

โครงการ นักเภสัชเคมีรุ่นเยาว์ ครั้งที่ 1
The 1st Young Pharmaceutical Chemist
วันที่ 7-8 มิถุนายน 2568
ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักการและเหตุผล

อาชีพเภสัชกรเป็นหนึ่งในอาชีพในฝันของเยาวชนไทย จึงทำให้คณะเภสัชศาสตร์เป็นหนึ่งในคณะที่นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายให้ความสนใจเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ได้รับความนิยมอยู่ในลำดับต้นๆ เนื่องจากเป็นแหล่งผลิตเภสัชกรเข้าสู่ระบบสาธารณสุขของประเทศไทยมากกว่า 50 ปี การเรียนในคณะเภสัชศาสตร์นั้นเป็นการเรียนรูปแบบบูรณาการความรู้และทักษะปฏิบัติการจากหลากหลายสาขาวิชาเข้าด้วยกัน หนึ่งในนั้นคือสาขาวิชาเภสัชเคมี (Pharmaceutical Chemistry) ที่มีความสำคัญต่อวิชาชีพเภสัชกรรม ทั้งเภสัชกรรมบริบาลและเภสัชกรรมอุตสาหกรรม

เพื่อให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รู้จัก เข้าใจและสัมผัสกับวิชาชีพเภสัชกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบทางยา ทางเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จึงได้จัดทำโครงการนักเภสัชเคมีรุ่นเยาว์ (Young Pharmaceutical Chemist) ขึ้นเป็นครั้งแรก โดยนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการจะได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนในคณะเภสัชศาสตร์และความเข้าใจในวิชาชีพเภสัชกรรมมากขึ้น นักเรียนจะได้ฝึกปฏิบัติการในการสังเคราะห์ตัวยาสำคัญ (active pharmaceutical ingredient, API) การพิสูจน์เอกลักษณ์ของตัวยาสำคัญที่สังเคราะห์ได้โดยใช้เทคนิคทางโครมาโทกราฟีและสเปกโทรสโกปี และการควบคุมคุณภาพโดยการวิเคราะห์ปริมาณตัวยาสำคัญในผลิตภัณฑ์ยา นอกจากการเรียนรู้ทางด้านเภสัชเคมีแล้ว นักเรียนจะได้ฝึกทักษะการเข้าสังคม ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ทักษะการสื่อสาร รวมถึงทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์และเชิงวิพากษ์ อีกด้วย

วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักเรียนผู้เข้าร่วมโครงการ

1. ได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับวิชาชีพเภสัชกรรม และความเข้าใจในสาขาวิชาเภสัชเคมี
2. ได้ฝึกปฏิบัติการในการสังเคราะห์ตัวยาสำคัญ การพิสูจน์เอกลักษณ์ของตัวยาสำคัญ และการควบคุมคุณภาพโดยการวิเคราะห์ปริมาณตัวยาสำคัญในผลิตภัณฑ์ยา
3. ได้ฝึกทักษะการเข้าสังคม ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ทักษะการสื่อสาร และทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์และเชิงวิพากษ์

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์ 0-26448695
e-mail : headpypc@mahidol.ac.th
- หน่วยจัดกิจกรรมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์ 0-23543517
- งานคลังและพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์/โทรสาร 0-23544316
e-mail : thosawan.iem@mahidol.ac.th

ผู้เข้าร่วมประชุม

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 60 คน

วัน เวลา และสถานที่

วันเสาร์และอาทิตย์ที่ 7-8 มิถุนายน 2568 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมโครงการได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับวิชาชีพเภสัชกรรม และความเข้าใจในสาขาวิชาเภสัชเคมี ได้เรียนรู้ถึงการสังเคราะห์ตัวยาสำคัญ วิธีการพิสูจน์เอกลักษณ์ของตัวยาสำคัญด้วยเทคนิคทางโครมาโทกราฟีและสเปกโทรสโกปี และการควบคุมคุณภาพยาโดยการวิเคราะห์ปริมาณตัวยาสำคัญในผลิตภัณฑ์ยา ทำให้นักเรียนได้เห็นภาพการทำงานในวิชาชีพโดยเฉพาะด้านการควบคุมคุณภาพยาได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น เป็นประสบการณ์ที่ดีสำหรับนักเรียนผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำกลับไปเรียนรู้และฝึกฝนตนเองที่โรงเรียนเพิ่มขึ้นในกรณีที่ต้องการศึกษาต่อในสาขาเภสัชศาสตร์ นอกจากนี้ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการยังได้เรียนรู้ทักษะด้าน soft skill ซึ่งเป็นทักษะที่สำคัญในศตวรรษที่ 21 ร่วมด้วย

ตัวชี้วัดระดับโครงการ

- จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต่ำกว่า 40 คน
- ความพึงพอใจจากการอบรมไม่น้อยกว่า 4 จาก 5

สอบถามข้อมูล

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- หน่วยจัดกิจกรรมวิชาการ โทรศัพท์ 0-23543517
- อ.ดร. ธีรวัฒน์ สงสีจันทร์, คุณจิตรลดา เหมินทรารมณ์, โทรศัพท์ 0-2644-8695, 086-8871918
e-mail: headpypc@mahidol.ac.th, e-mail: teerawat.son@mahidol.ac.th

ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียนคนละ 5,000 บาท

กำหนดลงทะเบียนและชำระเงินภายในวันที่ 30 พฤษภาคม 2568

การสมัครและชำระค่าลงทะเบียน

โปรดกรอกใบสมัคร online ทาง www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference พร้อมชำระเงิน โดยโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาริบัติ บัญชีประเภทออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 026-443603-5 ชื่อบัญชี การประชุมวิชาการคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พร้อมแนบไฟล์หลักฐานการโอนเงินชำระค่าลงทะเบียนลงในระบบลงทะเบียนเพื่อการตรวจสอบ โดยสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ หน่วยจัดกิจกรรมวิชาการ โทรศัพท์ 0-23543517 หรือ ภาควิชาเภสัชเคมี โทรศัพท์ 0-26448695 e-mail : headpypc@mahidol.ac.th

โครงการ นักเภสัชเคมีรุ่นเยาว์ ครั้งที่ 1
The 1st Young Pharmaceutical Chemist
วันเสาร์และอาทิตย์ที่ 7-8 มิถุนายน 2568
ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วัน/เวลา	เรื่อง	วิทยากร
7 มิถุนายน 2568		
8.30-9.00	ลงทะเบียน	-
9.00-9.15	พิธีเปิด	คณบดี
9.15-9.30	แนะนำคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	วิฑูโร
9.30-10.15	เสวนาหัวข้อ บทบาทเภสัชกรในประเทศไทย	ผศ.ดร.ภญ. กันตรัตน์ อรุณรุ่งวิเชียร ศิษย์เก่าคณะเภสัชศาสตร์
10.15-10.30	ชี้แจงกิจกรรมภายในโครงการ	ดร.ธีรวัฒน์ สงสีจันทร์
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45-12.00	ความรู้เบื้องต้นสำหรับการทดลองการสังเคราะห์ตัวยาสำคัญ และการติดตั้งอุปกรณ์การสังเคราะห์	ดร. ชัยวัฒน์ อ่อนศรี ผศ.ดร.ภก. ศาสวัต วิชาลศิริกุล
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.15	การทดลองการสังเคราะห์ตัวยาสำคัญ	คณาจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี
14.15-14.30	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.30-16.00	การทดลองการสังเคราะห์ตัวยาสำคัญ (ต่อ)	คณาจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี
16.00-16.30	สรุปผลการเรียนรู้วันที่ 1	คณาจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี
8 มิถุนายน 2568		
8.30-9.00	ลงทะเบียน	-
9.00-10.45	การพิสูจน์เอกลักษณ์ของตัวยาสำคัญที่สังเคราะห์ได้	คณาจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี
10.45-11.00	พักรับประทานอาหารว่าง	
11.00-12.00	ความรู้เบื้องต้นสำหรับการทดลองการควบคุมคุณภาพโดยการวิเคราะห์ ปริมาณตัวยาสำคัญในผลิตภัณฑ์ยา	ภญ. สลีนทิพย์ จารุสินธนากร
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-15.30	การทดลองการควบคุมคุณภาพโดยการวิเคราะห์ปริมาณตัวยาสำคัญใน ผลิตภัณฑ์ยา	คณาจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี
15.30-15.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.45-16.15	สรุปผลการเรียนรู้วันที่ 2	คณาจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี
16.15-16.30	พิธีปิด	รศ.ดร.ภก. กิตติศักดิ์ ศรีภา