คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
447 ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร. 0 2644-8692

ที่ อว 78.08/ว.3662
วันที่ 14 พฤศจิกายน 2569
เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการ MicroPharma Bootcamp 2027

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน / ผู้อำนวยการสถานศึกษา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการ

ด้วยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยภาควิชาจุลชีววิทยา กำหนดจัดโครงการ MicroPharma Bootcamp 2027 ระหว่างวันที่ 15–16 พฤษภาคม 2570 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยเป็นกิจกรรมการบรรยายควบคู่กับการฝึกปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยา ซึ่งดำเนินการโดยคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญจากภาควิชาจุลชีววิทยา (ไม่ค้างคืน)

โครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ด้านจุลชีววิทยาให้แก่นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่สนใจด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและเภสัชศาสตร์ โดยเปิดรับนักเรียนเข้าร่วมโครงการทั้งนี้ มีค่าลงทะเบียนคนละ 6,000 บาท (หกพันบาทถ้วน) ซึ่งครอบคลุมสไลด์ประกอบการบรรยายและการฝึกปฏิบัติจริงในห้องปฏิบัติการ อาหารกลางวันและอาหารว่าง วัสดุอุปกรณ์สำหรับภาคปฏิบัติ เสื้อโครงการ MicroPharma Bootcamp 2027 และใบประกาศนียบัตรสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ ในการนี้ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการ MicroPharma Bootcamp 2027 พร้อมทั้งรายละเอียดกำหนดการและวิธีการลงทะเบียนที่แนบมาพร้อมนี้ เพื่อให้นักเรียนที่สนใจได้รับทราบและสมัครเข้าร่วมโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวแก่นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่สนใจ เพื่อให้ได้รับทราบและสมัครเข้าร่วมโครงการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

จิระพรรณ จิตติคุณ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.จิระพรรณ จิตติคุณ)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร
รักษาการแทนคณบดีคณะเภสัชศาสตร์

โครงการ MicroPharma Bootcamp 2027

วันที่ 15 – 16 พฤษภาคม 2570

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. 2570 โดยมุ่งเน้นการเรียนรู้ผ่านประสบการณ์จริง (experiential learning) ด้วยกิจกรรมเชิงปฏิบัติการที่เหมาะสมกับระดับความรู้ของนักเรียน เช่น การรู้จักจุลินทรีย์รอบตัว การเพาะเลี้ยงและสังเกตลักษณะของจุลินทรีย์ การเรียนรู้แนวคิดเรื่องเชื้อดื้อยา และการใช้เครื่องมือพื้นฐานทางจุลชีววิทยาอย่างถูกต้องและปลอดภัย

นอกจากนี้ โครงการยังเปิดโอกาสให้นักเรียนได้เรียนรู้เส้นทางการศึกษาต่อและอาชีพในสาขาเภสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ผ่านการบรรยายและกิจกรรมแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับคณาจารย์และนักศึกษาเภสัชศาสตร์ อันจะช่วยเสริมสร้างแรงบันดาลใจ การคิดเชิงวิเคราะห์ การทำงานเป็นทีม และทักษะการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นทักษะสำคัญสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

ดังนั้น การจัดโครงการ MicroPharma Bootcamp สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในปี 2570 จึงเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาศักยภาพเยาวชนไทย เสริมสร้างความพร้อมทางวิชาการและทักษะปฏิบัติ ตลอดจนสนับสนุนการตัดสินใจศึกษาต่อในสายวิทยาศาสตร์สุขภาพอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน

วัตถุประสงค์

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

วัน เวลา และสถานที่

วันเสาร์และอาทิตย์ที่ 15 – 16 พฤษภาคม 2570 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ไม่ค้างคืน)

ผู้เข้าร่วมประชุม

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 72 คน

การสมัครและชำระค่าลงทะเบียน

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

ค่าลงทะเบียน

ค่าสมัครลงทะเบียนท่านละ 6,000 บาท

ลงทะเบียนและชำระเงินภายใน วันที่ 30 เมษายน 2570

สอบถามข้อมูล

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
   เลขานุการภาควิชาจุลชีววิทยา: คุณสุภาพร กลิ่นจันทร์
   Email: supaporn.kli@mahidol.ac.th โทรศัพท์ 02-6448692
2. หน่วยจัดกิจกรรมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
   Email: mupy.conference.regis@gmail.com โทรศัพท์ 088-982-9049

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 2027

วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2570

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่ 1 : วันเสาร์ที่ 15 พฤษภาคม 2570		
เวลา	**กิจกรรม/หัวข้อ**	**วิทยากร/ผู้รับผิดชอบ**
8.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียนและรับของที่ระลึก	
9.00 – 9.15 น.	พิธีเปิดโครงการ แนะนำคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และถ่ายภาพหมู่	รศ.ภก.สุรกิจ นาทีสุวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์
9.15 – 9.30 น.	Is Pharm School Worth the Hype?	รศ.ดร.ภก. กฤษณ์ ถิรพันธุ์เมธี หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา
9.30 – 10.30 น.	Microbe IRL ชี้แจงกิจกรรมภายในโครงการ วันที่ 1	อ.ดร.ภก. ธีรวิชญ์ อัชฌาศัย ผศ.ดร.ทนพ. เมธี ศรีประพันธ์
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	**ปฏิบัติการที่ 1:** Microbe check: Fact or Fake ???	ผศ.ดร.ภก. จตุรงค์ ประเทืองเดชกุล ผศ.ดร.ทนพ. เมธี ศรีประพันธ์
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น.	**ปฏิบัติการที่ 2:** เมื่อเชื้อไม่ CARE ยา	รศ.ดร.ภญ. มัลลิกา ชมนาวัง
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 16.00 น.	**ปฏิบัติการที่ 3:** Soda Craft คร้าบบบ	ผศ.ดร. ผกากรอง วนไพศาล รศ.ดร.ภก. กฤษณ์ ถิรพันธุ์เมธี
16.00 – 16.30 น.	สรุปผลการเรียนรู้วันที่ 1 และเตรียมความพร้อมสำหรับกิจกรรมวันที่ 2	คณาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา

หมายเหตุ: กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

โครงการ MicroPharma Bootcamp 2027

วันที่ 15 – 16 พฤษภาคม 2570

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่ 2 : วันอาทิตย์ที่ 16 พฤษภาคม 2570		
เวลา	**กิจกรรม/หัวข้อ**	**วิทยากร/ผู้รับผิดชอบ**
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 4:** Scope It: ชีวิตเล็กๆ	อ.ดร.ภก. สุเมธ จงรุจิโรจน์ อ.ดร.ภก. ธีรวิชญ์ อัชฌาศัย
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	**ปฏิบัติการที่ 5:** CSI Microbe Edition	ผศ.ดร.ทนพ. เมธี ศรีประพันธ์
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น.	**กิจกรรมกลุ่ม:** Lab Recap!!!	คณาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 16.00 น.	**กิจกรรมกลุ่ม:** Micro War: The Battle Is Getting Viral	คณาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา
16.00 – 16.30 น.	**สรุปบทเรียนและสะท้อนประสบการณ์การเรียนรู้** **พิธีปิดโครงการ**	คณาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา

หมายเหตุ: กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม