



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะเภสัชศาสตร์

จุลสารคณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

ฉบับที่ 30 | กันยายน - ธันวาคม 2563



สร้างสรรค์คุณค่าเรื่องยา
ตั้งปัญญาของแผ่นดิน

สารบัญ

Editor Talk 2

MUPY Good News 2

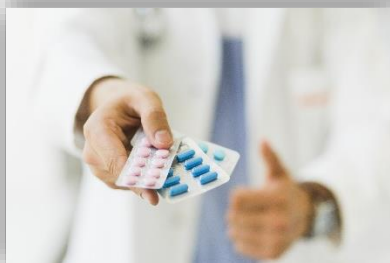
Herb for Health 4

Drug Tips 7

Inside MUPY 11

Student Activities 16

MUPY Go Inter 18



EDITOR'S TALK

สวัสดิ์ท่านผู้อ่านทุกท่านค่ะ พบกับ “จุลสารคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” กันอีกเช่นเคยนะคะ ในฉบับนี้ ทางคณะฯ ได้รวบรวมบทความให้ความรู้เรื่องยาและสุขภาพในช่วงโควิด-19 ไว้ในคอลัมน์ “Drug Tips” รวมทั้งคอลัมน์ “Herb for Health” ที่นำเกร็ดความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรมานำเสนอ ซึ่งคราวนี้มาด้วยเรื่องของ *กระเทียมดำ* ค่ะ นอกจากนี้ ยังมีข่าวกิจกรรมและโครงการต่างๆ ของคณะฯ รวมถึงความเคลื่อนไหวของเภสัชมหิดลให้ทุกท่านได้ติดตามอ่านกันอีกด้วยค่ะ

รองศาสตราจารย์ ดร.กัญญา ฉายเกตุแก้ว
รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์



MUPY

GOOD NEWS



พิธีมอบครุฑวิทยฐานะแก่ผู้ทรงคุณวุฒิผู้ที่ได้รับปริญญา กิตติมศักดิ์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีการศึกษา 2562

เมื่อวันศุกร์ที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2563 รองศาสตราจารย์ ภก.สุรภกิจ นาทีสุวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าร่วมเป็นเกียรติในพิธีมอบครุฑวิทยฐานะของผู้ทรงคุณวุฒิผู้ที่ได้รับปริญญา กิตติมศักดิ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีการศึกษา 2562 ณ ห้องจรรย์นริยารัตน์ อาคารอภิตตาคาร วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา โดยมี ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นประธานในพิธี

โดยในปีการศึกษา 2562 มีผู้ได้รับปริญญา กิตติมศักดิ์ รวมทั้งสิ้น 6 ท่าน ซึ่งคณะเภสัชศาสตร์มีผู้ทรงคุณวุฒิผู้ที่ได้รับปริญญา กิตติมศักดิ์ในครั้งนี้ ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.กัญญา นพมาศ สุนทรเจริญนนท์ ที่ปรึกษาสำนักงานข้อมูลสมุนไพร และ ศูนย์วิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ ฝ่ายสมุนไพร

ทั้งนี้ ผู้ที่ได้รับปริญญา กิตติมศักดิ์ จะเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในวันจันทร์ที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ณ หอประชุมมหิดลสิทธาคาร มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

อาจารย์เภสัชมหิดลได้รับการตีพิมพ์และอ้างอิงสูงที่สุดใน Top 2% ของโลก

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ขอร่วมแสดงความยินดีกับ ศาสตราจารย์ ดร.กัญญา สุนทรสุพ หัวหน้าภาควิชาเภสัชเคมี ในโอกาสที่ได้รับการตีพิมพ์และอ้างอิงสูงที่สุดใน Top 2% ของโลก

แหล่งอ้างอิง: World's Top 2% Scientists by Stanford University 2020



GOOD NEWS



อาจารย์เกษิมหิตได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ บุคคลที่สนับสนุนงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดของประเทศไทยอย่างต่อเนื่องและดีเยี่ยม

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ขอแสดงความยินดีกับ อาจารย์ ดร.ภก.อนันต์ชัย อัครเมขิน สังกัดภาควิชาเภสัชวิทยา และคณะที่ปรึกษา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ในโอกาสที่ได้รับ 'โล่ประกาศเกียรติคุณ บุคคลที่สนับสนุนงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดของประเทศไทยอย่างต่อเนื่องและดีเยี่ยม' จาก สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด โดยพิธีมอบโล่ประกาศเกียรติคุณ จัดขึ้นเมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2563 ณ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด

บุคลากรสายสนับสนุนควำรางวัลจากการนำเสนอผลงานวิจัยยอดเยี่ยม

ขอแสดงความยินดีกับบุคลากรสายสนับสนุนดังรายนามต่อไปนี้ ในโอกาสที่ได้รับรางวัลจากการนำเสนอผลงานวิจัย ในการประชุมวิชาการนวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชาติ ครั้งที่ 6: วิจัยและพัฒนา เพื่อแก้ปัญหาชาติ ซึ่งจัดในรูปแบบออนไลน์ โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม



คุณสุรณี แทนนิมิต หัวหน้างานกลยุทธ์และแผน และ คุณศจิวีย์ ไวยานันทรณ์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผน สังกัดงานกลยุทธ์และแผน



คุณกชวรรณ เอี่ยมวิมังสา หัวหน้างานคลังและพัสดุ และ คุณจุฑารัตน์ บัวอำไพ หัวหน้าหน่วยบัญชี สังกัดงานคลังและพัสดุ



บัณฑิตเกษิมหิตได้รับพระราชทานโล่รางวัล 'บัณฑิตเภสัชศาสตร์ดีเด่นยอดเยี่ยม ประจำปี 2563'

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ขอแสดงความยินดีกับ เกษิมกรหญิงนิชกานต์ คุณกิจชัย (ศิษย์เก่า เกษิมหิตล MUPY Rx46) ในโอกาสที่ได้รับ รางวัลบัณฑิตเภสัชศาสตร์ดีเด่นยอดเยี่ยม ประจำปี 2563 จาก มูลนิธิสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก

ในโอกาสนี้ เกษิมกรหญิงนิชกานต์ คุณกิจชัย ได้เข้ารับพระราชทานโล่รางวัลและใบประกาศเกียรติคุณจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2563 ณ วัดสระเปุญ



HERB FOR HEALTH

กระเทียมดำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศวิตา จิวจินดา

ภาควิชาอาหารเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

กระเทียมดำ (Black Garlic) เกิดจากการนำกระเทียม (*Allium sativum* L.) มาผ่านกระบวนการอบแห้ง (fermentation) ที่อุณหภูมิสูงประมาณ 60-90 องศาเซลเซียส และควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ให้อยู่ในช่วง 80-90% เป็นเวลาอย่างน้อย 1 เดือน จนกระเทียมเปลี่ยนเป็นสีดำ กระเทียมดำที่ได้จะมีเนื้อสัมผัสเหนียว ยืดหยุ่นคล้ายเจลลี่ รสชาติหวาน มีกลิ่นฉุนของกระเทียมลดลง และปริมาณสารสำคัญในกระเทียมเปลี่ยนแปลงไป โดยสีดำที่เกิดขึ้นนั้นเกิดจากปฏิกิริยามอลาร์ด (Maillard reaction) ซึ่งเป็นปฏิกิริยาการเกิดสีน้ำตาลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเกิดสีน้ำตาลที่เกิดจากปฏิกิริยาเคมีระหว่างน้ำตาลรีดิวซ์กับหมู่อะมิโนในโมเลกุลของกรดอะมิโนอิสระในกระเทียมได้เป็นสารสีน้ำตาล นอกจากนั้นเมื่อกระเทียมผ่านกระบวนการผลิตด้วยความร้อน ฟรุคแทน (fructan) ซึ่งเป็นสารโพลีแซคคาไรด์ในกระเทียม จะเกิดการสลายตัวกลายเป็นน้ำตาลโมเลกุลเดี่ยว ได้แก่ กลูโคสและฟรุคโตส ทำให้กระเทียมดำที่ได้มีรสหวาน

สารสำคัญที่พบในกระเทียมดำ

ในระหว่างกระบวนการผลิตที่อุณหภูมิและความชื้นสูง สารสำคัญที่ไม่คงตัวและมีกลิ่นฉุนในกระเทียมสด จะถูกเปลี่ยนเป็นสารที่คงตัว และไม่มีความฉุน ซึ่งได้แก่ S-allylcysteine (SAC) ซึ่งเป็นสารที่ละลายน้ำ และมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูง

ในกระเทียมสดมีปริมาณ SAC ประมาณ 20-30 $\mu\text{g/g}$ แต่ในกระเทียมดำที่ผ่านกระบวนการผลิตด้วยความร้อน ปริมาณ SAC จะเพิ่มขึ้นประมาณ 6 เท่า นอกจากนั้นยังพบว่า ปริมาณกรดอะมิโน สารกลุ่ม flavonoids และสารกลุ่ม polyphenols ในกระเทียมดำเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับกระเทียมสด

ตารางที่ 1 สารสำคัญในกระเทียมดำเมื่อเปรียบเทียบกับกระเทียมสด

	กระเทียมสด	กระเทียมดำ
พลังงาน (Kcal/100 g)	138	227.1
โปรตีน	8.4%	9.1%
ไขมัน	0.1%	0.3%
คาร์โบไฮเดรต	28.7%	47.0%
S-allyl-cysteine (SAC)	23.7 µg/g	194.3 µg/g
γ -glutamyl-S-allylcysteine	748.7 µg/g	248.7 µg/g
สารกลุ่ม flavonoids	3.22 mg rutin equivalent/g	เพิ่มขึ้น 4.77 เท่า
สารกลุ่ม polyphenols	13.91 mg gallic acid equivalent/g	เพิ่มขึ้น 4.19 เท่า

จากผลการประเมินคุณภาพอาหารด้วยประสาทสัมผัสพบว่า กระเทียมดำจะมีสีดำสม่ำเสมอเมื่อใช้อุณหภูมิในการบ่มระหว่าง 70-80 องศาเซลเซียส เนื่องจากเมื่ออบที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส กระเทียมจะไม่เปลี่ยนเป็นสีดำทั้งหมด และหากใช้อุณหภูมิสูงถึง 90 องศาเซลเซียส กระเทียมดำที่ได้จะมีรสขมเกิดขึ้น ซึ่งเป็นรสชาติที่ไม่ต้องการของตลาด ปริมาณความชื้นในกระเทียมดำ ควรอยู่ในช่วง 400-500 g/kg จะทำให้กระเทียมดำมีความนุ่มและยืดหยุ่น เหมาะกับการรับประทาน หากปริมาณความชื้นน้อยลงจะทำให้กระเทียมดำแห้งและเหนียว อย่างไรก็ตามคุณภาพของกระเทียมดำ ไม่ได้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิที่ใช้บ่มเพียงอย่างเดียว แต่ยังมีปัจจัยอื่นๆ เช่น ความชื้น และวิธีการหมัก ที่มีผลต่อคุณภาพของกระเทียมดำด้วย

การศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา

จากการทดลองในหลอดทดลองและสัตว์ทดลอง พบว่า กระเทียมดำมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ลดไขมันในเลือด ฤทธิ์ต้านการอักเสบ ฤทธิ์ต้านมะเร็ง และฤทธิ์ปกป้องตับ เป็นต้น

การศึกษาทางคลินิก

การศึกษาทางคลินิกแบบสุ่มแบบปิดสองทาง (double-blind, randomized placebo-controlled trial) เพื่อดูประสิทธิภาพของกระเทียมดำต่อการลดระดับไขมันในเลือดในผู้ป่วยที่มีภาวะไขมันในเลือดสูง (อายุระหว่าง 19-80 ปี) จำนวน 60 คน โดยแบ่งอาสาสมัครออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 รับประทานกระเทียมดำ ปริมาณรวม 6 กรัมต่อวัน กลุ่มที่ 2 รับประทานหลอก ซึ่งอาสาสมัครจะใช้เวลากทดลองนาน 12 สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดการทดลอง ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญของระดับ triglyceride LDL-cholesterol และ total cholesterol ในเลือดของทั้ง 2 กลุ่ม แต่อย่างไรก็ตาม กลุ่มที่ได้รับกระเทียมดำมีระดับ HDL-cholesterol เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่รับประทานหลอก

กระเทียมดำเป็นอาหารที่มีประโยชน์และมีฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาหลากหลาย มีประวัติการบริโภคในประเทศ จีน เกาหลี และญี่ปุ่นมานานนับศตวรรษ กระเทียมดำมีแนวโน้มที่ดีในแง่ของการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารอาหารเพื่อสุขภาพ และเครื่องสำอาง ดังนั้นจึงเป็นที่น่าสนใจอย่างยิ่งในการศึกษาวิจัยเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระบวนการผลิต และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อเพิ่มมูลค่ากระเทียมดำต่อไปในอนาคต

เอกสารอ้างอิง

1. Kimura S, Tung YC, Pan MH, Su NW, Lai YL, Cheng KC. Black garlic: a critical review of its production, bioactivity, and application. *J Food Drug Anal* 2017, 25: 62-70.
2. Bae SE, Cho SY, Won YD, Lee SH, Park HJ. Changes in S-allyl cysteine contents and physicochemical properties of black garlic during heat treatment. *LWT-Food Sci Technol* 2014, 55: 397-402.
3. Kim JS, Kang OJ, Gweon OC. Comparison of phenolic acids and flavonoids in black garlic at different thermal processing steps. *J Funct Foods* 2013, 5: 80-86.
4. Zhang XY, Li NY, Lu XM, Liu PL, Qiao XG. Effects of temperature on the quality of black garlic. *J Sci Food Agric* 2016, 96: 2366-2372.
5. Zhang Z, Lei MM, Liu R, Gao Y, Xu MY, Zhang M. Evaluation of allin, saccharide contents and antioxidant activities of black garlic during thermal processing. *J Food Biochem* 2015, 39: 39-47.

6. Ha AW, Ying T, Kim WK. The effects of black garlic (*Allium sativum*) extracts on lipid metabolism in rats fed a high fat diet. *Nutr Res Pract* 2015, 9(1): 30-36.
7. Kim MJ, Yoo YC, Kim HJ, Shin SK, Sohn EJ, Min AY, et al. Aged black garlic exerts anti-inflammatory effects by decreasing NO and proinflammatory cytokine production with less cytotoxicity in LPS-stimulated RAW 264.7 macrophages and LPS-induced septicemia mice. *J Med Food* 2014, 17(10): 1057–1063.
8. Wang X, Jiao F, Wang QW, Wang J, Yang K, Hu RR, et al. Aged black garlic extract induces inhibition of gastric cancer cell growth *in vitro* and *in vivo*. *Mol Med Rep* 2012, 5: 66-72.
9. Kim MH, Kim MJ, Lee JH, Han JI, Kim JH, Sok DE, et al. Hepatoprotective effect of aged black garlic on chronic alcohol-induced liver injury in rats. *J Med Food* 2011, 14: 732–738.
10. Jung ES, Park SH, Choi EK, Ryu BH, Park BH, Kim DS, et al. Reduction of blood lipid parameters by a 12-wk supplementation of aged black garlic: A randomized controlled trial. *Nutrition* 2014, 30: 1034–1039.

HERB FOR HEALTH



DRUG TIPS

ยาเอ็นเสด (NSAIDs) กับโควิด-19

รองศาสตราจารย์ ดร. กฤษณลักษณ์ สุทวารณิชย์ศิลป์
หน่วยคลังข้อมูลยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ยาบรรเทาอาการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (non-steroidal antiinflammatory drugs หรือ NSAIDs) บุคลากรทางการแพทย์มักเรียกสั้น ๆ ตามชื่อย่อในภาษาอังกฤษว่า "เอ็นเสด (NSAIDs)" ยาในกลุ่มนี้ส่วนใหญ่ใช้บรรเทาอาการอักเสบและอาการปวดในโรคข้ออักเสบ บางชนิดใช้บรรเทาอาการปวดศีรษะและลดไข้ด้วย เช่น ไอบูโพรเฟน (ibuprofen) ในช่วงที่มีการระบาดของโควิด-19 นี้ มีความกังวลว่าการใช้ไอบูโพรเฟนอาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโควิด-19 และทำให้ผู้ที่เป็นโรครอยู่แล้วมีอาการรุนแรงขึ้น จึงมีหลายหน่วยงานเร่งทำการศึกษาโดยการค้นคว้าข้อมูลทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง และสรุปว่าจากข้อมูลทางวิชาการที่ตีพิมพ์แล้วขณะนี้ยังไม่หลักฐานที่จะสนับสนุนว่าการใช้ไอบูโพรเฟนหรือยาอื่นในกลุ่มเอ็นเสด จะเกี่ยวข้องกับการเกิดโควิด-19 หรือทำให้ผู้ที่เป็นโรครอยู่แล้วมีอาการรุนแรงขึ้น ในบทความนี้จะให้ข้อมูลทั่วไปของยาในกลุ่มเอ็นเสด, ความเป็นมาของข้อกังวลเกี่ยวกับการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดกับโควิด-19, การศึกษาข้อมูลจากเอกสารทางวิชาการเพื่อสนับสนุนความสัมพันธ์ของการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดกับโควิด-19 และข้อควรคำนึงเกี่ยวกับการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดกับผู้ป่วยโควิด-19

ข้อมูลทั่วไปของยาในกลุ่มเอ็นเสด

การที่เรียกยาในกลุ่มเอ็นเสดว่า "ยาบรรเทาอาการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (non-steroidal antiinflammatory drugs หรือ NSAIDs)" เนื่องจาก "ยาบรรเทาอาการอักเสบ" มีทั้งชนิดที่เป็นยาสเตียรอยด์ซึ่งมีฤทธิ์เลียนแบบฮอร์โมนกลุ่มกลูโคคอร์ติคอยด์ (glucocorticoids) ในร่างกาย และยาที่ไม่ใช่สเตียรอยด์หรือเอ็นเสดที่กล่าวถึงนี้ ตัวอย่างยาในกลุ่ม

เอ็นเสด เช่น แอสไพริน (aspirin หรือ acetyl salicylic acid) ไอบูโพรเฟน (ibuprofen), ไดโคลเฟแนค (diclofenac), นาพริอิกเซน (naproxen), ไพริอิกซิคแอม (piroxicam), เมลลือคิแอม (meloxicam), เซเลค็อกซิบ (celecoxib), เอทอริค็อกซิบ (etoricoxib) ยาในกลุ่มเอ็นเสดคนทั่วไปมักเรียกว่า "ยาแก้ข้ออักเสบ" หรือ "ยาแก้ปวดข้อ" (อ่านบทความ : ยาแก้ปวดข้อ ข้ออักเสบ-กลุ่มเอ็นเสด (NSAIDs)) เนื่องจากส่วนใหญ่ใช้บรรเทาอาการอักเสบและอาการปวดในโรคข้ออักเสบ ยาบางชนิดใช้บรรเทาอาการปวดในกรณีอื่น (เช่น ปวดศีรษะ ปวดฟัน ปวดประจำเดือน) และลดไข้ด้วย ยาในกลุ่มนี้ออกฤทธิ์ยับยั้งการสร้างพรอสตาแกลนดิน (prostaglandins) ที่ทำให้เกิดอาการปวด อาการอักเสบและไข้ พรอสตาแกลนดินยังมีบทบาทอื่นอีกหลายอย่างในร่างกายรวมถึงเกี่ยวข้องกับการทำงานของระบบภูมิคุ้มกัน อย่างไรก็ตามผลต่อไวรัสยังไม่ชัดเจน มีทั้งเพิ่มและลดจำนวนไวรัสซึ่งอาจขึ้นกับชนิดของไวรัส การใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดจึงอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งเหล่านี้ด้วย ยาในกลุ่มเอ็นเสดมีผลไม่พึงประสงค์หลายอย่าง เช่น เกิดแผลในกระเพาะอาหาร รบกวนการเกาะกลุ่มของเกล็ดเลือด เกิดผลเสียต่อไต ทำให้เกิดภาวะบวม น้ำ เกิดภาวะหัวใจล้มเหลว ยาบางชนิดเพิ่มความเสี่ยงต่อภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดและภาวะสมองขาดเลือด



ความเป็นมาของข้อกังวลเกี่ยวกับการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดกับโควิด-19

จากบทความที่ตีพิมพ์เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2563 (ในวารสาร Lancet. Respiratory medicine) กล่าวถึงยาไอบูโพรเฟนและยาอื่นที่เพิ่มเอนไซม์เอซี 2 (angiotensin-converting enzyme 2 หรือ ACE2) ได้ ซึ่งเอนไซม์เอซี 2 เป็นตัวรับบนเซลล์โฮสและเป็นช่องทางที่ไวรัสโควิด-19 เข้าเซลล์ปอด ดังนั้นยาที่เพิ่มเอนไซม์เอซี 2 จึงอาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโควิด-19 นอกจากนี้เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2563 รัฐมนตรีด้านสาธารณสุขของประเทศฝรั่งเศส (French Health Minister) ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ป่วยโควิด-19 จำนวน 4 รายที่มีอาการรุนแรงขึ้นหลังจากใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดตั้งแต่ช่วงแรกที่ป่วย พร้อมทั้งแนะนำให้ใช้พาราเซตามอลหากต้องการลดไข้ ต่อมาในวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2563 องค์การอนามัยโลก (WHO) ออกคำแนะนำว่าผู้ที่มีอาการของโควิด-19 ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสด แต่ภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากนั้นได้เปลี่ยนคำแนะนำใหม่เป็นว่า ไม่ได้แนะนำให้ใช้ไอบูโพรเฟนเพื่อลดไข้ในผู้ป่วยโควิด-19 (ซึ่งเป็นการยกเลิกข้อแนะนำก่อนหน้านี้)

การศึกษาข้อมูลจากเอกสารทางวิชาการเพื่อสนับสนุนความสัมพันธ์ของการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดกับโควิด-19

จากข้อกังวลว่ายาในกลุ่มเอ็นเสดอาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโควิด-19 และทำให้ผู้ที่เป็โรครอยู่แล้วมีอาการรุนแรงขึ้น ทำให้หลายหน่วยงานเร่งทำการศึกษาด้านวิชาการ ไม่ว่าจะเป็นสถาบันการศึกษา หน่วยงานที่กำกับดูแลด้านยา ตลอดจนองค์การอนามัยโลก ซึ่งผลการศึกษาไปในทิศทางเดียวกันตามหลักฐานข้อมูลทางวิชาการที่มีอยู่ ได้ข้อสรุปว่าจากข้อมูลทางวิชาการที่ตีพิมพ์อยู่แล้วขณะนี้ยังไม่มีหลักฐานที่จะสนับสนุนว่าการใช้ไอบูโพรเฟนหรือยาอื่นในกลุ่มเอ็นเสด จะเกี่ยวข้องกับกาเกิดโควิด-19 หรือทำให้ผู้ที่เป็โรครอยู่แล้วมีอาการรุนแรงขึ้น ดังตัวอย่างการศึกษาที่กล่าวถึงข้างล่างนี้

การศึกษาขององค์การอนามัยโลก เริ่มเมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2563 และรายงานผลเมื่อไม่นานมานี้ การศึกษาทำการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ (systematic review) เกี่ยวกับการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดทุกรูปแบบที่ให้เข้าสู่ระบบร่างกาย (ไม่รวมชนิดที่ใช้ภายนอก) ไม่ว่าจะได้รับยา ก่อนหรือระหว่างที่มีการติดเชื้อไวรัสในทางเดินหายใจแบบเฉียบพลัน โดยรวมทุกการศึกษาที่เกี่ยวกับโควิด-19, โสซาร์ส (SARS) และโรคเมอร์ส (MERS) ไว้ด้วย ไม่ว่าจะมียาผู้ป่วยเท่าใด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์รุนแรงที่เกิดเฉียบพลัน (ได้แก่ การเสียชีวิต กลุ่มอาการหายใจลำบากเฉียบพลัน อวัยวะทำงานล้มเหลวเฉียบพลัน และการติดเชื้อฉวยโอกาส), ผลต่อการต้องรักษาตัวเฉียบพลัน (ได้แก่ การเข้ารับรักษาในโรงพยาบาล การอยู่ในห้องไอซียู การต้องให้ออกซิเจนและใช้เครื่องช่วยหายใจ) ตลอดจนคุณภาพชีวิตและการมีชีวิตอยู่ต่อไปในภายหลัง ข้อมูลได้มาจาก 73 การศึกษา เป็นผู้ป่วยผู้ใหญ่ 28 การศึกษา และผู้ป่วยเด็ก 46 การศึกษา (โดยมีการศึกษาหนึ่งที่มีทั้งผู้ใหญ่และเด็ก) ผู้ป่วยเหล่านี้มีทั้งผู้ที่ได้รับการยืนยันว่าติดเชื้อไวรัสเฉียบพลันที่ทางเดินหายใจ และผู้ที่ไม่ได้รับการยืนยันเชื่อแต่มีอาการโดยทั่วไปของการติดเชื้อไวรัสที่ทางเดินหายใจ ผลการศึกษาเพื่อประเมินถึงความสัมพันธ์ของการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดในประเด็นที่กล่าวข้างต้น พบว่ากรณีการเสียชีวิตทั้งในผู้ใหญ่และเด็กมีหลักฐานที่น่าเชื่อถือน้อย กรณีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดและสมองขาดเลือดในผู้ใหญ่มีหลักฐานยังไม่ชัดเจน แต่มีหลักฐานค่อนข้างชัดเจนว่าการใช้ไอบูโพรเฟนเทียบเท่ากับพาราเซตามอลเมื่อใช้ลดไข้ในเด็ก ไม่มีความแตกต่างกันหรือแตกต่างกันเพียงเล็กน้อยในตัวอย่างชีวิตต่าง ๆ ด้วยเหตุนี้จึงสรุปว่าจากข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่มีหลักฐานที่จะแสดงว่าการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดกับผู้ป่วยโควิด-19 ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ จะส่งผลกระทบเหล่านี้ ได้แก่ การเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์รุนแรง การต้องรักษาตัวเฉียบพลัน ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและการมีชีวิตอยู่ต่อไปในภายหลัง



DRUG TIPS

อย่างไรก็ตามการศึกษานี้มีข้อจำกัดหลายอย่าง เช่น ข้อมูลไม่ได้มาจากผู้ป่วยโควิด-19 โดยตรง, การศึกษาแบบสุ่มตัวอย่างและมีกลุ่มควบคุม (randomized controlled trial) อีกทั้งมีจำนวนผู้ป่วยมากพอสำหรับการประเมินเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์บางอย่างที่รุนแรงและเกิดได้น้อยมีเพียงการศึกษาเดียวเท่านั้น ส่วนการศึกษาที่เหลือมีจำนวนผู้ป่วยน้อยหรือเป็นการศึกษาในแบบอื่นที่มีความน่าเชื่อถือลดลง, ผู้ป่วยบางรายไม่ได้รับการยืนยันถึงการติดเชื้อไวรัส, การศึกษานี้ไม่ได้แยกชนิดยา อีกทั้งยาบางชนิดปัจจุบันเลิกใช้แล้ว

นอกจากนี้ในสหราชอาณาจักร (โดยหน่วยงาน Commission on Human Medicines และ National Institute for Health and Care Excellence หรือ NICE) ได้มีการทบทวนข้อมูลทางวิชาการเช่นเดียวกัน เพื่อศึกษาถึงผลของการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดแบบเฉียบพลัน (ไม่รวมกรณีที่ใช้ในโรคเรื้อรัง) ต่อโควิด-19 โดยการคัดกรองเอกสารอ้างอิงจำนวน 156 ฉบับ และนำมาใช้ในการศึกษาได้เพียง 13 ฉบับ ในจำนวนนี้ไม่มีฉบับใดเข้าเกณฑ์ที่จะนำมาสรุปผล ซึ่งแสดงถึงว่าไม่มีหลักฐานทางวิชาการที่จะสนับสนุนว่าการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดแบบเฉียบพลัน จะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโควิด-19 หรือทำให้โควิด-19 เป็นรุนแรงขึ้น

ข้อควรคำนึงเกี่ยวกับการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดกับผู้ป่วยโควิด-19

1. แม้ไม่มีหลักฐานทางวิชาการที่จะสนับสนุนว่าการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดเพิ่มความเสี่ยงต่อโควิด-19 หรือทำให้โควิด-19 เป็นรุนแรงขึ้น แต่ยาในกลุ่มเอ็นเสดมีผลไม่พึงประสงค์หลายอย่าง ดังนั้นในกรณีที่ใช้ลดไข้และบรรเทาอาการปวดศีรษะ อาจพิจารณาเลือกใช้ยาพาราเซตามอล (เว้นแต่จะมีข้อห้ามใช้)
2. การใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดอาจเกิดผลไม่พึงประสงค์ต่อระบบหัวใจและการไหลเวียนเลือด เช่น กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดภาวะหัวใจล้มเหลว ภาวะสมองขาดเลือด ซึ่งผู้ป่วยโควิด-19 มีอาการแทรกซ้อนเหล่านี้อยู่แล้ว จึงยังเพิ่มความเสี่ยงต่ออันตรายจากผลไม่พึงประสงค์ดังกล่าว
3. ยาในกลุ่มเอ็นเสดมีฤทธิ์ลดการอักเสบและลดไข้ จึงอาจบรรเทาอาการของโควิด-19 จนแพทย์วินิจฉัยไม่พบ แต่การติดเชื้อยังคงดำเนินต่อไปซึ่งอาจเป็นอันตรายมากขึ้น นอกจากนี้การเกิดไข้เป็นกลไกของร่างกายในการต่อต้านเชื้อโรค โดยอุณหภูมิที่สูงขึ้นจะช่วยให้ระบบภูมิคุ้มกันทำงานได้ดี การให้ยาลดไข้ (ไม่ว่าชนิดใด) ไม่ได้ทำให้โรคหายเร็วขึ้น จึงควรใช้เท่าที่จำเป็น
4. พรอสตาแกลนดินมีบทบาทเกี่ยวข้องกับทำงานของระบบภูมิคุ้มกัน แต่ผลต่อไวรัสยังไม่ชัดเจน อาจเพิ่มหรือลดจำนวนไวรัสซึ่งขึ้นกับชนิดของไวรัส ดังนั้นการใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดซึ่งลดการสร้างพรอสตาแกลนดินจึงอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งที่กล่าวข้างต้น
5. หากต้องใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสด ควรใช้ในขนาดต่ำสุดที่ให้ผลในการรักษาและใช้เป็นเวลาสั้นที่สุดเท่าที่จำเป็น
6. การใช้ยาในกลุ่มเอ็นเสดเพื่อการรักษาโรคเรื้อรังซึ่งเดิมผู้ป่วยโควิด-19 ใช้อยู่แล้ว ยังคงใช้ต่อไปได้ รวมถึงการใช้แอสไพรินขนาดต่ำเพื่อเป็นยาต้านเกล็ดเลือด หากต้องมีการปรับเปลี่ยนยาควรปรึกษาแพทย์ผู้ให้การรักษาโรคเดิมที่เป็นอยู่



เอกสารอ้างอิง

1. Fang L, Karakiulakis G, Roth M. Are patients with hypertension and diabetes mellitus at increased risk for COVID-19 infection? *Lancet Respir Med* 2020. doi:10.1016/S2213-2600(20)30116-8. Accessed: April 23, 2020.
2. Can NSAIDs be used to treat a COVID-19 fever? updated on March 30, 2020. <https://www.drugs.com/medical-answers/nsaids-treat-covid-19-fever-3535197/>. Accessed: April 23, 2020.
3. Russell B, Moss C, Rigg A, Van Hemelrijck M. COVID-19 and treatment with NSAIDs and corticosteroids: should we be limiting their use in the clinical setting? *Ecancermedicalscience* 2020. doi:10.3332/ecancer.2020.1023. Accessed: April 23, 2020.
4. Acute use of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) in people with or at risk of COVID-19 (RPS2001), April 14, 2020, version 1. https://www.england.nhs.uk/coronavirus/wp-content/uploads/sites/52/2020/04/C0211-NSAIDs-RPS_14-April.pdf. Accessed: April 23, 2020.
5. Day M. Covid-19: ibuprofen should not be used for managing symptoms, say doctors and scientists. *BMJ* 2020. doi:10.1136/bmj.m1086. Accessed: April 23, 2020.
6. EMA gives advice on the use of non-steroidal anti-inflammatories for COVID-19, EMA/136850/2020, March 18, 2020. https://www.ema.europa.eu/en/documents/press-release/ema-gives-advice-use-non-steroidal-anti-inflammatories-covid-19_en.pdf. Accessed: April 23, 2020.
7. COVID-19 rapid evidence summary: acute use of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) for people with or at risk of COVID-19. Evidence summary, 14 April 2020. www.nice.org.uk/guidance/es23. Accessed: April 23, 2020.
8. Little P. Non-steroidal anti-inflammatory drugs and covid-19. *BMJ* 2020. doi:10.1136/bmj.m1185. Accessed: April 23, 2020.
9. The use of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) in patients with COVID-19, Scientific brief, April 19, 2020. [https://www.who.int/news-room/commentaries/detail/the-use-of-non-steroidal-anti-inflammatory-drugs-\(nsaids\)-in-patients-with-covid-19](https://www.who.int/news-room/commentaries/detail/the-use-of-non-steroidal-anti-inflammatory-drugs-(nsaids)-in-patients-with-covid-19). Accessed: April 23, 2020.
10. Sander WJ, O'Neill HG, Pohl CH. Prostaglandin E2 as a modulator of viral infections. *Front Physiol* 2017. doi:10.3389/fphys.2017.00089. Accessed: April 23, 2020.



INSIDE MUPY



เกษมศิลป์จัดมือราชวิทยาลัยจุฬารักษ์พัฒนาเภสัชกรเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาชีพเภสัชกรรม

เมื่อวันอังคารที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2563 เวลา 13.00-14.00 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าร่วมพิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 4 อาคารศูนย์การแพทย์-ะเร็งวิทยาจุฬารักษ์ โรงพยาบาลจุฬารักษ์ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ สุวัฒน์ จุฬารักษ์มนตรี คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภก.วิจิต โนนสูงเนิน รองคณบดีฝ่ายการศึกษา ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการดังกล่าวร่วมกับ ศาสตราจารย์ นายแพทย์นิธิ มหานนท์ เลขาธิการราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ และ ศาสตราจารย์ ดร.แพทย์หญิงจรัสญ์ เอื้อวรากล รองอธิการบดีวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬารักษ์ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ และคณบดีคณะแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข โดยมีบุคลากรจากทั้งสองหน่วยงานเข้าร่วมเป็นสักขีพยานในพิธีนี้ด้วย





พิธีส่งมอบงานให้แก่ทีมผู้บริหารคณะฯ ชุดใหม่

เมื่อวันพุธที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2563 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดพิธีส่งมอบงานระหว่างผู้บริหารคณะฯ ชุดปัจจุบัน และผู้บริหารคณะฯ ชุดใหม่ ภายใต้กิจกรรม “ใจเดียวกัน ร่วมสร้างสรรค์ เกษิษมหิดล” ณ ห้องประชุม 302 อาคารเทพรัตน์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งมอบงานและวาระการบริหารงานคณะฯ อย่างเป็นทางการ จากทีมผู้บริหารชุดปัจจุบัน ซึ่งนำโดย **รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ สุวัฒน์นาค** วจุพัฒน์กุล ซึ่งครบรอบวาระการดำรงตำแหน่งคณบดีในวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2563 ให้กับทีมผู้บริหารชุดใหม่ ซึ่งนำโดย **รองศาสตราจารย์ ภก.สุรภินาที สุวรรณ** ซึ่งจะเริ่มดำรงตำแหน่งคณบดีตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป



พิธีวางพวงมาลาเนื่องใน 'วันมหิดล' ประจำปี 2563

เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2563 ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าร่วมในพิธีวางพวงมาลาถวายราชสักการะพระราชนุสาวรีย์สมเด็จพระมหิตลาธิเบศรคอดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก เนื่องใน 'วันมหิดล' ประจำปี 2563 ซึ่งจัดขึ้น ณ 1) ศูนย์การเรียนรู้มหิดล มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา 2) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และ 3) คณะสาธารณสุขศาสตร์



ภาควิชาเภสัชวิทยาจัดประชุมวิชาการ เรื่อง ความก้าวหน้าทางเภสัชวิทยาของยาใหม่ ครั้งที่ 18

เมื่อวันที่ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2563 ภาควิชาเภสัชวิทยา จัดการประชุมวิชาการ เรื่อง "ความก้าวหน้าทางเภสัชวิทยาของยาใหม่ ครั้งที่ 18" ณ โรงแรม แกรนด์ เมอร์เคียว กรุงเทพฯ ฟอรัม และทางระบบออนไลน์ โดยได้รับเกียรติจาก **รองศาสตราจารย์ ภก.ปรีชา มนทกานตกุล** รองคณบดีฝ่ายการศึกษา เป็นประธาน และคณาจารย์ภาควิชาเภสัชวิทยา เป็นวิทยากรร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ คือ **อาจารย์ ภก.ศรีย ธารพานิช** จากคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยให้เกียรติบรรยายแก่ผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 279 คน ซึ่งเป็นเภสัชกรและบุคลากรทางการแพทย์จากทั่วประเทศ



งานมหกรรมคุณภาพมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2563 (Mahidol Quality Fair 2020)

เมื่อวันอังคารที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย **รองศาสตราจารย์ ภก.สุรกิต นาทิสวรรณ** คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ พร้อมด้วยคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน เข้าร่วมงานมหกรรมคุณภาพมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2563 (Mahidol Quality Fair 2020) ณ มหิดลสิทธาคาร ซึ่งจัดขึ้นเป็นปีที่ 7 โดยกองพัฒนาคุณภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล ภายใต้หัวข้อ "Agile Organization: รู้ทันก้าวไว ภูมิใจผู้ Agile Organization" ในโอกาสนี้ **ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ** อธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ให้เกียรติเป็นประธานกล่าวเปิดงานมหกรรมคุณภาพดังกล่าว





เภสัชมหิดลรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA มหาวิทยาลัยมหิดล

เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 เวลา 08.30-16.30 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล รับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA มหาวิทยาลัยมหิดล ในโอกาสนี้ **รองศาสตราจารย์ ภก.สุรภิจ นาทีสุวรรณ** คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ พร้อมด้วย **รองศาสตราจารย์ ภก.ปรีชา มณฑานติกุล** รองคณบดีฝ่ายการศึกษา และคณาจารย์ ได้เข้าร่วมในพิธีเปิดการตรวจประเมินฯ ซึ่งถ่ายทอดสดผ่านระบบ Cisco Webex Meetings จากห้องประชุมสุคนธ์ พูนพิพัฒน์ โดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับเกียรติจาก **รองศาสตราจารย์ชวลิต วงษ์เอก** และ **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพ.ทวิน สปิยาภิรักษ์** เป็นคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิตของคณะฯ ในโอกาสนี้ **รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.สมภพ ประธานธูราภิรักษ์** รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพและบริการวิชาการ ได้เข้าร่วมในพิธีเปิดด้วย

ในการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA มหาวิทยาลัยมหิดล ประกอบด้วย การสัมภาษณ์ผู้บริหารส่วนงาน คณะกรรมการบริหารหลักสูตร บุคลากรสายวิชาการ บุคลากรสายสนับสนุน ศิษย์เก่า ผู้ใช้บัณฑิต และนักศึกษาปัจจุบัน ซึ่งจัดในรูปแบบผสมผสาน (Hybrid Assessment) ณ ห้องประชุมสุคนธ์ พูนพิพัฒน์ และผ่านระบบ Cisco Webex Meetings ระหว่างวันที่ 25-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ทั้งนี้ การตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA มหาวิทยาลัยมหิดล มีเป้าหมายสำคัญในการเตรียมความพร้อมให้แก่หลักสูตรต่างๆ ของส่วนงานในการเข้ารับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA ระดับอาเซียน และมุ่งเน้นให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตรใหม่ให้มีการจัดการศึกษาแบบ Outcome-based Education และมุ่งการเรียนรู้ของผู้เรียนเป็นสำคัญในการจัดการศึกษา เพื่อผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน โดยผู้เรียนสามารถสร้างความรู้ด้วยตนเองจากความรู้เดิม และจากประสบการณ์การเรียนรู้และการปฏิบัติในกิจกรรมต่างๆ





เกษิขมหิคล ร่วมกั บ สวรส. แลล กอ งการแพทยจื โนมิ กสั ข

จ้ ดการประ-ชุมซิงปฏิบ้ ตการ เรื่ อ ง เกสิขพ้ นรุศาสตรั เพื่อการใ ช้ยาสมเหตุสมผลใ นประ-เทศไทย

เมื่ อวันจันการที่ 15 ธิ นวาคม พ.ศ. 2563 ตั้งแ ต่เวลา 09.00-16.30 น. คณะเกสิขศาสตรั มหาวิทยาลัยมหิคล ร่วมกั บ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข แลล กอ งการแพทยจื โนมิ กสั แลลสนับสนุนน้ วตกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย กระทรวงสาธารณสุข จ้ ดการประ-ชุมซิงปฏิบ้ ตการ เรื่ อ ง 'เกสิขพ้ นรุศาสตรั เพื่อการใ ช้ยาสมเหตุสมผลใ นประ-เทศไทย' ณ หอ งประ-ชุมกลมทึ พย 1 โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเท พ โดยมี ศาสตรจากรายชื่ กสิณิกเกยรตคคุณ นพ.ปิยะสกล สกลสิตยการ นายกสภามหาวิทยาลัยมหิคล ให กัเกียรติเป็นประธานกล่าวเปิด การประ-ชุมดังกล่าว ร่วมกั บ รองศาสตรจากรายชื่ ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสิสิสัง รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายแลลแผน มหาวิทยาลัยมหิคล ให กัเกียรติกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมการประ-ชุม แลล นายแพทยบพพร ซึ นกลึ น ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข ให กัเกียรติกล่าวรายงาน ความเป็นมาแลลความสำคัญของโครงการวิจัย เรื่ อ ง เกสิขพ้ นรุศาสตรั เพื่อการใ ช้ยาสมเหตุสมผลใ นประ-เทศไทย อันเป็นจุดเริ่มต้นของ การประ-ชุมซิงปฏิบ้ ตการในครั้งน้ โดยโครงการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจาก สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข แลล มีทีมนักวิจัยจาก คณะเกสิขศาสตรั มหาวิทยาลัยมหิคล ดำเนินงานร่วมกั บ กอ งการแพทยจื โนมิ กสั แลลสนับสนุนน้ วตกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย กระทรวงสาธารณสุข แลลใน โอกาสน้ รองศาสตรจากรายชื่ ภก.สุรทิง นาทึ สุวรรณ คณะบดีคณะเกสิขศาสตรั พร้อมด้วย รองศาสตรจากรายชื่ ดร.ภญ.อุษา ฉายกสิติแก้ว รองคณะบดีฝ่ายวิศกสมิพันธ์แลลประชาสัมพันธ์ แลลรองศาสตรจากรายชื่ ดร.ภญ.ดวงดาว ฉันทศาสตรั ผู้ช่วยคณะบดีฝ่ายวิจัยแลลน้ วตกรรม เข้าร่วมการประ-ชุมดังกล่าวด้วย

ในช่วงเช้าของการประ-ชุมซิงปฏิบ้ ตการดังกล่าว เป็นการบรรยายพิเศษโดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่ 1) นายแพทยบพพร ซึ นกลึ น ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข ให กัเกียรติบรรยายในหัวข้อ 'กัศทางของแหล่งทุนที่สนับสนุนงานวิจัยด้านจื โนมิ กสั' 2) ดร.นพ.สุริคมธ มหาสิริมคค ผู้อำนวยการกอ งการแพทยจื โนมิ กสั แลลสนับสนุนน้ วตกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย ให กัเกียรติบรรยายในหัวข้อ 'บทบาทของเกสิขพ้ นรุศาสตรั เพื่อการใ ช้ยาสมเหตุสมผลใ นประ-เทศไทย' แลล 3) ศาสตรจากรายชื่ ดร.นพ. ประสิทธิ วัฒนภา คณะบดีคณะแพทยศาสตรัศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิคล ให กัเกียรติบรรยายในหัวข้อ 'นโยบายแลลแนวทางส่งเสริมการใ ช้ยาสมเหตุสมผลใ นประ-เทศไทย' ด้วย นอกจากนี้ คณะผู้จ้ ดการประ-ชุมยังได้จ้ ดการแกลงว่ า เรื่ อ ง 'เกสิขพ้ นรุศาสตรั กั บแนวปฏิบ้ ตการตรวจพ้ นรุกรรม สุ การพ้ ดนาระบบสุขภาพ เพื่อคุณภาพชีวิตคนไทย มีความปลอดภัย ในการรักษา อีกหนึ่งแนวทางใ ช้ยาสมเหตุสมผล แลลส่งเสริมระบบสุขภาพยั้งยืน' โดยมีสื่อมวลชนให กัความสนใจเข้าร่วมการแกลงว่ าจำนวนมาก

กิจกรรมในช่วงบ่าย ประกอบด้วย 2 กิจกรรม ได้แก่ 1) การประ-ชุมทึ มวิจัย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย แลลผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อหารือแลลรับข้อเสนอนแลลสำหรับโครงการวิจัยดังกล่าว แลล 2) การประ-ชุมซิงปฏิบ้ ตการสำหรับเกสิขกรแลลบุคลากรสาธารณสุข จำนวน 3 หัวข้อ ได้แก่ หลักการแลลการประ-ยุคตึ เกสิขพ้ นรุศาสตรัคลิณิก แนวทางตรวจยึ นสำหรับ ยา carbamazepine แลล: allopurinol โดยได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตรจากรายชื่ ภก.ศุภกั ต ชุมนุณวัฒน์ แลล อาจารย์ ดร.ภญ.สุริรัตน สุวิษาพานิชย์ เป็นวิทยากร

STUDENT ACTIVITIES



พิธีไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2563

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2563 งานกิจการนักศึกษา จัดพิธีไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2563 ซึ่งได้รับเกียรติจาก **รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.สุวิมล จุฬาวัตนกุล** คณบดี เป็นประธานในพิธี โดยมีอาจารย์ อาวุโส ผู้บริหารคณะฯ และคณาจารย์ของคณะฯ เข้าร่วมในพิธีไหว้ครู พร้อมด้วยนักศึกษาระดับปริญญาตรี สำหรับกิจกรรมประกอบด้วย พิธีไหว้ครู การมอบรางวัลและเกียรติบัตรรางวัลเรียนดี ประจำปีการศึกษา 2562 และเกียรติบัตรแก่นักศึกษาที่ทำหน้าที่ในสโมสรนักศึกษาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และชมรมต่างๆ รวมทั้งพิธีมอบทุนการศึกษาจากองค์กรภายนอกและศิษย์เก่า

กิจกรรมรับน้องเข้าบ้านสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ชั้นปีที่ 2

เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2563 สโมสรนักศึกษาเภสัชศาสตร์ จัดกิจกรรม 'รับน้องเข้าบ้าน' และประชุมนิเทศนักศึกษาเภสัชศาสตร์ชั้นปีที่ 2 (Rx51) ประจำปีการศึกษา 2563 โดยได้รับเกียรติจาก **รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.สุวิมล จุฬาวัตนกุล** คณบดี เป็นประธานกล่าวเปิดงานและกล่าวต้อนรับนักศึกษาชั้นปีที่ 2 กิจกรรมภายในงานประกอบด้วย การต้อนรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ชั้นปีที่ 2 ผู้รังจิวมะกอก กิจกรรมแนะแนวด้านการเรียนและการใช้ชีวิตต่างๆ และปิดท้ายด้วยการแนะนำหน่วยงานต่างๆ ภายในคณะฯ ผ่านระบบออนไลน์



วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2563

พิธีส่งมอบงานให้แก่ทีมผู้บริหารคณะฯ ชุดใหม่



พิธีซ้อมรับพระราชทานปริญญาบัตรบัณฑิตเภสัชศาสตร์ รุ่นที่ 46

วันจันทร์ที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2563 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดพิธีซ้อมรับพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา 2562 ให้แก่บัณฑิตคณะเภสัชศาสตร์ รุ่นที่ 46 ณ ห้อง 302 อาคารเทพรัตน์ โดยได้รับเกียรติจาก **รองศาสตราจารย์ ภก.สุรกิจ นาทีสุวรรณ** คณบดี เป็นประธานและกล่าวแสดงความยินดีแก่บัณฑิตใหม่ในพิธีดังกล่าว โดยมีคณาจารย์เข้าร่วมในพิธีดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ ในปีการศึกษา 2562 คณะเภสัชศาสตร์มีจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษากทั้งสิ้น 137 คน ได้แก่ ระดับปริญญาตรี จำนวน 117 คน ระดับปริญญาโท จำนวน 15 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 5 คน

STUDENT ACTIVITIES



กิจกรรมเปิดบ้าน (Open House) ประจำปี 2563

เมื่อวันพุธที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ตั้งแต่เวลา 13.00-16.30 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยงานกิจการนักศึกษา ร่วมกับ สโมสรนักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดกิจกรรม MUPY Open House 2020 'เปิดบ้านเภสัชมหิดล และศิษย์เก่าเล่าให้น้องฟัง' ภายใต้งานมหิดลวิชาการ ประจำปี 2563 ณ ห้องประชุม 206 อาคารราชรัตน์ และถ่ายทอดสดผ่าน YouTube Live โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายได้รู้จักหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยมหิดล ตลอดจนรับทราบข้อมูลสำคัญในการเตรียมตัวเข้าศึกษาและได้รับรู้ถึงประสบการณ์การเรียนและการใช้ชีวิตในคณะฯ ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาให้แก่นักเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้องศึกษาต่อในหลักสูตรระดับปริญญาตรี รวมทั้งยังช่วยเสริมสร้างสัมพันธ์ภาพอันดีระหว่างศิษย์ปัจจุบัน รุ่นพี่รุ่นน้อง และศิษย์เก่า ผ่านการทำกิจกรรมร่วมกัน อันจะช่วยพัฒนาทักษะทางสังคมต่างๆ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวยังนับเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตรและกิจกรรมของคณะฯ อีกด้วย

ดูบทความใหม่ล่าสุด!

ปวดสะโพกร้าวลงขา หมอนรองกระดูกเคลื่อนกับเส้นประสาทจริงหรือไม่

ผลเสียของการไม่บริโภคอาหารคาร์โบไฮเดรต



ยาแก้ปวดกับการเกิด "โรคกระเพาะ" : เปรียบเทียบความเสี่ยงของยา

ยาทาภายนอก...ออกฤทธิ์ที่ไหน

MUPY GO INTER



นักศึกษาแลกเปลี่ยนนำเสนอผลการฝึกปฏิบัติงานด้านการวิจัยทาง เศรษฐศาสตร์สุขภาพ

เมื่อวันพุธที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2563 รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา อายเกสิดแก้ว พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์มนตรี ภาวเจริญทรัพย์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ศิตาพร ยังกง เข้าร่วมฟัง การนำเสนอผลการฝึกอบรมของ นายบวสินธุ์ สินธุวัตร นักศึกษาแลกเปลี่ยน จาก University of Chicago และ นางสาวนภชล สินธุวัตร นักศึกษาแลกเปลี่ยน จาก Northwestern University ประเทศสหรัฐอเมริกา

คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ร่วมเป็นวิทยากรในการประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference Pharmacy by Subject

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2563 เวลา 13.00-16.00 น. รองศาสตราจารย์ ก. สุกิจ นาทิสูวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ ร่วมเป็นวิทยากรบรรยายในการประชุม วิชาการนานาชาติในรูปแบบออนไลน์ International Conference Pharmacy by Subject ในหัวข้อ 'Strategy of University and Faculty of Pharmacy in Facing Covid-19 Pandemic: Overview and Strategy from Several Countries' จัดโดย Faculty of Pharmacy, Airlangga University ประเทศอินโดนีเซีย ซึ่งถ่ายทอดผ่าน ระบบ Zoom และ YouTube Channel ให้แก่คณาจารย์และนักศึกษาที่สนใจเข้าร่วมการ ประชุม และนำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Poster Presentation)



ประชุม The 9th SEAPHARM 2020

เมื่อวันพุธที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ผู้บริหารและคณาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา อายเกสิดแก้ว รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.ปราโมทย์ ตระกูลเพ็ชรกิจ หัวหน้าภาควิชาเภสัชกรรม เข้าร่วมการประชุมวิชาการ The 9th SEAPHARM 2020 (Virtual Meeting) ภายใต้การประชุม Investment Asia 2020 และ Thailand Lab International 2020 ซึ่งจัดในรูปแบบออนไลน์ โดยความร่วมมือของ 4 หน่วยงาน ประกอบด้วย 1) ศูนย์จโนม ทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 3) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และ 4) ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน ชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) โดยในการประชุมครั้งนี้ รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา อายเกสิดแก้ว ได้ร่วม บรรยายในหัวข้อ "Economic Impact of Medical Genetic Testing on Clinical Application in Thailand" และ รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.ปราโมทย์ ตระกูลเพ็ชรกิจ ได้ร่วมบรรยายในหัวข้อ "PGx Guidelines" ด้วย

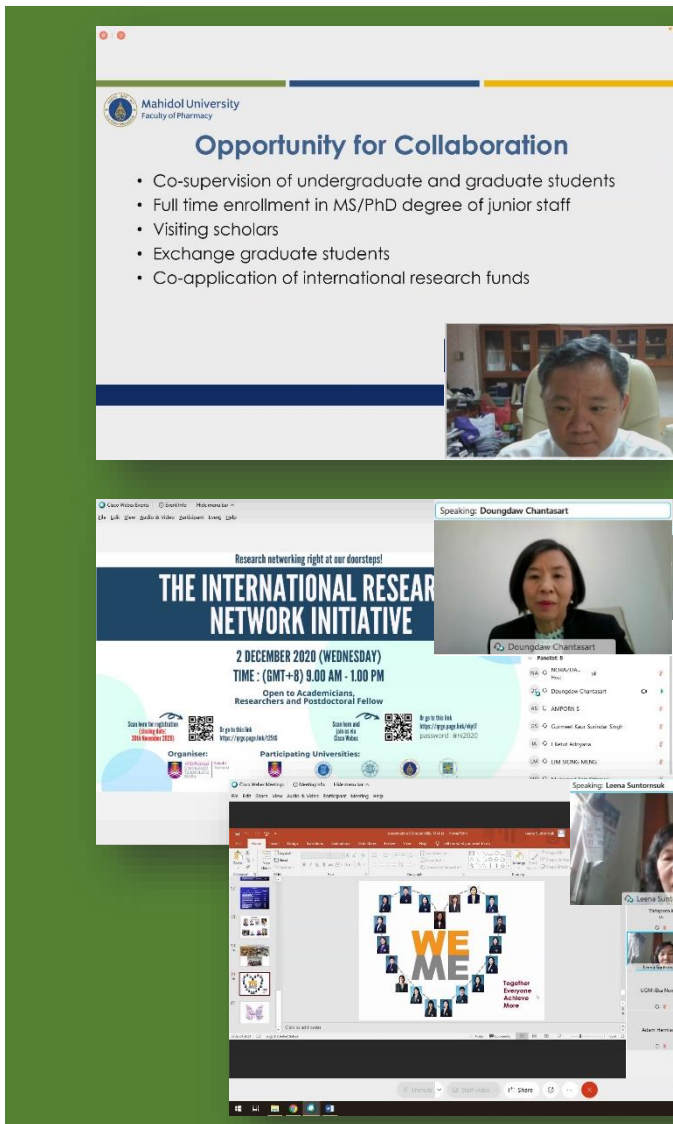


MUPY GO INTER



แลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพเภสัชกรรม

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 อาจารย์ ญญ.เจนนิษฐ์ มีนวัฒนา สังกัดภาควิชาเภสัชกรรม ร่วมเป็นวิทยากรบรรยาย หัวข้อ ‘Challenges in Clinical Internship amid COVID-19 Crisis: Share and Learn’ ในการสัมมนาวิชาการออนไลน์ เรื่อง ‘Best Practices of Industry in Clinical e-Internship’ จัดโดย Faculty of Pharmacy, University of Santo Tomas (UST) ประเทศฟิลิปปินส์ ซึ่งถ่ายทอดผ่านระบบ Zoom และเป็นหนึ่งในกิจกรรมพัฒนาศักยภาพของบุคลากรสายวิชาการของ UST โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดประสบการณ์การจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพเภสัชกรรมของคณะฯ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวปฏิบัติที่ดีในการปรับเปลี่ยนรูปแบบและวิธีการจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพเภสัชกรรมสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ทั้งในสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม และเภสัชอุตสาหกรรม ท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในปัจจุบันและอนาคต



ประชุมนานาชาติ International Research Network Initiative

เมื่อวันพุธที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ผู้บริหารและคณาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ภก.สุรกิจ นาทิสวรรณ คณะบดีคณะเภสัชศาสตร์ และ รองศาสตราจารย์ ดร.ญญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ พร้อมด้วยคณาจารย์ เข้าร่วมการประชุมนานาชาติ International Research Network Initiative (IRNI) ซึ่งจัดโดย Faculty of Pharmacy, Universiti Teknologi Mara (UiTM) ประเทศมาเลเซีย ผ่านระบบออนไลน์ Cisco Webex Event โดยมีคณาจารย์จากสถาบันอุดมศึกษาจากต่างประเทศเข้าร่วม อาทิ Universiti Teknologi Mara ประเทศมาเลเซีย University Santo Tomas ประเทศฟิลิปปินส์ Universitas Gadjah Mada ประเทศอินโดนีเซีย และ Institut Teknologi Bandung ประเทศอินโดนีเซีย





ตารางการประชุมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี พ.ศ. 2564

ลำดับ	วันจัดประชุม	ชื่อการประชุม	ค่าลงทะเบียน	กลุ่มเป้าหมาย	สถานที่จัดงาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1	22 - 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564	Product Information Leaflet and Boxed Warnings (PIL-Box)	บรรยายผ่านระบบ Online 1,500 บาท (ลงทะเบียนภายในวันที่ 14 ก.พ. 2564)	เภสัชกร แพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้สนใจ	โปรแกรมประชุมออนไลน์	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th ภาควิชาเภสัชกรรม โทร & แฟกซ์ 02-644-8694 E-mail: pilbox2021@gmail.com
2	ขอเลื่อนไปโดยไม่มีกำหนด	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการตัวอย่างพืชสมุนไพรสำหรับเพื่อนงานวิจัย รุ่นที่ 2	นักศึกษา 2,000 บาท บุคคลทั่วไป 3,000 บาท	นักวิจัย นักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา และผู้ที่สนใจ จำนวน 60 คน	อุทยานธรรมชาติวิทยา สิริรุกขชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ โทร: 086-384-4689 E-mail: headpypb@mahidol.ac.th
3	20 - 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	Vaccines in the Age of Viral Pandemics: Update on COVID-19 & Other Emerging Diseases	On-site 4,000 บาท Online 1,000 บาท	เภสัชกร แพทย์ และ บุคลากรทางการแพทย์ ที่สนใจ	โรงแรมแกรนด์ เมอร์เคียว กรุงเทพฯ ฟอรั่ม และผ่านโปรแกรมประชุมออนไลน์ Webex	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th ภาควิชาจุลชีววิทยา โทร 02-644-8692 Email: kanjana.khe@mahidol.ac.th jaturong.pra@mahidol.ac.th
4	10 - 11 มิถุนายน พ.ศ. 2564	ความก้าวหน้าทางเภสัชวิทยาของยาใหม่ ครั้งที่ 19	On-site 3,500 บาท Online 1,000 บาท	เภสัชกร แพทย์ และ บุคลากรทางการแพทย์ ที่สนใจ	โรงแรมแกรนด์ เมอร์เคียว กรุงเทพฯ ฟอรั่ม และผ่านโปรแกรมประชุมออนไลน์ Webex	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th ภาควิชาเภสัชวิทยา โทร & แฟกซ์ 02-6448700 E-mail: vilasinee.sat@mahidol.ac.th saisamorn.yen@mahidol.ac.th
5	17 - 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564	แนวทางการพัฒนาและการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพร	On-site 3,500 บาท (ลงทะเบียนภายในวันที่ 15 พ.ค. 2564) 4,000 บาท (ลงทะเบียนหลังวันที่ 15 พ.ค. 2564) Online 1,500 บาท	เภสัชกร นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และผู้ประกอบการ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และโปรแกรมประชุมออนไลน์	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th ภาควิชาเภสัชอุตสาหกรรม โทร 02-644-8702 Email: satis.put@mahidol.ac.th
6	24 มิถุนายน พ.ศ. 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น.	รู้ทัน “เวียนหัว บ้านหมุน น้ำในหูไม่เท่ากัน”	Online 500 บาท	เภสัชกรและ บุคลากรทางการแพทย์ ที่สนใจ	โปรแกรมประชุมออนไลน์	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th ภาควิชาสรีรวิทยา โทร 02-644-8703 Email: worawan.kit@mahidol.ac.th
7	22-23 กรกฎาคม พ.ศ. 2564	Frontiers of Pharmaceutical Chemistry for Industrial Pharmacy	On-site 4,000 บาท Online 2,000 บาท	เภสัชกร ฝ่ายขึ้นทะเบียน ฝ่ายวิเคราะห์ นักวิจัย อาจารย์ นักวิทยาศาสตร์	โรงแรมนารายณ์ ถนนสีลม กรุงเทพฯ และโปรแกรมประชุมออนไลน์	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th ภาควิชาเภสัชเคมี โทร: 0-2644-8677-89 ต่อ 5551 E-mail: headpypc@mahidol.ac.th
8	สิงหาคม พ.ศ. 2564	Pharmacy Review and Update Series 2021	แจ้งให้ทราบภายหลัง	แจ้งให้ทราบภายหลัง	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th
9	วันเสาร์ที่ 4, 11, 18, 25 กันยายน พ.ศ. 2564	การตรวจสอบเอกลักษณ์ เครื่องยาสมุนไพรและเครื่องยาไทยเบื้องต้น สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ รุ่นที่ 2	แจ้งให้ทราบภายหลัง	บุคลากรทางการแพทย์แผนไทย นักวิจัย และผู้สนใจ	อุทยานธรรมชาติวิทยา สิริรุกขชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ โทร: 086-384-4689 E-mail: headpypb@mahidol.ac.th

ความประทับใจจากผู้เข้าร่วมประชุม

- ขอชมวิทยากรพูดเรื่องวัคซีนได้ชัดเจน ฟังเข้าใจได้ง่ายดายไม่ซับซ้อน มีความสามารถพิเศษ ในการบรรยายเรื่องยากให้เป็นเรื่องเข้าใจได้ง่าย
- ความตั้งใจในการจัดการประชุมและการเตรียมความพร้อมของวิทยากร วิทยากรรวบรวมเนื้อหาที่ทันสมัยและรอบด้านมาสรุปให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น การจัดการประชุมกระชับ และหัวข้อน่าสนใจ วิทยากรทุกท่านตั้งใจ ถ่ายทอดความรู้และทำให้เข้าใจง่าย



วิธีการสมัครและลงทะเบียน

สมัครผ่านระบบ online ทาง www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference หรือ SCAN QR CODE



หมายเหตุ: ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าลงทะเบียนหากไม่แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดประชุมภายใน 15 วัน

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 447 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th



*รายละเอียดอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายหลัง กรุณาติดตามข้อมูลที่เว็บไซต์ <https://pharmacy.mahidol.ac.th/th/service-conference-yearplan.php>