



โครงการ MicroPharma Bootcamp 2026 ครั้งที่ 2

วันที่ 16-17 พฤษภาคม 2569

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสุขภาพมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ ทั้งในมิติของการส่งเสริมคุณภาพชีวิต การป้องกันและควบคุมโรค ตลอดจนการพัฒนานวัตกรรมด้านยา วัคซีน และผลิตภัณฑ์สุขภาพ ความรู้พื้นฐานทางจุลชีววิทยาจึงถือเป็นรากฐานสำคัญที่ช่วยให้เยาวชนสามารถเข้าใจธรรมชาติของจุลินทรีย์ ความสัมพันธ์ระหว่างจุลินทรีย์กับมนุษย์ ตลอดจนบทบาทของจุลินทรีย์ในระบบสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรมชีวภาพ

อย่างไรก็ตาม การจัดการเรียนการสอนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายส่วนใหญ่ยังเน้นการเรียนรู้เชิงทฤษฎีเป็นหลัก โอกาสในการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติในห้องปฏิบัติการจริง การใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ และการเรียนรู้ตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพยังมีอยู่อย่างจำกัด ส่งผลให้นักเรียนที่มีความสนใจศึกษาต่อในสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพและเภสัชศาสตร์อาจขาดประสบการณ์ตรงและความเข้าใจเชิงลึกเกี่ยวกับการทำงานด้านจุลชีววิทยาในบริบทของสถาบันอุดมศึกษา

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จึงเห็นความสำคัญในการจัดโครงการ “MicroPharma Bootcamp” สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีความสนใจด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในปี พ.ศ. 2569 โดยมุ่งเน้นการเรียนรู้ผ่านประสบการณ์จริง (experiential learning) ด้วยกิจกรรมเชิงปฏิบัติที่เหมาะสมกับระดับความรู้ของนักเรียน เช่น การรู้จักจุลินทรีย์รอบตัว การเพาะเลี้ยงและสังเกตลักษณะของจุลินทรีย์ การเรียนรู้แนวคิดเรื่องเชื้อดื้อยา และการใช้เครื่องมือพื้นฐานทางจุลชีววิทยาอย่างถูกต้องและปลอดภัย

นอกจากนี้ โครงการยังเปิดโอกาสให้นักเรียนได้เรียนรู้เส้นทางการศึกษาต่อและอาชีพในสาขาเภสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ผ่านการบรรยายและกิจกรรมแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับคณาจารย์และ นักศึกษาเภสัชศาสตร์ อันจะช่วยเสริมสร้างแรงบันดาลใจ การคิดเชิงวิเคราะห์ การทำงานเป็นทีม และทักษะการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นทักษะสำคัญสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

ดังนั้น การจัดโครงการ MicroPharma Bootcamp สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในปี พ.ศ. 2569 จึงเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาศักยภาพเยาวชนไทย เสริมสร้างความพร้อมทางวิชาการและทักษะปฏิบัติ ตลอดจนสนับสนุนการตัดสินใจ ศึกษาต่อในสายวิทยาศาสตร์สุขภาพอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายมีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานด้านจุลชีววิทยา และบทบาทของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ ยา และชีวิตประจำวัน ในระดับที่เหมาะสมกับการเรียนรู้ก่อนเข้าศึกษาในระดับอุดมศึกษา
2. เพื่อให้นักเรียนได้รับประสบการณ์การเรียนรู้เชิงปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาในห้องปฏิบัติการจริง โดยคำนึงถึงมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ และสามารถใช้อุปกรณ์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อเสริมสร้างทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นทักษะสำคัญสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21
4. เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและเปิดมุมมองด้านการศึกษาต่อและเส้นทางอาชีพในสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพและเภสัชศาสตร์ ให้แก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายอย่างเหมาะสมกับช่วงวัย

วัน เวลา และสถานที่

วันเสาร์และอาทิตย์ที่ 16-17 พฤษภาคม 2569 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ไม่ค้างคืน)

ผู้เข้าร่วมประชุม

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 72 คน

การสมัครและชำระค่าลงทะเบียน

โปรดกรอกใบสมัคร online ทาง www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference พร้อมชำระเงิน โดยโอนเงินเข้า บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาริบัติ บัญชีประเภทออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 026-443603-5 ชื่อบัญชี การประชุมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พร้อมแนบไฟล์หลักฐานการโอนเงินชำระค่าลงทะเบียนลงในระบบเพื่อการตรวจสอบ

ค่าลงทะเบียน

ค่าสมัครลงทะเบียน ท่านละ 6,000 บาท

ลงทะเบียนและชำระเงินภายใน วันที่ 10 เมษายน 2569

สอบถามข้อมูล

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
เลขานุการภาควิชาจุลชีววิทยา: คุณสุภาพร กลิ่นจันทร์
Email: supaporn.kli@mahidol.ac.th
หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา: รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.กฤษณ์ ธีรพันธุ์เมธี
Email: krit.thi@mahidol.ac.th
โทรศัพท์/โทรสาร 02-6448692
2. หน่วยจัดกิจกรรมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทรศัพท์/โทรสาร 088-982-9049
Email: mupy.conference.regis@gmail.com

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

1. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
2. หน่วยสนับสนุนการจัดประชุมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
3. ศูนย์ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ฝ่ายจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
4. งานคลังและพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
5. งานเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อการเรียนการสอน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ตัวชี้วัดระดับโครงการ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการมากกว่า 60 คน
2. ความพึงพอใจจากการอบรมไม่น้อยกว่า 4 จาก 5

โครงการ MicroPharma Bootcamp 2026 ครั้งที่ 2

วันที่ 16-17 พฤษภาคม 2569

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันเสาร์ที่ 16 พฤษภาคม 2569		
เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
8.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียนและรับของที่ระลึก	
9.00 – 9.15 น.	พิธีเปิด แนะนำคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และถ่ายรูปหมู่	รศ.ภก.สุรกิจ นาทีสุวรรณ (คณบดีคณะเภสัชศาสตร์)
9.15 – 9.45 น.	แนะนำภาพรวมโครงการ รวมถึงเส้นทางการศึกษาคณะเภสัชศาสตร์	รศ.ดร.ภก. กฤษณ์ ธีรพันธุ์เมธี (หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา)
	Meet and กรู๊สสสส	รุ่นพี่นศภ.
9.45 – 10.30 น.	จุลชีววิทยา: สิ่งเล็ก ๆ กับบทบาทที่ยิ่งใหญ่ในชีวิตประจำวัน	อ.ดร.ภก. ธีรวิทย์ อัครมาศย์
	ชี้แจงกิจกรรมภายในโครงการ วันที่ 1	ผศ.ดร.ทนพ. เมธี ศรีประพันธ์
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	ปฏิบัติการที่ 1: จำแนก แยก ย้อม เชื้อเพื่ออะไร???	ผศ.ดร.ภก. จตุรงค์ ประเทืองเดชกุล ผศ.ดร.ทนพ. เมธี ศรีประพันธ์
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น.	ปฏิบัติการที่ 2: เชื้อดื้อ คือปัญหาของใคร???	รศ.ดร.ภญ. มัลลิกา ชมนาวัง รศ.ดร.ภก. กฤษณ์ ธีรพันธุ์เมธี
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 16.00 น.	ปฏิบัติการที่ 3: Soda craft คร่ำบับ จีบใจ	ผศ.ดร. ผกากรอง วนไพศาล รศ.ดร.ภก. กฤษณ์ ธีรพันธุ์เมธี
16.00 – 16.30 น.	วันนี้ได้อะไร	คณาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา

โครงการ MicroPharma Bootcamp 2026 ครั้งที่ 2

วันที่ 16-17 พฤษภาคม 2569

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันอาทิตย์ที่ 17 พฤษภาคม 2569		
เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
8.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00 – 9.15 น.	ชี้แจงกิจกรรมภายในโครงการ วันที่ 2	ผศ.ดร.ทนพ. เมธี ศรีประพันธ์
9.15 – 10.30 น.	ปฏิบัติการที่ 3: แพนพังก์แท้ อะแฮ รู้จริง	อ.ดร.ภก. สุเมธ จรุงจิโรจน์ อ.ดร.ภก. ธีรวิษณุ อัมมาศัย
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	ปฏิบัติการที่ 4: สืบสวนหลายสิ่ง เพื่อรู้สายพันธุ์	ผศ.ดร.ทนพ. เมธี ศรีประพันธ์
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น.	กิจกรรมกลุ่ม: สาระ สารพัน ในแต่ละวันของเรา	คณาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 16.00 น.	กิจกรรมกลุ่ม: The Last Micro War	คณาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา
16.00 – 16.30 น.	สรุปบทเรียนและสะท้อนประสบการณ์การเรียนรู้ พิธีปิด	

หมายเหตุ: โปรแกรมสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม