:	☑ Facebook	ระบุรายละเอียด	Biomedical Engineering at Mahidol University!
	☐ Line	ระบุรายละเอียด	
	☐ Instagram	ระบุรายละเอียด	
	☐ Twister	ระบุรายละเอียด	
	☐ อื่นๆ	ระบุรายละเอียด	

9. การอนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล Mahidol Social Engagement

☑ ยินยอม

☑ ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ซึ่งสามารถเข้าถึงได้เป็นการภายในมหาวิทยาลัยมหิดล

☐ ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ออกสู่ภายนอกหรือสาธารณะ

☐ **ไม่ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล**

ลงนาม.....

(รศ.ดร.เบญจพร เลิศอนันตวงศ์)
ผู้รับผิดชอบโครงการการ

ลงนาม.....

(ผศ.ดร.วรากร เจริญสุข)
รักษาการแทนหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์