

## โครงการ MicroPharma Bootcamp 2025

วันที่ 17-18 พฤษภาคม 2568

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

### หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาประเทศในหลายด้าน โดยเฉพาะในสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพและเภสัชศาสตร์ ซึ่งความรู้ทางจุลชีววิทยาถือเป็นพื้นฐานสำคัญในการทำความเข้าใจเกี่ยวกับเชื้อโรค การพัฒนาวัคซีน ยา และผลิตภัณฑ์สุขภาพต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม การเรียนรู้ในห้องเรียนเพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอต่อการเสริมสร้างทักษะเชิงปฏิบัติและการพัฒนาความคิดวิเคราะห์

เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและกระตุ้นความสนใจของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีความสนใจในวิทยาศาสตร์สุขภาพและเภสัชศาสตร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา จึงมีแนวคิดในการจัดโครงการ “โครงการ MicroPharma Bootcamp 2025” ขึ้น โครงการนี้มุ่งเน้นการให้ความรู้และประสบการณ์ตรงผ่านกิจกรรมเชิงปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยา เช่น การเพาะเชื้อจุลินทรีย์ การตรวจสอบลักษณะของเชื้อ การทดสอบความไวต่อยาปฏิชีวนะ และการทำงานในห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ

นอกจากนี้ โครงการยังส่งเสริมการเรียนรู้แบบสหสาขาวิชา ผ่านการบรรยายจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาเภสัชศาสตร์ จุลชีววิทยา และการวิจัยทางคลินิก เพื่อเปิดมุมมองการเรียนรู้ที่กว้างขึ้น รวมถึงการฝึกทักษะการทำงานเป็นทีม การแก้ปัญหา และการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นทักษะสำคัญในศตวรรษที่ 21

ดังนั้น การจัดโครงการ “โครงการ MicroPharma Bootcamp 2025” จะช่วยเสริมสร้างพื้นฐานความรู้และทักษะด้านจุลชีววิทยาให้กับนักเรียน เพิ่มโอกาสในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาและเตรียมความพร้อมสำหรับการประกอบอาชีพในอนาคตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้เบื้องต้น ในทักษะการฝึกภาคปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยาขั้นพื้นฐาน ระดับที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาในโรงเรียน
2. เพื่อสร้างเสริมประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการวิจัยแก่ผู้เข้าร่วมโครงการ
3. เพื่อฝึกทักษะการเข้าสังคม ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ทักษะการสื่อสารและทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์และเชิงวิพากษ์แก่ผู้เข้าร่วมโครงการ

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์/โทรสาร 02-6448692

Email: supaporn.kli@mahidol.ac.th

หน่วยจัดกิจกรรมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์/โทรสาร 087-5597393

Email: supattra.kon@mahidol.ac.th

งานคลังและพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์/โทรสาร 087-5597393

Email: thosawan.iem@mahidol.ac.th

## ผู้เข้าร่วมประชุม

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 60 คน

## วัน เวลา และสถานที่

วันเสาร์และอาทิตย์ที่ 17-18 พฤษภาคม 2568 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

## ผลที่คาดว่าจะได้รับ

### ตัวชี้วัดระดับโครงการ

- จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการมากกว่า 60 คน
- ความพึงพอใจจากการอบรมไม่น้อยกว่า 4 จาก 5

## ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียนคนละ 6,000 บาท \*

\* ลงทะเบียนและชำระเงินภายใน วันที่ 31 มีนาคม 2568

## การสมัครและชำระค่าลงทะเบียน

โปรดกรอกใบสมัคร online ทาง [www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference](http://www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference) พร้อมชำระเงิน โดยโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาธิบดี บัญชีประเภทออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 026-443603-5 ชื่อบัญชี การประชุมวิชาการคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พร้อมแนบไฟล์หลักฐานการโอนเงินชำระ ค่าลงทะเบียนลงในระบบเพื่อการตรวจสอบ โดยสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ภาควิชาจุลชีววิทยา โทรศัพท์ 02-644-8692 Email: supaporn.kli@mahidol.ac.th

โครงการ MicroPharma Bootcamp 2025

วันที่ 17-18 พฤษภาคม 2568

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันเสาร์ที่ 17 พฤษภาคม 2568		
เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
8.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00 – 9.15 น.	พิธีเปิด	คณบดีคณะเภสัชศาสตร์
9.15 – 9.30 น.	แนะนำภาควิชาจุลชีววิทยา และ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	รศ.ดร.ภก. กฤษณ์ ธีรพันธุ์เมธี
9.30 – 10.30 น.	จากจุลินทรีย์สู่ยา ชี้แจงกิจกรรมภายในโครงการ วันที่ 1	อ.ดร.ภก. ธีรวิษณุ อัจฉมาศัย ผศ.ดร.ทนพ. เมธี ศรีประพันธ์
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	<b>ปฏิบัติการที่ 1:</b> จุลินทรีย์รอบตัวซัวร์หรือม้วนินิม???	ผศ.ดร.ภก. จตุรงค์ ประเทืองเดชกุล ผศ.ดร.ทนพ. เมธี ศรีประพันธ์
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น.	<b>ปฏิบัติการที่ 2:</b> เชื้อดื้อยา ปัญหาของใคร???	รศ.ดร.ภญ. มัลลิกา ชมนาวัง รศ.ดร.ภญ. ปิยทิพย์ ชันตยาภรณ์
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 16.00 น.	<b>ปฏิบัติการที่ 3:</b> Soda craft คร่าบบ	ผศ.ดร. ผกากรอง วนไพศาล รศ.ดร.ภก. กฤษณ์ ธีรพันธุ์เมธี
16.00 – 16.30 น.	สรุปผลการเรียนรู้วันที่ 1 และเตรียมตัวสำหรับวันที่ 2	คณาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา

โครงการ MicroPharma Bootcamp 2025

วันที่ 17-18 พฤษภาคม 2568

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันอาทิตย์ที่ 18 พฤษภาคม 2568		
เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
8.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00 – 9.15 น.	ชี้แจงกิจกรรมภายในโครงการ วันที่ 2	ผศ.ดร.ทนพ. เมธิ ศรีประพันธ์
9.15 – 10.30 น.	<b>ปฏิบัติการที่ 4: Microscopy</b> จุลินทรีย์ภายใต้กล้อง	อ.ดร.ภก. สุเมธ จรุงจิโรจน์ อ.ดร.ภก. ธีรวิษณุ อัจฉมาศัย
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	<b>ปฏิบัติการที่ 5: สืบสวนสายพันธุ์</b> มหัตศจรรยาจุลินทรีย์	ผศ.ดร.ทนพ. เมธิ ศรีประพันธ์
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น.	<b>กิจกรรมกลุ่ม: Micro War</b> ศึกสายพันธุ์ปะทะมันส์ ทุกจุลินทรีย์	คณาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 15.45 น.	<b>กิจกรรมกลุ่ม: ถามตอบเพลินใจ</b> ได้อะไรจากแลป จุลินทรีย์	คณาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา
15.45 – 16.15 น.	มอบประกาศนียบัตรและของที่ระลึกสำหรับผู้เข้าร่วม	คณาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา
16.15 – 16.30 น.	พิธีปิดและถ่ายภาพหมู่	

หมายเหตุ: โปรแกรมสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม