

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 โปรตรระบุ หน่วยงาน.....  
 อื่นๆ โปรตรระบุ หน่วยงาน.....

ประเภทโครงการ

- โครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม  
 โครงการระดับมหาวิทยาลัยที่มีการบูรณาการร่วมกับส่วนงานสามารถสร้าง Impact และตอบสนอง SDGs  
 โครงการขับเคลื่อนนโยบายชั้นนำสังคม/นโยบายชั้นนำสังคมของมหาวิทยาลัยที่สำคัญระดับชาติและนานาชาติ

1. ชื่อโครงการ/เรื่อง

ชื่อโครงการ (ไทย):

โครงการ Mahidol Biomed M.D.-M.Eng. Mini Symposium ประจำปีการศึกษา 2566

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

.....

2. หัวหน้าโครงการ     บุคลากรภายใน ม.มหิดล     บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
บุคลากรภายใน ม.มหิดล	รศ.ดร.จักรกฤษณ์ ศุทธากรณ์	ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์	Jackrit.sut@mahidol.ac.th

3. ผู้ร่วมโครงการ     บุคลากรภายใน ม.มหิดล     บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
1. คณาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 15 คน			
2. นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 22 คน			
3. เจ้าหน้าที่ 7 คน			
4. อาจารย์จากคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี จำนวน 4 คน			
5. นักศึกษา ป.ตรี หลักสูตร แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี โครงการหลักสูตรร่วม จำนวน 7 คน			

#### 4. รายละเอียดโครงการ

##### 4.1 วัตถุประสงค์:

เพื่อให้ศึกษานำเสนอรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาหลักสูตรโครงการร่วม พ.บ.-วศ.ม. สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ อย่างเป็นทางการ โดยเป็นการนำเสนอให้กับคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ รวมถึงคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาการแพทย์ จากคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี และนักศึกษาชั้นปีอื่นๆ ได้รับฟังและร่วมให้ความเห็น เพื่อให้เกิดความเข้มข้นในการดำเนินการวิจัย รวมถึงยังเป็นการจำลองการนำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ เพื่อเป็นการกระตุ้นให้เกิดความก้าวหน้าในการวิจัย และเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้พบปะ พูดคุยและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์กับคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทั้งทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ การแพทย์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์ ซึ่งจะช่วยให้เห็นมุมมองที่หลากหลายในการวิจัยในสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ และกระตุ้นให้เกิดความตื่นตัวในการพัฒนางานวิจัยของตนเองต่อไปในอนาคต รวมถึง การจัด Mini Symposium ยังทำให้เกิดการได้พบปะระหว่างคณาจารย์จากทั้งสองคณะได้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี ซึ่งจะทำให้เกิดการกระชับเครือข่ายความร่วมมือ ทั้งด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การดูแลนักศึกษาในโครงการหลักสูตรร่วม ให้มีความเข้มแข็งและมีประสิทธิภาพมากขึ้นในอนาคต

4.2 สถานะของโครงการ:  กำลังดำเนินงาน  เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ: วัน/เดือน/ปี  
27 เมษายน 2567

วันที่สิ้นสุดโครงการ: วัน/เดือน/ปี  
27 เมษายน 2567

##### 4.3 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ :

- |   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> เด็กและเยาวชน | <input type="checkbox"/> แรงงาน         | <input type="checkbox"/> ผู้ด้อยโอกาส |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ใหญ่       | <input type="checkbox"/> แรงงานต่างด้าว | <input type="checkbox"/> ผู้ป่วย      |
| <input type="checkbox"/> ผู้สูงอายุ               | <input type="checkbox"/> ประชาชนแฝง     | <input type="checkbox"/> ผู้พิการ     |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)             |   |                                       |

##### 4.4 ภารกิจหลัก:

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> การวิจัย | <input checked="" type="checkbox"/> การเรียนการสอน |
| <input type="checkbox"/> การบริการวิชาการ    | <input type="checkbox"/> 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:	กรุงเทพมหานคร	อำเภอ/เขต:	ราชเทวี
ตำบล/แขวง:	พญาไท	หมู่บ้าน:	
พิกัด:	โรงแรม เดอะ สุโกศล		
หมายเหตุ:			

## 6. ผลการดำเนินการ

### 6.1 ร่วมคิดร่วมทำแบบหุ้นส่วน (Partnership)

#### 6.1.1 องค์กรพันธมิตร

##### ชื่อองค์กร

นอกจากส่วนงานของท่านแล้ว มีส่วนงาน ภาควิชา หรือชุมชนใด ร่วมโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

- คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี
- กลุ่มอุตสาหกรรมผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

#### 6.1.2 ปัญหา/บริบท/การเปลี่ยนแปลง

ปัญหาของชุมชน, บริบทของปัญหา, ความเปลี่ยนแปลงที่ต้องการให้เกิดขึ้น

การขาดบุคลากรทางการแพทย์ที่

#### 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

การเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้พบปะ พูดคุยและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์กับคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทั้งทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ การแพทย์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์ ซึ่งจะทำให้เห็นมุมมองที่หลากหลายในการวิจัยในสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ และกระตุ้นให้เกิดความตื่นตัวในการพัฒนางานวิจัยของตนเองต่อไปในอนาคต

### 6.2.2 ผลการดำเนินการ

ผลผลิตของโครงการ/งานวิจัย

1. การนำเสนอรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการวิจัยวิทยานิพนธ์ในปีการศึกษา 2567 ของนักศึกษาหลักสูตรโครงการร่วม พ.บ.-วศ.ม. สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ อย่างเป็นทางการ จะทำให้นักศึกษาได้รับข้อคิดเห็นจากคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ รวมถึง คณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาการแพทย์ จากคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี และนักศึกษาชั้นปีอื่นๆ เพื่อให้เกิดความเข้มข้นในการดำเนินการวิจัย รวมถึงยังเป็นการจำลองการนำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ เพื่อเป็นการกระตุ้นให้เกิดความก้าวหน้าในการวิจัย
2. เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้พบปะ พูดคุยและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์กับคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมชีวการแพทย์ ทั้งทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ การแพทย์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์ ซึ่งจะทำให้เห็นมุมมองที่หลากหลายในการวิจัยในสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ และกระตุ้นให้เกิดความตื่นตัวในการพัฒนางานวิจัยของตนเองต่อไปในอนาคต
3. การพบปะระหว่างคณาจารย์จากทั้งสองคณะได้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี ซึ่งจะทำให้เกิดการกระชับเครือข่ายความร่วมมือ ทั้งด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การดูแลนักศึกษาในโครงการหลักสูตรร่วม ให้มีความเข้มแข็งและมีประสิทธิภาพมากขึ้นในอนาคต

### 6.3 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

#### 6.3.1 กิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

**Mahidol Biomed M.D.-M.Eng. Mini Symposium ประจำปีการศึกษา 2566**  
**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)**  
**วันเสาร์ที่ 27 เมษายน 2567**  
**ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ ณ ห้องกลมมาศ ชั้น 6**

เวลา	กิจกรรม
9.00 – 10.00 น.	ลงทะเบียน
10.00 – 10.15 น.	<i>พิธีเปิด Mahidol Biomed M.D.-M.Eng. Mini Symposium</i>
10.15 – 10.35 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ TRANSFORMER-BASED APPROACH TO PREDICT 24-2 VISUAL FIELD FROM OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES IN GLAUCOMA PATIENTS
10.35 – 10.55 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ MACHINE LEARNING-BASED PREDICTION OF ESCHERICHIA COLI SUSCEPTIBILITY PROFILE TO CIPROFLOXACIN USING HIGH-RESOLUTION MELT ANALYSIS
10.55 – 11.10 น.	<i>รับประทานอาหารว่าง</i>
11.10 – 11.30 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ PREDICTIVE ANALYSIS OF DRIVER DROWSINESS PROGRESSION: A PHYSIOLOGICAL-BASED APPROACH FOR REAL-TIME MONITORING AND PRE-DRIVING ASSESSMENT
11.30 – 11.50 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ A NEAR-INFRARED IRRADIATION SYSTEM USING LEDS AS AN IN-HOUSE DEVELOPED ALTERNATIVE FOR PHOTOTHERMAL THERAPY WITH GOLD NANOSTARS IN CANCER TREATMENT
11.50 – 12.10 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ THE USE OF URINARY DNA METHYLATION AS A DIAGNOSTIC TOOL FOR PROSTATE CANCER
12.10 – 13.00 น.	<i>รับประทานอาหารกลางวัน</i>
13.00 – 14.00 น.	<i>การบรรยายพิเศษ คุณจรรยาพร คุณะดิตร ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</i>
14.00 – 14.20 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ DESIGN OPTIMIZATION OF A SOFT ROBOTIC MANIPULATOR FOR INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SURGERY BASED ON ANATOMICAL CONSTRAINTS
14.20 – 14.40 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ INTRA-OPERATIVE TRAJECTORY REALIGNMENT ALGORITHM FOR MINIMIZING PEDICAL SCREW MISPLACEMENT IN CERVICAL SPINAL FUSION
14.40 – 15.00 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ COLD STATIC STORAGE VERSUS EX VIVO CONTINUOUS HYPOTHERMIC PERFUSION FOR FOUR-HOUR CARDIAC PRESERVATION: ULTRASTRUCTURAL CHANGES AND MYOCARDIAL CONTRACTION UNITS FUNCTION EXAMINATION IN A THAI LOCAL SWINE SLAUGHTERHOUSE CARDIAC MODEL
15.00 – 15.20 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ ADVANCING ANESTHETIC MONITORING: INVESTIGATING THE FEASIBILITY OF EEG-HRV INTEGRATION FOR ASSESSING DEPTH OF ANESTHESIA IN SURGICAL PATIENTS
15.20 – 15.35 น.	<i>รับประทานอาหารว่าง</i>
15.35 – 15.55 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ IN VITRO ASSESSMENT OF MICROBEADS CO-ENCAPSULATING IMMORTALIZED HEPATOCYTES AND MESENCHYMAL STEM CELLS WITH HGF-LOADED MICROSPHERES
15.55 – 16.15 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ TRANSRANIAL FOCUSED ULTRASOUND TRANSDUCER POSITIONING FOR VISUAL CORTEX STIMULATION: A NEURAL NETWORK APPROACH
16.15 – 16.35 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ MULTILINGUAL RETRIEVAL AUGMENTED LANGUAGE MODEL FOR DIFFERENTIAL DIAGNOSIS RESPIRATORY DISEASE FROM THAI-TRANSLATED OSCE MEDICAL CONVERSATION
16.35 – 16.55 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ NOVEL SYNTHESIS OF GaOOH NANOPARTICLES FOR TARGETED HEAD AND NECK SQUAMOUS CELL CARCINOMA THERAPY
16.55 – 17.15 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ ENHANCING MEDICAL QUESTION ANSWERING IN LARGE LANGUAGE MODELS THROUGH KNOWLEDGE GRAPHS AND RETRIEVAL AUGMENTED GENERATION
17.15 – 17.35 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ INTRADERMAL mRNA-LIPID NANOPARTICLE DELIVERY FOR ENHANCEMENT OF COLLAGEN SYNTHESIS
17.35 – 17.55 น.	นักศึกษานำเสนอ หัวข้อ ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN INTRACRANIAL ANEURYSM VOLUME MEASUREMENT
18.00 – 19.00 น.	<i>พิธีมอบเกียรติบัตรแสดงความยินดีแก่นักศึกษา</i>
19.00 – 21.30 น.	<i>รับประทานอาหารเย็น</i>



### 6.3.2 ศาสตร์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

ท่านได้ใช้ความสามารถหลักในศาสตร์ของตนช่วยหาทางออกให้แก่ปัญหาของชาวบ้านได้อย่างไร  
ศาสตร์เฉพาะ / สหวิทยาการ / บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น  
การแลกเปลี่ยนความรู้ศาสตร์ทางการแพทย์ วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมชีวการแพทย์ เพื่อพัฒนางานวิจัย  
และนวัตกรรมทางวิศวกรรมชีวการแพทย์

### 6.4 เกิดผลกระทบต่อสังคมที่ประเมินได้ (Social Impact)

#### 6.4.1 ผลกระทบทางสังคม

โครงการของท่านช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง ผลกระทบมีนัยสำคัญต่อ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน  
เพียงใด

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

การผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และเป็นนักพัฒนาด้านนวัตกรรมสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ส่งเสริมให้เกิดการ  
พัฒนาด้านการผลิตเครื่องมือแพทย์ และ การพัฒนาการใช้งานเครื่องมือแพทย์ ให้ตอบสนองต่อการใช้งานของ  
คนไข้ 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

อีเมลล์: 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