

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):

โครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยา

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

Microbiology Workshop

2. หัวหน้าโครงการ

บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
อาจารย์ประจำ	รศ.ดร.นรเศรษฐ์ ณ สงขลา	ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์	Norased.nas@mahidol.ac.th

3. ผู้ร่วมโครงการ

บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์		จำนวน 1 คน	
นักวิจัยภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์		จำนวน 6 คน	
บุคคลภายนอกที่สนใจ		จำนวน 8 คน	

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับจุลินทรีย์และการเพาะเลี้ยง การทำบริสุทธิ์เชื้อจุลินทรีย์ การประเมินความสามารถในการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ การจัดจำแนกเชื้อจุลินทรีย์ การตรวจวิเคราะห์ผลทางจุลชีววิทยา การเตรียมเซลล์สัตว์ สำหรับการทดลอง

4.2 สถานะของโครงการ: กำลังดำเนินงาน เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ: วัน/เดือน/ปี
15 มีนาคม 2565

วันที่สิ้นสุดโครงการ: วัน/เดือน/ปี
16 มีนาคม 2565

4.3 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ :

เด็กและเยาวชน แรงงาน ผู้ด้อยโอกาส

ผู้ใหญ่ แรงงานต่างด้าว ผู้ป่วย

ผู้สูงอายุ ประชาชนแฝง ผู้พิการ

อื่นๆ (ระบุ)

นักวิจัย/ผู้ประกอบการ / ผู้ที่สนใจด้าน

Microbiology

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

4.7 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน:



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

5. พื้นที่ดำเนินโครงการ

จังหวัด:	<input type="text" value="นครปฐม"/>	อำเภอ/เขต:	<input type="text" value="พุทธมณฑล"/>
ตำบล/แขวง:	<input type="text" value="ศาลายา"/>	หมู่บ้าน:	<input type="text"/>
พิกัด:	<input type="text" value="คณะวิศวกรรมศาสตร์"/>		
หมายเหตุ:	<input type="text"/>		

6. ผลการดำเนินการ

6.1 ร่วมคิดร่วมทำแบบหุ้นส่วน (Partnership)

6.1.1 องค์กรพันธมิตร

ชื่อองค์กร

นอกจากส่วนงานของท่านแล้ว มีส่วนงาน ภาควิ หรือชุมชนใด ร่วมโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

1. บริษัท บี แอล.ฮั่ว จำกัด
2. บริษัท อาร์.เอ็กซ์ จำกัด
3. บริษัท เพอร์มาร์ คอปอเรชั่น จำกัด
4. บริษัท อมตะ เมดิแคร์ จำกัด
5. บริษัท อินทรอนิคส์ จำกัด

6.1.2 ปัญหา/บริบท/การเปลี่ยนแปลง

ปัญหาของชุมชน, บริบทของปัญหา, ความเปลี่ยนแปลงที่ต้องการให้เกิดขึ้น

จุลินทรีย์และการเพาะเลี้ยง การทำบริสุทธิ์เชื้อจุลินทรีย์ การประเมินความสามารถในการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ การจัดจำแนกเชื้อจุลินทรีย์ การตรวจวิเคราะห์ผลทางจุลชีววิทยา การเตรียมเซลล์สัตว์สำหรับการทดลอง

6.1.3 ทรัพยากรหลัก

ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

อาจารย์บุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยมหิดล	จำนวน 1 คน
นักวิจัยภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์	จำนวน 6 คน
บุคคลภายนอกที่สนใจ	จำนวน 8 คน

6.2 เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit)

6.2.1 ผู้ได้รับประโยชน์

โครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม เกิดประโยชน์แก่ฝ่ายต่าง ๆ อย่างไรก็ตามบ้าง
ประโยชน์ที่เกิดขึ้น แก่ ชุมชน มหาวิทยาลัย อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร เป็นต้น
ประชาชนทั่วไป/ผู้ประกอบการ และนักวิจัย ที่สนใจเกี่ยวกับ ด้านจุลชีววิทยา

6.2.2 ผลการดำเนินการ

ผลผลิตของโครงการ/งานวิจัย
ได้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ จุลินทรีย์และการเพาะเลี้ยง การทำบริสุทธิ์เชื้อจุลินทรีย์ การประเมิน
ความสามารถในการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ การจัดจำแนกเชื้อจุลินทรีย์ การตรวจวิเคราะห์ผลทางจุลชีววิทยา การ
เตรียมเซลล์สัตว์สำหรับการทดลอง

6.3 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

6.3.1 กิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

รายละเอียดกิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

1. การบรรยาย จุลินทรีย์และการเพาะเลี้ยง
2. อบรมเชิงปฏิบัติการ การทำบริสุทธิ์เชื้อจุลินทรีย์
3. อบรมเชิงปฏิบัติการ การประเมินความสามารถในการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์
4. อบรมเชิงปฏิบัติการการจำแนกเชื้อจุลินทรีย์
5. อบรมเชิงปฏิบัติการ การตรวจและวิเคราะห์ผลทางจุลชีววิทยา

6.3.2 ศาสตร์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

ท่านได้ใช้ความสามารถหลักในศาสตร์ของตนช่วยหาทางออกให้แก่ปัญหาของชาวบ้านได้อย่างไร
ศาสตร์เฉพาะ / สหวิทยาการ / บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น
จุลินทรีย์และการเพาะเลี้ยง การทำบริสุทธิ์เชื้อจุลินทรีย์ การประเมินความสามารถในการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์
การจัดจำแนกเชื้อจุลินทรีย์ การตรวจวิเคราะห์ผลทางจุลชีววิทยา การเตรียมเซลล์สัตว์สำหรับการทดลอง

6.4 เกิดผลกระทบต่อสังคมที่ประเมินได้ (Social Impact)

6.4.1 ผลกระทบทางสังคม

โครงการของท่านช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง ผลกระทบมีนัยสำคัญต่อ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
เพียงใด

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

การทดสอบและการวิจัยในห้องปฏิบัติการอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย

6.4.2 แนวทางการธำรงรักษา (แผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน)

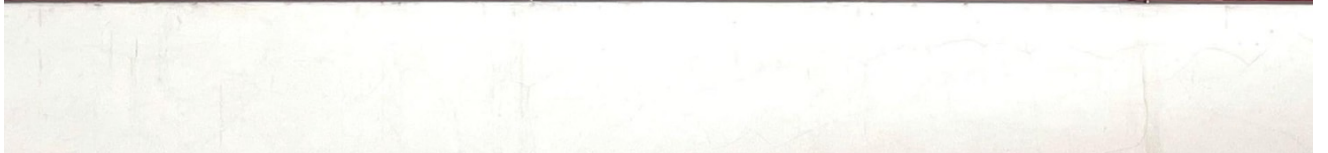
ระบุแผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน

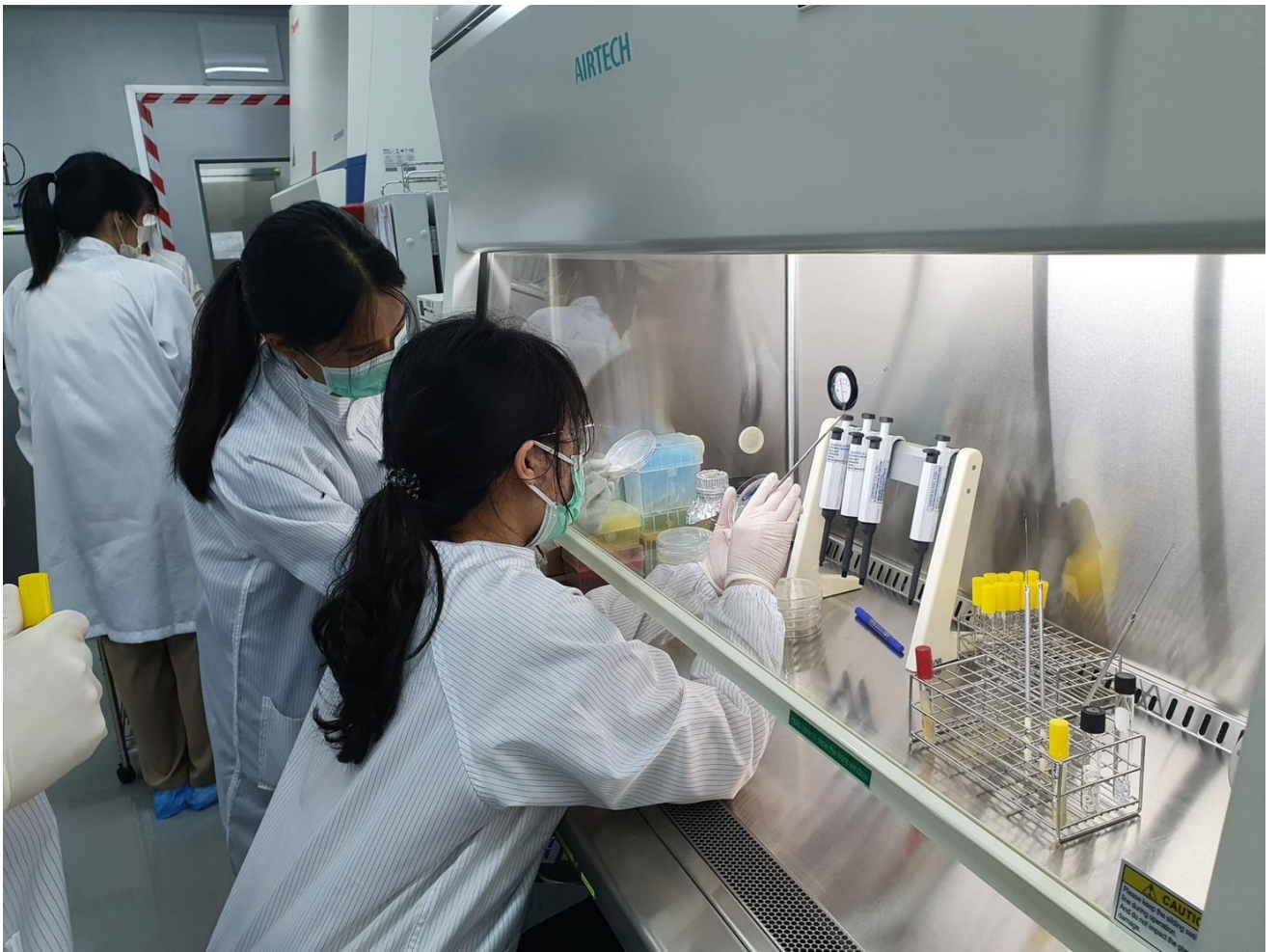
การจัดอบรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อกระจายความรู้อย่างกว้างขวาง

7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

แนบเอกสาร/รูปภาพ:

ไฟล์ PDF JPG









8. ช่องทางการติดต่อ

ชื่อ-นามสกุล

นางสาวพุกษา ลิ้มสุวรรณค์

ผู้ประสานงาน:

หมายเลขโทรศัพท์:

095-798-2020

อีเมล:

ที่อยู่:

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

เว็บไซต์:

ช่องทางอื่นๆ:

Facebook

ระบุรายละเอียด

ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ม.มหิดล

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. นรเศรษฐ์ ณ สงขลา)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงนาม.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. นรเศรษฐ์ ณ สงขลา)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์