

แบบบันทึกข้อมูลโครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้บันทึก: ชื่อนางสาวมัชฌิมา รัตนลัมภ์

ภาควิชา/หน่วยงาน :วิศวกรรมชีวการแพทย์

เบอร์ติดต่อ:02-889-2138 ต่อ 6351-2

อีเมล:Matchima.rat@mahidol.edu

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

- สำนักงานอธิการบดี (OP) หน่วยงานภายนอก ม.มหิดล
 หน่วยงานภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ โปรตระบุ หน่วยงาน.....
 อื่นๆ โปรตระบุ หน่วยงาน.....

ประเภทโครงการ

- โครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
 โครงการระดับมหาวิทยาลัยที่มีการบูรณาการร่วมกับส่วนงานสามารถสร้าง Impact และตอบสนอง SDGs
 โครงการขับเคลื่อนนโยบายชั้นนำสังคม/นโยบายชั้นนำสังคมของมหาวิทยาลัยที่สำคัญระดับชาติและนานาชาติ

1. ชื่อโครงการ/เรื่อง

ชื่อโครงการ (ไทย):

กิจกรรมโลกสวยด้วย Biomed ประจำปีการศึกษา 2566

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

.....

2. หัวหน้าโครงการ

- บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
บุคลากรภายใน ม.มหิดล	ผศ.ดร.วรากร เจริญสุข	ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์	Warakorn.cha@mahidol.ac.th

3. ผู้ร่วมโครงการ

- บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
เป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ จำนวน 97 คน ประกอบด้วย			
5.1 อาจารย์	จำนวน	17 คน	
5.2 เจ้าหน้าที่ภาควิชา	จำนวน	7 คน	
5.3 นักศึกษาระดับปริญญาตรี	จำนวน	40 คน	
5.4 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	จำนวน	13 คน	
5.5 นักศึกษาแพทย์โครงการร่วม M.D.-M.Eng.	จำนวน	12 คน	

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์:

ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เปิดการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก ที่มุ่งเน้นทางด้านวิชาการ รวมทั้งประสบการณ์จากเรียนการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัย และนอกมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในทุกๆ ด้าน ส่งผลให้เป็นพลเมือง ที่มีคุณภาพของประเทศชาติและสังคมต่อไป หนึ่งในภารกิจหลักของภาควิชา เพื่อแสวงหาความร่วมมือและเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมุ่งหวังที่จะให้เกิดการบริการวิชาการ ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ภาควิชา วิจัยและพัฒนาไปสู่ภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งในอุตสาหกรรม ชุมชนและสังคม เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตบัณฑิต รวมถึงการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถในการทำวิจัย พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม และยังสนับสนุนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยด้าน Research Excellence สร้างความเป็นเลิศในการวิจัย ในการนี้ เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และทราบถึงความสำคัญของวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ต่อประเทศไทย รวมทั้งแนวทางในการประกอบอาชีพในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์ยิ่งขึ้น ภาควิชา จึงได้จัดโครงการ“โลกสวยด้วย Biomed ประจำปีการศึกษา 2566” นั้น เพื่อเป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ภาควิชา วิจัยและพัฒนา และทราบถึงแนวทางในการประกอบอาชีพในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์มากขึ้น ทั้งยังเปิดโอกาสให้อาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาแพทย์โครงการร่วม M.D.-M.Eng. ได้ทำความรู้จักกัน แลกเปลี่ยนทัศนคติมุมมองทางความคิด เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ และได้ทำกิจกรรมร่วมกันเพื่อเสริมสร้างสัมพันธภาพอันดีระหว่างกัน อันจะนำไปสู่ความร่วมมือและเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชนในอนาคต นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีการเผยแพร่ความรู้และความสำคัญของวิชาชีพทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ให้แก่ชุมชนขึ้นในกิจกรรมดังกล่าวด้วย

4.2 สถานะของโครงการ: กำลังดำเนินงาน เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ: วัน/เดือน/ปี
24 เมษายน 2567

วันที่สิ้นสุดโครงการ: วัน/เดือน/ปี
26 เมษายน 2567

4.3 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ :

- เด็กและเยาวชน แรงงาน ผู้ด้อยโอกาส
- ผู้ใหญ่ แรงงานต่างด้าว ผู้ป่วย
- ผู้สูงอายุ ประชาชนแฝง ผู้พิการ
- อื่นๆ (ระบุ)

4.4 ภารกิจหลัก:

- 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 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 checked="" type="checkbox"/> ปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/> การตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย
<input 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"/> ยกระดับกระบวนการตัดสินใจเพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

<input type="checkbox"/> ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส
<input type="checkbox"/> ภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการโดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยง การพัฒนาในทุก ระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่
<input type="checkbox"/> ภาครัฐมีขนาดเล็กลง 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 type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 1 สร้างระบบผลิตและพัฒนาากำลังคนให้มีคุณภาพ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
<input checked="" type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)
<input checked="" 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 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 type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

4.7 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน:



โปรดระบุว่าโครงการของท่านสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อใด.....4,9.....

5. พื้นที่ดำเนินโครงการ

จังหวัด:

ประจวบคีรีขันธ์

อำเภอ/เขต:

หัวหิน

ตำบล/แขวง:

หมู่บ้าน:

พิกัด:

ณ โรงแรมเบสท์เวสเทิร์นพลัส คารา
เพช

หมายเหตุ:

6. ผลการดำเนินการ

6.1 ร่วมคิดร่วมทำแบบหุ้นส่วน (Partnership)

6.1.1 องค์กรพันธมิตร

ชื่อองค์กร

นอกจากส่วนงานของท่านแล้ว มีส่วนงาน ภาครัฐ หรือชุมชนใด ร่วมโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี

6.1.2 ปัญหา/บริบท/การเปลี่ยนแปลง

ปัญหาของชุมชน, บริบทของปัญหา, ความเปลี่ยนแปลงที่ต้องการให้เกิดขึ้น

-

6.1.3 ทรัพยากรหลัก

ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ เพื่อดำเนินการจัดกิจกรรมให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์

6.2 เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit)

6.2.1 ผู้ได้รับประโยชน์

โครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม เกิดประโยชน์แก่ฝ่ายต่าง ๆ อย่างไรบ้าง

ประโยชน์ที่เกิดขึ้น แก่ ชุมชน มหาวิทยาลัย อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร เป็นต้น

นักศึกษาคณะวิศวกรรมชีวการแพทย์ ได้นำเสนอโครงการวิจัยของตนเองในสถานการณ์ที่เป็นทางการ เพื่อให้
เกิดความเข้มข้น ในการพัฒนาการวิจัย การได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับสาขาวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์
กับอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง จะทำให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ที่ดีขึ้นใน
อนาคต

รวมถึง การที่นักศึกษาพบปะกันระหว่างนักศึกษาทั้งจากคณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะแพทยศาสตร์

โรงพยาบาลรามาธิบดี เป็นการเสริมสร้างเครือข่ายทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ที่เข้มแข็งต่อไปในอนาคต

6.2.2 ผลการดำเนินการ

ผลผลิตของโครงการ/งานวิจัย

- นักศึกษาระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 4 ได้นำเสนอโครงการงานวิจัยของนักศึกษา
- นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้ทำการถ่ายทอดความรู้ เทคนิค รูปแบบ และฝึกฝนทักษะให้กับนักศึกษา
ระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 4
- ผู้เข้าร่วมโครงการได้แลกเปลี่ยนการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านงานวิจัยระหว่างกัน
- ผู้เข้าร่วมโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจและเกิดการเตรียมความพร้อมในการจะออกไปประกอบอาชีพใน
สาขาวิชาชีพวิศวกรรมชีวการแพทย์

6.3 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

6.3.1 กิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

- นักศึกษาปริญญาตรีปี 4 นำเสนอผลงานโครงงานวิจัยของนักศึกษา
- นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ได้ทำการถ่ายทอดความรู้ เทคนิค รูปแบบ และฝึกฝนทักษะให้กับนักศึกษาปริญญาตรีปี 4
- อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ภาควิชา ประชุมปรึกษาหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นแนวทางการพัฒนาการศึกษา
- อาจารย์ เจ้าหน้าที่ภาควิชา และนักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรมสนทนาร่วมกัน

6.3.2 ศาสตร์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

ท่านได้ใช้ความสามารถหลักในศาสตร์ของตนช่วยหาทางออกให้แก่ปัญหาของชาวบ้านได้อย่างไร

ศาสตร์เฉพาะ / สหวิทยาการ / บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น

การแลกเปลี่ยนความรู้ศาสตร์ทางการแพทย์ วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมชีวการแพทย์ เพื่อพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมทางวิศวกรรมชีวการแพทย์

6.4 เกิดผลกระทบต่อสังคมที่ประเมินได้ (Social Impact)

6.4.1 ผลกระทบทางสังคม

โครงการของท่านช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง ผลกระทบมีนัยสำคัญต่อ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนเพียงใด

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

การผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และเป็นนักพัฒนาด้านนวัตกรรมสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาการผลิตเครื่องมือแพทย์ และ การพัฒนาการใช้งานเครื่องมือแพทย์ ให้ตอบสนองต่อการใช้งานของคนไข้ รวมถึง ความต้องการจริงของแพทย์

6.4.2 แนวทางการธำรงรักษา (แผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน)

ระบุแผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน

ดำเนินการจัดโครงการปีละ 1 ครั้ง

7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

แนบเอกสาร/รูปภาพ:

ไฟล์ PDF JPG







8. ช่องทางการติดต่อ

ชื่อ-นามสกุล

นางสาวมัชฌิมา รัตนลัมภ์

ผู้ประสานงาน:

หมายเลขโทรศัพท์:

02-889-2138 ต่อ 6351-2

อีเมล:

Matchima.rat@mahidol.edu

ที่อยู่:

25/25 ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

เว็บไซต์:

-

ช่องทางอื่นๆ:

Facebook

ระบุรายละเอียด

Line

ระบุรายละเอียด

Instagram

ระบุรายละเอียด

Twister

ระบุรายละเอียด

อื่นๆ

ระบุรายละเอียด

9. การอนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล Mahidol Social Engagement

ยินยอม

ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ซึ่งสามารถเข้าถึงได้เป็นการภายในมหาวิทยาลัยมหิดล

ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ออกสู่ภายนอกหรือสาธารณะ

ไม่ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล

ลงนาม.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ ศุทธากรณ์)

ผู้รับผิดชอบโครงการการ

ลงนาม.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรากร เจริญสุข)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์