

**โครงการ นักเภสัชเคมีรุ่นเยาว์ ครั้งที่ 2**  
**The 2<sup>nd</sup> Young Pharmaceutical Chemist**  
**วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2569**  
**ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล**

**หลักการและเหตุผล**

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

เพื่อให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายรู้จัก เข้าใจและสัมผัสกับวิชาชีพเภสัชกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการผลิตและการควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบทางยา ทางภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จึงได้จัดทำโครงการนักเภสัชเคมีรุ่นเยาว์ (Young Pharmaceutical Chemist) ขึ้น โดยนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการจะได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนในคณะเภสัชศาสตร์และความเข้าใจในวิชาชีพเภสัชกรรมมากขึ้น นักเรียนจะได้ฝึกปฏิบัติการในการสังเคราะห์ตัวยาสำคัญ (Active Pharmaceutical Ingredient, API) การพิสูจน์เอกลักษณ์ของตัวยาสำคัญที่สังเคราะห์ได้โดยใช้เทคนิคทางโครมาโทกราฟีและสเปกโทรสโกปี และการควบคุมคุณภาพโดยการวิเคราะห์ปริมาณตัวยาสำคัญในผลิตภัณฑ์ยา นอกจากการเรียนรู้ทางด้านเภสัชเคมีแล้ว นักเรียนจะได้ฝึกทักษะการเข้าสังคม ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ทักษะการสื่อสาร รวมถึงทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์และเชิงวิพากษ์ อีกด้วย

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้นักเรียนผู้เข้าร่วมโครงการ
  - 1.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับวิชาชีพเภสัชกรรม รวมถึงบทบาทและสาระสำคัญของสาขาวิชาเภสัชเคมี
  - 1.2 ได้รับประสบการณ์ฝึกปฏิบัติด้านการสังเคราะห์ตัวยาสำคัญ การพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารออกฤทธิ์ และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาผ่านการวิเคราะห์ปริมาณตัวยาสำคัญ
  - 1.3 พัฒนาทักษะการเข้าสังคม การทำงานร่วมกับผู้อื่น การสื่อสาร รวมถึงทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์และเชิงวิพากษ์
2. เพื่อทราบความต้องการและความคาดหวังของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายซึ่งจะเป็นนักศึกษาในอนาคตของคณะฯ

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

- ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์ 0-26448695, 086-8871918  
e-mail: headpypc@mahidol.ac.th
- หน่วยจัดกิจกรรมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์ 088-9829049  
e-mail : mupy.conference.regis@gmail.com
- งานคลังและพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์ 0-23544316

## ผู้เข้าร่วมประชุม

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 60 คน

## วัน เวลา และสถานที่

วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2569 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

## ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับวิชาชีพเภสัชกรรม และความเข้าใจในสาขาวิชาเภสัชเคมี ได้เรียนรู้ถึงการสังเคราะห์ตัวยาสำคัญ วิธีการพิสูจน์เอกลักษณ์ของตัวยาสำคัญด้วยเทคนิคทางโครมาโทกราฟีและสเปกโทรสโกปี และการควบคุมคุณภาพยาโดยการวิเคราะห์ปริมาณตัวยาสำคัญในผลิตภัณฑ์ยา ทำให้นักเรียนได้เห็นภาพการทำงานในวิชาชีพโดยเฉพาะด้านการควบคุมคุณภาพยาได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น เป็นประสบการณ์ที่ดีสำหรับนักเรียนผู้เข้าร่วมโครงการ สามารถนำกลับไปเรียนรู้และฝึกฝนตนเองที่โรงเรียนเพิ่มขึ้นในกรณีที่ต้องการศึกษาต่อในสาขาเภสัชศาสตร์ นอกจากนี้นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการยังได้เรียนรู้ทักษะด้าน soft skill ซึ่งเป็นทักษะที่สำคัญในศตวรรษที่ 21 ร่วมด้วย
2. ได้ทราบความต้องการและความคาดหวังของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายซึ่งจะเป็นนักศึกษาในอนาคตของคณะฯ

## ตัวชี้วัดระดับโครงการ

- จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต่ำกว่า 40 คน
- ความพึงพอใจจากการอบรมไม่น้อยกว่า 4 จาก 5

## ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียนคนละ 6,000 บาท

## การสมัครและชำระค่าลงทะเบียน

กรอกใบสมัคร online ทาง [www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference](http://www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference) พร้อมชำระเงิน โดยโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาริบัติ บัญชีประเภทออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 026-443603-5 ชื่อบัญชี การประชุมวิชาการคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พร้อมแนบไฟล์หลักฐานการโอนเงินชำระค่าลงทะเบียนลงในระบบลงทะเบียนเพื่อการตรวจสอบ โดยสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ หน่วยจัดกิจกรรมวิชาการ โทรศัพท์ 088-9829049, e-mail : [mupy.conference.regis@gmail.com](mailto:mupy.conference.regis@gmail.com) หรือ ภาควิชาเภสัชเคมี โทรศัพท์ 0-26448695, 086-8871918, e-mail : [headpypc@mahidol.ac.th](mailto:headpypc@mahidol.ac.th)

**โครงการ นักเภสัชเคมีรุ่นเยาว์ ครั้งที่ 2**  
**The 2<sup>nd</sup> Young Pharmaceutical Chemist**  
**วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2569**  
**ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล**

วัน/เวลา	เรื่อง	วิทยากร
<b>วันที่ 7 พฤษภาคม 2569</b>		
8.30-9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00-9.10 น.	พิธีเปิด แนะนำคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	คมบดี
9.10-9.30 น.	มาทำความรู้จักกันเถอะ!	คณาจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี
9.30-10.15 น.	เสวนาหัวข้อ บทบาทเภสัชกรในประเทศไทย	ผศ.ดร.ภญ. กันตรัตน์ อรุณรุ่งวิเชียร ศิษย์เก่าคณะเภสัชศาสตร์
10.15-10.30 น.	ชี้แจงกิจกรรมภายในโครงการ	ดร. ธีรวัฒน์ สงสีจันทร์
10.30-10.45 น.	พัก	
10.45-12.00 น.	ความรู้เบื้องต้นสำหรับการทดลองการสังเคราะห์ด้วยยาสำคัญ และการติดตั้งอุปกรณ์การสังเคราะห์	ดร. ชัยวัฒน์ อ่อนศรี ผศ.ดร.ภก. ศาสวัต วิศาลศิริกุล
12.00-13.00 น.	พักกลางวัน	
13.00-14.15 น.	การทดลองการสังเคราะห์ด้วยยาสำคัญ	คณาจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี
14.15-14.30 น.	พัก	
14.30-16.00 น.	การทดลองการสังเคราะห์ด้วยยาสำคัญ (ต่อ)	คณาจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี
16.00-16.30 น.	สรุปผลการเรียนรู้วันที่ 1	คณาจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี
<b>วันที่ 8 พฤษภาคม 2569</b>		
8.30-9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00-10.45 น.	การพิสูจน์เอกลักษณ์ของตัวยาสำคัญที่สังเคราะห์ได้	คณาจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี
10.45-11.00 น.	พัก	
11.00-12.15 น.	ความรู้เบื้องต้นสำหรับการทดลองการควบคุมคุณภาพโดยการวิเคราะห์ ปริมาณตัวยาสำคัญในผลิตภัณฑ์ยา	ดร.ภญ. สลีนทิพย์ จารุสินธนากร
12.15-13.15 น.	พักกลางวัน	
13.15-15.30 น.	การทดลองการควบคุมคุณภาพโดยการวิเคราะห์ปริมาณตัวยาสำคัญในผลิตภัณฑ์ยา	คณาจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี
15.30-15.45 น.	พัก	
15.45-16.15 น.	สรุปผลการเรียนรู้วันที่ 2	คณาจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี
16.15-16.30 น.	พิธีปิด	รศ.ดร.ภก. กิตติศักดิ์ ศรีภา