

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 อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการเลี้ยงเซลล์และการทดสอบด้านจุลชีววิทยา

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

Cell culture and 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	
บุคคลภายนอกจากบริษัทเอกชนด้านเครื่องมือแพทย์ที่สนใจ		จำนวน 8 คน	

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์:

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการเลี้ยงเซลล์ ในหัวข้อ Cell Culture, Cell counting and Competency test
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการทดสอบด้านจุลชีววิทยา ในหัวข้อ Basic Microbiology, Skill, Microbial purification, Microbial determination

4.2 สถานะของโครงการ: กำลังดำเนินงาน เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ: วัน/เดือน/ปี
28 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่สิ้นสุดโครงการ: วัน/เดือน/ปี
1 มีนาคม 2565

4.3 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ :

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

นักวิจัย/ผู้ประกอบการ / ผู้ที่สนใจด้าน Cell culture and 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 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 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
บริษัท โนวาเมดิค จำกัด
บริษัท เพอมา คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
บริษัท ท็อป เมดิคอล จำกัด
บริษัท อมตะ เมดิแคร์ จำกัด

6.1.2 ปัญหา/บริบท/การเปลี่ยนแปลง

ปัญหาของชุมชน, บริบทของปัญหา, ความเปลี่ยนแปลงที่ต้องการให้เกิดขึ้น
การจัดการอบรมด้าน การเลี้ยงเซลล์ ในหัวข้อ Cell Culture, Cell counting and Competency test และ
การทดสอบด้านจุลชีววิทยา ในหัวข้อ Basic Microbiology, Skill, Microbial purification, Microbial
determination เป็นการให้ความรู้กับนักวิจัย ในการเข้าใจการทดสอบในห้องปฏิบัติการ อย่างมืออาชีพ และ
ปลอดภัย

6.1.3 ทรัพยากรหลัก

ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม	
อาจารย์บุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยมหิดล	จำนวน 1 คน
นักวิจัยภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์	จำนวน 7 คน
บุคคลภายนอกที่สนใจ	จำนวน 8 คน

6.2 เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit)

6.2.1 ผู้ได้รับประโยชน์

โครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม เกิดประโยชน์แก่ฝ่ายต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม

ประโยชน์ที่เกิดขึ้น แก่ ชุมชน มหาวิทยาลัย อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร เป็นต้น

ประชาชนทั่วไป/ผู้ประกอบการ และนักวิจัย ที่สนใจเกี่ยวกับ การเลี้ยงเซลล์ และการทดสอบด้านจุลชีววิทยา

6.2.2 ผลการดำเนินการ

ผลผลิตของโครงการ/งานวิจัย

1. ได้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ การเลี้ยงเซลล์ ในหัวข้อ Cell Culture, Cell counting and Competency test

2. ได้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการทดสอบด้านจุลชีววิทยา ในหัวข้อ Basic Microbiology, Skill, Microbial purification, Microbial determination

6.3 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

6.3.1 กิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

รายละเอียดกิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

1. การบรรยายในหัวข้อ การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์
2. การบรรยายพื้นฐาน อุปกรณ์ และเทคนิคในการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์
3. การอบรมเชิงปฏิบัติการการเพาะเลี้ยงและเตรียมเซลล์สัตว์สำหรับสัตว์ทดลอง
4. การบรรยายการเก็บสัตว์ในสถานะแช่แข็งและการนำเซลล์สัตว์กลับมาใช้งาน
5. การอบรมเชิงปฏิบัติการ การนำเซลล์สัตว์กลับมาเลี้ยงจากสถานะแช่แข็ง
6. การบรรยายการประยุกต์ใช้การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์สำหรับการทดลอง

6.3.2 ศาสตร์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

ท่านได้ใช้ความสามารถหลักในศาสตร์ของตนช่วยหาทางออกให้แก่ปัญหาของชาวบ้านได้อย่างไร
ศาสตร์เฉพาะ / สหวิทยาการ / บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น

การเลี้ยงเซลล์ ในหัวข้อ Cell Culture, Cell counting and Competency test

การทดสอบด้านจุลชีววิทยา ในหัวข้อ Basic Microbiology, Skill, Microbial purification, Microbial determination

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:	<input checked="" type="checkbox"/> Facebook	ระบุรายละเอียด	ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ม.มหิดล
	<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.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. นรเศรษฐ์ ณ สงขลา)

ผู้รับผิดชอบโครงการการ

ลงนาม.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. นรเศรษฐ์ ณ สงขลา)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์