

## หลักสูตรส่งเสริมศักยภาพนักวิจัย

### Professional Researcher Empowerment Program (PREP)

#### หลักการและเหตุผล

ด้วย มหาวิทยาลัยมหิดลกำหนดแผนยุทธศาสตร์ด้านการวิจัย ในปีงบประมาณ 2566-2567 มีนโยบายสนับสนุน การวิจัยนวัตกรรม เพื่อสร้างงานวิจัยที่เป็นเลิศทางวิชาการมีคุณภาพสูง ใช้ประโยชน์ได้ เป็นที่ยอมรับและเป็นที่ต้องการ ของสังคมในระดับสากล โดยดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ AXiiS strategic research platform ซึ่งประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ ได้แก่ 1) Advance research ส่งเสริมการตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับ TOP10/TOP1 2) X field/corporate collaboration ส่งเสริมการทำงานวิจัยข้ามศาสตร์และร่วมกับภาคเอกชน 3) international collaboration การทำงานวิจัยร่วมกับสถาบันชั้นนำในต่างประเทศ 4) innovation/positive social change การสร้าง ผลงานนวัตกรรมหรือผลงานที่มีผลกระทบต่อสังคม และ 5) SDGs related research สร้างงานวิจัยที่ตอบโจทย์ SDGs เพื่อขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยมหิดลไปสู่มหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำระดับโลก

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยมหิดลตระหนักถึงความสำคัญของบุคลากรวิจัยของมหาวิทยาลัย ซึ่งจะเป็นทรัพยากรที่มี คุณค่าและมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนและผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามแผน ยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยให้สำเร็จ ดังนั้น เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของบุคลากรวิจัยของ มหาวิทยาลัยมหิดลให้มีความรอบรู้ในยุทธศาสตร์วิจัยระดับมหาวิทยาลัย ระดับประเทศ และทิศทางการสนับสนุนงานวิจัย ของหน่วยงานให้ทุนทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ มีความรู้ ความเข้าใจ มาตรฐาน จริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับ งานวิจัย และมีทักษะการบริหารโครงการวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานวิจัยได้ รวมถึงสามารถสร้างเครือข่ายวิจัย เพื่อส่งเสริมพลังในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยและประเทศต่อไป

มหาวิทยาลัยมหิดลจึงกำหนดจัดอบรมโครงการหลักสูตรส่งเสริมศักยภาพนักวิจัยโครงการ Professional Researcher Empowerment Program (PREP) รุ่นที่ 9-10 ในปีงบประมาณ 2567

#### วัตถุประสงค์

1. สื่อสารแผนยุทธศาสตร์วิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดล และนโยบายด้านการวิจัยของประเทศไทยเพื่อให้นักวิจัยได้ วางทิศทางการวิจัยให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์วิจัย รวมไปถึงระบบสนับสนุนงานวิจัยต่างๆ
2. สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานที่สำคัญในการเตรียมโครงการและบริหารจัดการทุนวิจัย โดยเฉพาะด้าน งบประมาณ ด้านทรัพย์สินทางปัญญา ด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณของนักวิจัย
3. สร้างประสบการณ์และแรงบันดาลใจเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพนักวิจัย การสืบค้นแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับทุนวิจัย และผลงานวิจัย และโอกาสความก้าวหน้าในอาชีพนักวิจัย

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีความรอบรู้ในยุทธศาสตร์วิจัยระดับมหาวิทยาลัย ระดับประเทศ และทิศทางการสนับสนุนงานวิจัยของ หน่วยงานให้ทุนทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ

2. มีความรู้ ความเข้าใจ มาตรฐาน จริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย และมีทักษะการบริหารโครงการวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานวิจัยได้
3. สามารถสร้างเครือข่ายวิจัยเพื่อส่งเสริมพลังในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยและประเทศต่อไป

### โครงสร้างหลักสูตร Professional Researcher Empowerment Program (PREP)

หลักสูตรประกอบด้วย 3 หมวดวิชา (module) ได้แก่

หมวดวิชา (Module)	รวมเวลา (ชั่วโมง)
<b>Module A: Research Inspiration</b>	<b>3 ชั่วโมง (on-site)</b>
หัวข้อ A1-Research Strategy	1
หัวข้อ A2-Future World	1
หัวข้อ A3-Role Model	1
<b>Module B: Research Infrastructure</b>	<b>7.5 ชั่วโมง (on-site)</b>
หัวข้อ B1-Fund & Finance	3
หัวข้อ B2-IP101	1.5
หัวข้อ B3-Ethics & Integrity	3
<b>Module C: Research in Action (Workshop)</b>	<b>10.5 ชั่วโมง (on-site)</b>
หัวข้อ C1-Cross-field & Networking	3
หัวข้อ C2-Proposal & Publication	4.5
หัวข้อ C3-Database & Career Path	3
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>21</b>

### หัวข้อหลักสูตร

Module	หัวข้อหลัก	หัวข้อย่อย	เป้าหมาย
Module A: Research Inspiration	A1-Research Strategy	1. บรรยายเปิดหลักสูตร “Mahidol Researchers Empower the World” 2. ยุทธศาสตร์วิจัยมหาวิทยาลัยมหิดล	รู้จักยุทธศาสตร์วิจัยของมหาวิทยาลัย ทิศทางและเป้าหมายของมหาวิทยาลัย ในเวทีระดับนานาชาติ
	A2-Future World	1. ทิศทางการสร้างงานวิจัยให้ตอบโจทย์ ประเทศ	พบมุมมองที่หลากหลายในการสร้าง โจทย์วิจัยแห่งอนาคต ทิศทางงานวิจัยที่ เป็นที่ต้องการของสังคม
	A3-Role Model	1. แลกเปลี่ยนประสบการณ์เพื่อสร้าง แรงบันดาลใจ (Experience Sharing; the key to build researcher’s inspiration and success)	พบกับนักวิจัยที่ประสบความสำเร็จ ร่วม เรียนรู้แลกเปลี่ยนประสบการณ์จาก เบื้องหลังสู่เบื้องหน้า

Module	หัวข้อหลัก	หัวข้อย่อย	เป้าหมาย
Module B: Research Infrastructure	B1-Fund & Finance	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แนะนำแนวทางบริหารโครงการวิจัยตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลและสิ่งทีนักวิจัยควรรู้</li> <li>2. แนะนำการจัดทำตารางแจกแจงงบประมาณโครงการวิจัย</li> <li>3. แนะนำกฎระเบียบการเบิกจ่ายเงินทุนวิจัย การจัดการเอกสารหลักฐานการเบิกจ่าย และการจัดซื้อ/จัดจ้างโครงการวิจัย</li> <li>4. Trick &amp; Tips การบริหารงบประมาณทุนวิจัย</li> </ol>	เรียนรู้หลักการเตรียมและบริหารงบประมาณทุนวิจัย การเบิกจ่าย การจัดซื้อ รวมถึงแนวปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานวิจัย
	B2-IP101	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แนะนำกฎระเบียบทรัพย์สินทางปัญญา(Intellectual property) การอนุญาตให้ใช้สิทธิ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี</li> <li>2. การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยมหิดล</li> <li>3. แนะนำฐานข้อมูลทรัพย์สินทางปัญญา (เบื้องต้น)</li> </ol>	เรียนรู้หลักพื้นฐานเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาและการสร้างนวัตกรรม รวมถึงกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	B3-Ethics & Integrity	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แนะนำกฎระเบียบ หลักจริยธรรมกฎหมาย ที่เกี่ยวกับโครงการวิจัย เช่น จริยธรรมการวิจัยในคน จริยธรรมการวิจัยในสัตว์ การวิจัยด้านวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเชื้อโรค การแบ่งปันข้อมูล และตัวอย่างชีวิตสำหรับการวิจัย และการจัดการข้อมูลการวิจัย</li> <li>2. แนะนำหลักมาตรฐานจรรยาบรรณเกี่ยวกับการวิจัย (Research Integrity)</li> <li>3. แนะนำแนวปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรฐานการวิจัยและการใช้ทรัพยากรชีวภาพ</li> </ol>	เรียนรู้หลักพื้นฐานเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัย และหลักจรรยาบรรณในการทำวิจัย รวมถึงกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
Module C: Research in Action (Workshop)	C1-Cross-field & Networking	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเสวนา : การสร้างโจทย์วิจัยและเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยอย่างไรให้ได้รับการคัดเลือก (ทุนในประเทศและต่างประเทศ) 60 นาที</li> <li>2. กิจกรรมกลุ่ม (แบ่งกลุ่ม 6 กลุ่ม กลุ่มละ 10 คน) จับสลากโจทย์กิจกรรมประชุมกลุ่ม 60 นาที นำเสนอและรับฟังข้อเสนอแนะกลุ่มละ 60 นาที (ขอให้ผู้</li> </ol>	Workshop: รู้จักแหล่งทุนวิจัยที่สำคัญทั้งในประเทศและต่างประเทศ พบกับ facility ต่าง ๆ ในงานวิจัยของมหาวิทยาลัย และการสร้าง network เพื่อการทำงานวิจัยข้ามศาสตร์

Module	หัวข้อหลัก	หัวข้อย่อย	เป้าหมาย
		เข้าอบรมเตรียม notebook เพื่อทำกิจกรรม)	
	C2-Proposal & Publication	1. Guideline for Writing Scholarly Article, Research Paper and Review 2. Writing Publishable Reviews for Research	แนวความคิดเตรียม manuscript เพื่อตีพิมพ์ (academic writing, การเลือกวารสารในการตีพิมพ์)
	C3-Database & Career Path	1. การใช้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสำหรับขอตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น 2. แนะนำการใช้ฐานข้อมูลงานวิจัย 3. พิธีปิดและมอบวุฒิบัตร	เรียนรู้การใช้ฐานข้อมูลงานวิจัย เส้นทาง การสร้างนวัตกรรม การใช้ผลงาน สำหรับการขอตำแหน่งวิชาการ

### รูปแบบการอบรม

การบรรยาย การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ การตอบข้อซักถาม การทำกิจกรรมกลุ่มเพื่อสร้างเครือข่ายวิจัย โดยเป็นการอบรมแบบเข้าร่วมในชั้นเรียน Classroom Training (Onsite) โดยมีกำหนดการรูปแบบภาษาที่ใช้บรรยาย ดังนี้

รุ่นที่จัดอบรม	รูปแบบภาษาในการจัดอบรม
การอบรมรุ่นที่ 9	ภาษาไทย
การอบรมรุ่นที่ 10	ภาษาไทย

### จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

มหาวิทยาลัยจัดอบรมรุ่นที่ 9-10 ในปีงบประมาณ 2567 โดยมีจำนวนผู้เข้ารับการอบรมรุ่นละ 60 คน รวมจำนวนผู้เข้ารับการอบรมรุ่นที่ 9-10 จำนวนทั้งสิ้น 120 คน

### กำหนดการจัดอบรม

ระยะเวลาหลักสูตร รวมทั้งหมด 21 ชั่วโมง

รุ่นที่จัดอบรม	กำหนดการอบรม
การอบรมรุ่นที่ 9 (ทุกวันอังคารและวันพุธ)	21 มีนาคม – 10 เมษายน 2567
การอบรมรุ่นที่ 10 (ทุกวันพฤหัสบดีและวันจันทร์)	29 เมษายน – 20 พฤษภาคม 2567

### สถานที่

การอบรมแบบ onsite จัดที่ ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารสิริวัฒนภักดี สมาคมศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยมหิดลในพระบรมราชูปถัมภ์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

## วิทยาการ

ผู้บริหาร และผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งมีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ด้านการวิจัยสูงจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยมหิดล

## การสมัครเข้ารับการอบรม

ส่วนงานต้นสังกัดพิจารณาเสนอชื่อผู้เข้าอบรม/รวบรวมรายชื่ออาจารย์และนักวิจัยเฉพาะบุคลากรสายวิชาการที่สนใจเข้ารับการอบรม และจัดส่งแบบฟอร์มตารางเสนอชื่อผู้เข้าอบรม PREP รุ่นที่ 9-10 ไปยังกองบริหารงานวิจัยภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยมหาวิทยาลัยจะดำเนินการคัดเลือกและประกาศผลผู้มีสิทธิเข้ารับการอบรมในแต่ละรุ่นให้ผู้สมัครทราบผ่านส่วนงานต้นสังกัด

## การประเมินผลและเงื่อนไขการจบหลักสูตร

ผู้เข้าอบรมจะได้รับวุฒิบัตรรับรองการผ่านหลักสูตรฝึกอบรม เมื่อเข้ารับการอบรมครบทุกหัวข้อ หรือขาดเรียนได้ไม่เกิน 1 หัวข้อหลัก หรือ 3 ชั่วโมง และผู้เข้าอบรมสามารถเข้าร่วมอบรมในหัวข้อที่ขาดเรียนกับรุ่นอื่นได้ภายหลัง โดยแจ้งความประสงค์มายังกองบริหารงานวิจัย ผ่านทางอีเมลผู้รับผิดชอบโครงการ เพื่อบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมอบรม

## ผู้รับผิดชอบโครงการ (งานบริหารและส่งเสริมการวิจัย กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล)

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1. ดร.วนรักษ์ ชัยมาโย           | ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์วิจัย                  |
|                                 | โทรศัพท์ 02-849-6540 อีเมล wanaruk.cha@mahidol.ac.th |
| 2. นางศิริวัลย์ อัครเมธิน       | โทรศัพท์ 02-849-6243 อีเมล sirawan.cha@mahidol.edu   |
| 3. นางสาวสุนันทา พงษ์ศิริศักดิ์ | โทรศัพท์ 02-849-6158 อีเมล sunanta.pog@mahidol.edu   |
| 4. นางสาวฐานะมาศ สิงห์คง        | โทรศัพท์ 02-849-6246 อีเมล thanamas.sig@mahidol.edu  |