



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะเภสัชศาสตร์

จุลสารคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สร้างสรรค์คุณค่าเรื่องยา ตั้งปัญญาของแผ่นดิน

ฉบับที่ 31 | มกราคม - เมษายน 2564



What's Inside?

MUPY Good News.....3

Inside MUPY.....13

Herb for Health.....6

MUPY Go Inter.....16

Drug Tips.....9

Student Activities.....19



<https://pharmacy.mahidol.ac.th>



Faculty of Pharmacy, Mahidol University



@mupharm



mahidol_pharmacy



คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ขอแสดงความเสียใจและไว้อาลัยต่อการจากไปของ
รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.สุวิธนา จุฬาวุฒิพนทล
อดีตคณบดีคณะเภสัชศาสตร์
วาระการดำรงตำแหน่ง
ตั้งแต่ 17 กันยายน 2559 – 16 กันยายน 2563
ซึ่งถึงแก่อนิจกรรมเมื่อวันที่ 6 เมษายน 2564

EDITOR'S TALK



สวัสดีท่านผู้อ่านทุกท่านค่ะ พบกับ “จุลสารคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” กันอีกเช่นเคยนะคะ ในฉบับนี้ ทางคณะฯ ได้รวบรวมบทความให้ความรู้เรื่องวัคซีนโควิด-19 ไว้ในคอลัมน์ “Drug Tips” รวมทั้งคอลัมน์ “Herb for Health” ที่นำเกร็ดความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรมาแนะนำ นอกจากนี้ ยังมีข่าวกิจกรรมของคณะฯ รวมถึงความเคลื่อนไหวของเภสัชมหิดลให้ทุกท่านได้ติดตามอ่านกันอีกด้วยค่ะ

รองศาสตราจารย์ ดร.ชญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว
รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์

MUPY GOOD NEWS

เภสัชมหิดลร่วมแสดงความยินดีกับคณาจารย์ผู้ได้รับพระราชทาน
เครื่องราชอิสริยาภรณ์ ชั้นสายสะพาย ประจำปี 2563



ศาสตราจารย์ ดร.ชญ.ลีณา สุนทรสุข ได้รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์
ชั้นสายสะพายมหาปรมาภรณ์ช้างเผือก ประจำปี 2563

ศาสตราจารย์ ดร.ชญ.วราภรณ์ จรรยาประเสริฐ ได้รับพระราชทาน
เครื่องราชอิสริยาภรณ์ ชั้นสายสะพายมหาปรมาภรณ์ช้างเผือก ประจำปี 2563





รองศาสตราจารย์ ดร.ก.ก.สมภพ ประธานธูราษฎร์ ได้รับพระราชทาน
เครื่องราชอิสริยาภรณ์ ชั้นสายสะพายมหาชิรมงกุฏ ประจำปี 2563

รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา ทองประดิษฐ์โชติ ได้รับพระราชทาน
เครื่องราชอิสริยาภรณ์ ชั้นสายสะพายมหาชิรมงกุฏ ประจำปี 2563



รองศาสตราจารย์ ดร.ก.ก.ปราโมทย์ ตระกูลเพียรกิจ ได้รับพระราชทาน
เครื่องราชอิสริยาภรณ์ ชั้นสายสะพายประดมาภรณ์ช้างเผือก ประจำปี 2563

รองศาสตราจารย์ ก.ก.ปรีชา มณฑกานติกุล ได้รับพระราชทาน
เครื่องราชอิสริยาภรณ์ ชั้นสายสะพายประดมาภรณ์มงกุฎไทย ประจำปี 2563



รองศาสตราจารย์ ดร.ก.ญ.ชุตินา เพชรกระจำจ ได้รับพระราชทาน
เครื่องราชอิสริยาภรณ์ ชั้นสายสะพายประดมาภรณ์มงกุฎไทย ประจำปี 2563

รองศาสตราจารย์ ดร.ก.ญ.มนทรัตม์ ถาวรเจริญทรัพย์ ได้รับพระราชทาน
เครื่องราชอิสริยาภรณ์ ชั้นสายสะพายประดมาภรณ์มงกุฎไทย ประจำปี 2563



รางวัลปูชนียบุคคล

เนื่องในโอกาสครบรอบ 50 ปี วันพระราชทานนาม 131 ปี มหาวิทยาลัยมหิดล



คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ขอแสดงความยินดีกับ รองศาสตราจารย์ ภูม.พร้อมจิต ศรีลัมภ์ ประธานมูลนิธิคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และอดีตอาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ ในโอกาสได้รับ รางวัลปูชนียบุคคล เนื่องในโอกาสครบรอบ 50 ปี วันพระราชทานนาม 131 ปี มหาวิทยาลัยมหิดล

เภสัชมหิดลร่วมแสดงความยินดีกับ คนดีศรีมหิดล ประจำปี 2563

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ขอแสดงความยินดีกับ รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.สมภพ ประธานสุรารักษ์ รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพและบริการวิชาการ ในโอกาสที่ได้รับรางวัล “คนดี ศรีมหิดล” ประเภทอาจารย์ ประจำปี 2563 จากสมาคมศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยมหิดล ในพระบรมราชูปถัมภ์



อาจารย์เภสัชมหิดลรับมอบเข็มเครื่องหมายสยบไฟร์กิตติมศักดิ์จาก กองบัญชาการตำรวจปราบปรามยาเสพติด



คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ขอแสดงความยินดีกับ อาจารย์ ดร.ภก.อนันต์ชัย อัครเมฆิน สังกัดภาควิชาเภสัชวิทยา และคณะที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ในโอกาสที่ได้รับ ‘เข็มเครื่องหมายสยบไฟร์กิตติมศักดิ์’ จาก กองบัญชาการตำรวจปราบปรามยาเสพติด เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2564 โดยเข็มเครื่องหมายดังกล่าวมอบให้เพื่อเป็นเกียรติแก่ผู้เสียสละและทำคุณประโยชน์แก่ทางราชการตำรวจปราบปรามยาเสพติด

Herb for Health



ผลิตภัณฑ์ เห็ดหลินจือ

ปลอดภัยหรือไม่??

รองศาสตราจารย์ ดร.ชญ.นพมาศ สุนทรเจริญนท์

ประธานวิทยาลัยเภสัชกรรมสมุนไพรแห่งประเทศไทย

ที่ปรึกษาสำนักงานข้อมูลสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

อดีตอาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชวินิจฉัย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เห็ดหลินจือ จัดเป็นราชาแห่งสมุนไพรจีนที่มีการใช้นานกว่า 4,000 ปี ทั้งในประเทศจีน ญี่ปุ่น ไต้หวัน รวมทั้งประเทศไทย เป็นยาอายุวัฒนะและรักษาโรคต่าง ๆ จะเห็นได้ว่าปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์เห็ดหลินจือในท้องตลาดมากมาย แล้วเราจะทราบได้อย่างไรว่าผลิตภัณฑ์เหล่านั้นมีความปลอดภัยมากน้อยเพียงใด??

ผลิตภัณฑ์เห็ดหลินจือในท้องตลาด

เห็ดหลินจือเป็นเห็ดที่พบได้ในป่าแถบทวีปเอเชีย ปัจจุบันมีการเพาะเห็ดหลินจือในหลายประเทศ การเพาะเลี้ยงเห็ดหลินจือจะต้องใช้เวลาประมาณ 5-7 เดือน จึงจะได้ดอกเห็ด ในขณะที่ความต้องการเห็ดหลินจือมีมาก ทำให้มีการพัฒนาการเพาะเลี้ยงเห็ดในถังหมักจะได้เส้นใย (mycelia) ซึ่งจะใช้เวลาน้อยกว่ามาก และสามารถควบคุมสภาวะการณได้ ซึ่งจะทำให้ได้ปริมาณสารสำคัญมากขึ้น ซึ่งสภาวะการณที่เหมาะสมคือ อุณหภูมิ 30-35°C และ pH 4-4.5 และการเติมสารอาหารกรดไขมันจำเป็น ฉะนั้นเราจะพบผลิตภัณฑ์เห็ดหลินจือในท้องตลาดที่จะได้จากส่วนต่าง ๆ ของเห็ดคือ ส่วนที่เป็นร่มหรือดอกเห็ด (fruity body) สปอร์ และส่วนที่เป็นเส้นใย ผลิตภัณฑ์เหล่านั้นพบได้ทั้งในรูปแบบที่ไม่ได้สกัด และที่เป็นสารสกัด ผลิตภัณฑ์เห็ดหลินจือที่ไม่ได้สกัด เช่น ส่วนที่เป็นร่มหรือดอกเห็ด (fruity body) ผานเป็นชิ้น หรือยังคงเป็นดอกเห็ดทั้งดอก แล้วนำไปต้มกับน้ำ หรือเป็นดอกเห็ดที่บดเป็นผงบรรจุแคปซูลหรือตอกเป็นเม็ด หรือทำเป็นชาชง ส่วนสปอร์ก็จะ เป็นสปอร์ที่กระเทาะเปลือกแล้วบรรจุแคปซูล หรือเป็นผงชงกับน้ำ ส่วนที่เป็นเส้นใยจะนำมาตากแห้งแล้วนำไปปรุงเป็นอาหาร ทำเป็นซูบ หรือทำเป็นผงบรรจุแคปซูลหรือตอกเป็นเม็ด ส่วนผลิตภัณฑ์ที่เป็นรูปสารสกัด จะเป็นการสกัดจากส่วนดอกเห็ดหรือเส้นใยด้วยน้ำร้อน หรือ แอลกอฮอล์ แล้วทำให้แห้งบรรจุแคปซูลหรือตอกเป็นเม็ด

ปัจจุบันมีการพัฒนาการสกัดโดยใช้วิธี supercritical fluid CO₂ extraction ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้อุณหภูมิที่ต่ำ ไม่ต้องใช้ตัวทำละลาย (solvent) เป็นวิธีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ตามที่ทราบกันดีว่าสารสำคัญในเห็ดหลินจือจะเป็นสารกลุ่ม polysaccharides, terpenes, และสารกลุ่ม glycoproteins สารเหล่านี้จะพบได้ในปริมาณที่ต่างกันในแต่ละผลิตภัณฑ์ มีงานวิจัยสำรวจผลิตภัณฑ์เห็ดหลินจือที่ขายในฮ่องกงพบว่า ผลิตภัณฑ์ที่เป็นสารสกัดจากดอกเห็ด จะมีปริมาณสาร polysaccharides 1.1-15.8 % และสาร terpenes ปริมาณ 0.44-7.58% ซึ่งเป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นว่าปริมาณสารสำคัญจะขึ้นกับผลิตภัณฑ์ของแต่ละบริษัท

การศึกษาความปลอดภัย

มีรายงานวิจัยเกี่ยวกับความปลอดภัยของเห็ดหลินจือทั้งการทดลองในสัตว์และในคน งานวิจัยที่ทดสอบความเป็นพิษในหนูพบว่าสารสกัดเห็ดหลินจือที่ฉีดเข้าช่องท้องมีค่า LD₅₀ สูงถึง 38 กรัม/กิโลกรัม สารสกัดน้ำ มีค่า LD₅₀ มากกว่า 5 กรัม/กิโลกรัม ไม่ก่อเกิดพิษต่อระบบเลือด ดับและไต การให้สารสกัดแอลกอฮอล์แก่หนูในขนาด 1.2 และ 12 กรัม/กิโลกรัม ทุกวัน เป็นเวลา 30 วัน ไม่พบพิษต่อตับและการเจริญเติบโต การให้สารสกัดแอลกอฮอล์แก่สุนัขในขนาด 12 กรัม/กิโลกรัม ทุกวัน เป็นเวลา 15 วัน และขนาด 24 กรัม/กิโลกรัม ทุกวัน เป็นเวลา 13 วัน ไม่พบพิษ การศึกษาในผู้ป่วยชายโรคทางเดินปัสสาวะจำนวน 88 คน รับประทานสารสกัดเห็ดหลินจือขนาด 6 มิลลิกรัม ทุกวัน เป็นเวลา 12 สัปดาห์ พบว่าผู้ป่วยมีอาการดีขึ้นกว่ากลุ่มควบคุม และไม่พบผลข้างเคียง และความเป็นพิษต่อระบบเลือด ดับและไต แสดงว่าสารสกัดเห็ดหลินจือ (ส่วนดอก) มีความปลอดภัยในการรับประทานเป็นระยะยาว ส่วนการศึกษาความเป็นพิษ

เฉียบพลันของสปอร์เห็ดหลินจือพบว่าค่า LD₅₀ มากกว่า 10 กรัม/กิโลกรัม และไม่พบความเป็นพิษต่อยีน (พันธุกรรม) และอสุจิ การศึกษาในหนูพบว่า การป้อนสปอร์เห็ดหลินจือขนาด 4.5 กรัม/กิโลกรัม เป็นเวลา 30 วัน ไม่ก่อให้เกิดพิษ

การก่อการแพ้

การรับประทานเห็ดหลินจือไม่พบการก่อการแพ้ แต่สปอร์ของเห็ดอาจจะทำให้แพ้ได้เช่นเดียวกับสปอร์ของเห็ดราในอากาศ มีรายงานพบว่าผู้ที่ เป็นโรคภูมิแพ้จะแพ้สปอร์มากกว่าดอกเห็ด

ผลข้างเคียง

การรับประทานสารสกัดเห็ดหลินจือขนาด 1.5-9 กรัม/วัน ไม่พบผลข้างเคียงอย่างรุนแรง แต่อาจจะพบว่า มีอาการง่วงนอน กระหายน้ำ ปัสสาวะบ่อย เหงื่อออก อูจาระเหลว หรือมีผื่นแพ้

ข้อควรระวัง

- การรับประทานสารสกัดเห็ดหลินจือขนาด 2-10 กรัม/วัน ร่วมกับวิตามินซี ขนาด 6-12 กรัม/วัน จะทำให้ถ่ายอุจจาระเหลว
- ควรระวังการใช้ในผู้ป่วยที่ได้รับยากดภูมิคุ้มกัน ทั้งนี้เพราะเห็ดหลินจือมีฤทธิ์เพิ่มภูมิคุ้มกัน
- ควรระวังการใช้ในผู้ป่วยที่ได้รับประทานยากลุ่ม ป้องกันการเกาะกลุ่มของเกร็ดเลือด เช่น ยา aspirin หรือยา warfarin ทั้งนี้เพราะเห็ดหลินจือมีฤทธิ์เสริมยาดังกล่าว
- สารสกัดน้ำเห็ดหลินจือมีฤทธิ์เสริมยาด้านจุลชีพ cefazolin ต่อเชื้อ *Klebsiella oxytoca* ATCC 8724, *Bacillus subtilis* ATCC 6603, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25933 และ *Salmonella typhi* ATCC 6509



สรุป

จะเห็นได้ว่าผลิตภัณฑ์เห็ดหลินจือที่ไม่ได้สกัดทั้งที่ได้จากส่วนดอก สปอร์ และเส้นใยมีความปลอดภัยในการรับประทาน ในขนาด 1.87 กรัม/น้ำหนักตัวเป็นกิโลกรัม/วัน เป็นเวลา 26 สัปดาห์ หรือเทียบเท่ากับขนาดการรับประทาน 112.2 กรัม ต่อวัน ของผู้ใหญ่ น้ำหนักตัว 60 กิโลกรัม เป็นเวลา 4 เดือน แต่การรับประทานผลิตภัณฑ์เห็ดหลินจือจะต้องระวังในผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยที่เปลี่ยนถ่ายอวัยวะที่ต้องรับประทานยากดภูมิคุ้มกัน และผู้ป่วยที่รับประทานยาป้องกันการเกาะตัวของเกร็ดเลือด ส่วนผู้ที่ เป็นโรคภูมิแพ้จะต้องระวังการแพ้สปอร์ของเห็ด

เอกสารอ้างอิง

1. Benzie IFF, Wachtel-Galor S, editors. Herbal Medicine: Biomolecular and Clinical Aspects. 2nd edition. Boca Raton (FL): CRC Press/Taylor & Francis; 2011. <https://www.mundoreishi.com/en/blog-en/422-contraindications-of-the-reishi>
2. Figlus D, Curvetto N. Medicinal mushroom reishi (*Ganoderma lucidum*) main toxicity and allergenicity studies. dosage, posology and side effects.



วัคซีนโควิด-19 ตอนที่ 2:

วัคซีนโควิด-19 ชนิดที่นำมาใช้แล้ว

รองศาสตราจารย์ ดร.ชญ.นงลักษณ์ สุวานิชย์ศิลป์

หน่วยคลังข้อมูลยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โควิด-19 (COVID-19) เป็นโรคติดเชื้อที่ทางเดินหายใจ เกิดจากโคโรนาไวรัสสายพันธุ์ใหม่ คือ “2019-nCoV (2019 novel coronavirus)” หรือ “SARS-CoV-2” เริ่มเกิดการระบาดที่เมืองอู่ฮั่นในประเทศจีน (Wuhan, China) เมื่อเดือนธันวาคม ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) และปัจจุบันการระบาดของโรคนี้อย่างคงดำเนินอยู่อย่างต่อเนื่อง ผู้ป่วยโควิด-19 มีอาการที่สำคัญคือ มีไข้ ไอ และหายใจลำบาก มีผู้เสียชีวิตเป็นจำนวนมากเนื่องจากการหายใจล้มเหลวและอาการแทรกซ้อนอื่น การคิดค้นยาเพื่อใช้กำจัดไวรัสที่เป็นต้นเหตุและการพัฒนาวัคซีนเพื่อป้องกันโรคนี้น่าดำเนินอยู่อย่างต่อเนื่อง กรณีวัคซีนได้เริ่มมีการพัฒนาตั้งแต่ไตรมาสแรกของปี พ.ศ. 2563 และการพัฒนาเป็นไปอย่างเร่งด่วนเพื่อให้ได้วัคซีนมาใช้โดยเร็ว ขณะนี้มีวัคซีนโควิด-19 ออกใช้แล้วหลายผลิตภัณฑ์ ดังที่จะกล่าวถึงในบทความนี้ นอกจากนี้ยังมีวัคซีนโควิด-19 อีกหลายชนิดที่คาดว่าจะนำมาใช้ได้ไม่ช้า

การพัฒนาวัคซีนโควิด-19

วัคซีนเป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพ เมื่อให้เข้าสู่ร่างกายจะกระตุ้นเซลล์ร่างกายให้สร้างภูมิคุ้มกันหรือแอนติบอดีที่จำเพาะขึ้นมาเพื่อต่อต้านเชื้อโรค วัคซีนมีหลายแบบและกรรมวิธีในการผลิตวัคซีนมีมากมาย องค์ประกอบในวัคซีนมีความแตกต่างกันไป วัคซีนอาจได้มาจากชิ้นส่วนของเชื้อที่ก่อโรคซึ่งสามารถกระตุ้นเซลล์ร่างกายให้สร้างภูมิคุ้มกันได้ หรือได้จากสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นมาด้วยกรรมวิธีทางเทคโนโลยีชีวภาพซึ่งสิ่งนั้นสามารถกระตุ้นเซลล์ร่างกายให้สร้างภูมิคุ้มกันได้ วัคซีนโควิด-19 ที่ผลิตออกใช้แล้วมีหลายแบบ ตัวอย่างได้แก่ (1) วัคซีนเชื้อตาย (inactivated vaccine) ซึ่งเมื่อให้เข้าสู่ร่างกายจะไม่ก่อโรคแต่สามารถกระตุ้นเซลล์ร่างกายให้สร้างภูมิคุ้มกันต่อไวรัสที่ก่อโรค (คือ SARS-CoV-2) ได้ (2) วัคซีนที่ประกอบด้วยชิ้นส่วนของเชื้อก่อโรค (subunit vaccine) ซึ่งสามารถกระตุ้นการสร้างภูมิคุ้มกันได้ดี ชิ้นส่วนนั้นคือสไปก์โปรตีน (spike protein) ซึ่งเป็นโปรตีนบนผิวไวรัสโควิด-19 ทำหน้าที่เป็นแอนติเจนกระตุ้นเซลล์ร่างกายให้สร้างภูมิคุ้มกันต่อไวรัส วัคซีนชนิดนี้จะใส่สารเสริมฤทธิ์ (adjuvant) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกระตุ้นเซลล์ร่างกายให้สร้างภูมิคุ้มกัน (3) วัคซีนชนิดที่กระตุ้นเซลล์ร่างกายให้สร้างแอนติเจนคือสไปก์โปรตีนขึ้นเอง โดยใช้ไวรัสเป็นพาหะ (viral vector vaccine) ในการนำสารพันธุกรรมเข้าสู่ร่างกาย เพื่อส่งรหัสให้เซลล์ร่างกายสร้างแอนติเจน เช่น วัคซีนชนิดที่อะดีโนไวรัสเป็น



DRUG
TIPS

พาหะ (adenoviral vector vaccine) และ (4) วัคซีนชนิดที่กระตุ้นเซลล์ร่างกายให้สร้างแอนติเจนคือสไปก์โปรตีนขึ้นเอง โดยการใช้สารพันธุกรรมโดยตรงไม่ต้องอาศัยพาหะ ได้แก่ วัคซีนกรดนิวคลีอิก (nucleic acid vaccine) ซึ่งแบ่งเป็นวัคซีนชนิดดีเอ็นเอ (deoxyribonucleic acid vaccine หรือ DNA vaccine) และ วัคซีนชนิดเอ็มอาร์เอ็นเอ (messenger ribonucleic acid vaccine หรือ mRNA vaccine)

การพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ได้เริ่มขึ้นตั้งแต่ไตรมาสแรกของปี พ.ศ. 2563 ในการพัฒนาวัคซีนชนิดใหม่โดยทั่วไปอย่างรวดเร็วจะใช้เวลาไม่น้อยกว่า 2-3 ปีจึงได้รับอนุมัติให้วางจำหน่ายได้ วัคซีนบางชนิดใช้เวลาศึกษานานถึง 5 ปีหรือกว่านั้น เนื่องจากต้องผ่านการทดสอบด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัยก่อนเริ่มการศึกษาทางคลินิก (ทำในคน) โดยทั่วไปการศึกษาทางคลินิกมี 3 ระยะ คือการศึกษาทางคลินิกระยะที่ 1 (phase 1 clinical trial) ทดสอบกับอาสาสมัครที่มีสุขภาพดีจำนวนไม่มาก ต่อมาการศึกษาทางคลินิกระยะที่ 2 (phase 2 clinical trial) ทดสอบกับผู้ที่อาศัยอยู่ในแหล่งที่มีการระบาดของโรคในจำนวนมากขึ้นถึงระดับหลายร้อยคน เพื่อดูประสิทธิภาพของวัคซีนเป็นหลัก ระยะนี้ใช้เวลาหลายเดือนจนถึงหลายปี และการศึกษาทางคลินิกระยะที่ 3 (phase 3 clinical trial) ทดสอบกับผู้ที่อาศัยอยู่ในแหล่งที่มีการระบาดของโรคในจำนวนที่มากขึ้นระดับหลายพันคน โดยทั่วไประยะนี้ใช้เวลาหลายปี อย่างไรก็ตามในกรณีเร่งด่วนที่เกิดโรคระบาดอย่างรุนแรงเช่นกรณีของโควิด-19 นี้ มีความจำเป็นต้องเร่งการผลิตและกระบวนการอนุมัติเพื่อให้มีวัคซีนออกมาใช้โดยเร็ว

วัคซีนโควิด-19 ชนิดที่นำมาใช้แล้ว

ขณะนี้วัคซีนโควิด-19 หลายผลิตภัณฑ์นำมาใช้แล้ว มีทั้งชนิดที่ได้รับอนุมัติทะเบียนอย่างสมบูรณ์ (full authorization) และชนิดที่ได้รับอนุมัติให้ใช้กรณีฉุกเฉิน (emergency use authorization) จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชนิดดังที่จะกล่าวถึงข้างล่างนี้ การศึกษาทางคลินิกระยะที่ 3 ของวัคซีนบางผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้กรณีฉุกเฉินขณะนี้ยังคงดำเนินอยู่



1. **โทซิเนาเมแรน (tozinameran ชื่ออื่นคือ BNT162b2 และชื่อการค้าคือ Comirnaty)** ที่รู้จักในชื่อว่า “Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccine” พัฒนาโดยบริษัท BioNTech (Biopharmaceutical New Technologies) ร่วมกับบริษัทไฟเซอร์ (Pfizer) ผลิตโดยบริษัทไฟเซอร์ เป็นวัคซีนชนิดเอ็มอาร์เอ็นเอที่ผ่านการดัดแปลง (nucleoside-modified mRNA vaccine) มีใช้ในประเทศสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรปรวมถึงสหราชอาณาจักร และอีกหลายประเทศ ลักษณะเป็นยาน้ำแขวนตะกอน (suspension) ที่แช่แข็ง บรรจุในขวดยาสำหรับการใช้ฉีดหลายครั้ง (multiple-dose vial) เก็บที่อุณหภูมิ -80°C ถึง -60°C โดยเก็บพันแสง ก่อนใช้เจือจางด้วยน้ำเกลือ 0.9% ใช้ป้องกันโควิด-19 ในผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 16 ปีขึ้นไป ในขนาด 0.3 มิลลิลิตร ฉีดเข้ากล้ามเนื้อจำนวน 2 เข็ม โดยเว้นช่วงห่างกัน 3 สัปดาห์
2. **เอ็มอาร์เอ็นเอ-1273 (mRNA-1273)** ที่รู้จักในชื่อว่า “Moderna COVID-19 vaccine” พัฒนาโดยหน่วยงาน NIAID (National Institute of Allergy and Infectious Diseases), BARDA (Biomedical Advanced Research and Development Authority) และบริษัทโมเดอร์นา (Moderna) ผลิตโดยบริษัทโมเดอร์นา เป็นวัคซีนชนิดเอ็มอาร์เอ็นเอที่ผ่านการดัดแปลง มีใช้ในประเทศสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรปรวมถึงสหราชอาณาจักร แคนาดาและอีกหลายประเทศ ลักษณะเป็นยาน้ำแขวนตะกอนที่แช่แข็ง บรรจุในขวดยาสำหรับการใช้ฉีดหลายครั้ง เก็บที่อุณหภูมิ -25°C ถึง -15°C โดยเก็บพันแสง ทิ้งให้หลอมถึงอุณหภูมิห้องก่อนฉีด ใช้ป้องกันโควิด-19 ในผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ในขนาด 0.5 มิลลิลิตร ฉีดเข้ากล้ามเนื้อจำนวน 2 เข็ม โดยเว้นช่วงห่างกัน 1 เดือน
3. **เอแซดดี-1222 (AZD1222 ชื่ออื่นคือ ChAdOx1 nCoV-19)** ที่รู้จักในชื่อว่า “Oxford-AstraZeneca vaccine” พัฒนาโดยมหาวิทยาลัยออกซ์ฟอร์ด (Oxford University) ร่วมกับบริษัทแอสตราเซนเนกา (AstraZeneca) ผลิตโดยบริษัทแอสตราเซนเนกา เป็นวัคซีนที่มีอะดีโนไวรัสเป็นพาหะ (modified chimpanzee adenovirus-vectored vaccine) มีใช้ในสหราชอาณาจักร อินเดีย เม็กซิโกและอีกบางประเทศ ลักษณะเป็นยาน้ำใส หรือออกเหลืองเล็กน้อย บรรจุในขวดยาสำหรับการใช้ฉีดหลายครั้ง เก็บที่อุณหภูมิ 2°C - 8°C (ห้ามแช่แข็ง) โดยเก็บพันแสง ใช้ป้องกันโควิด-19 ในผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ในขนาด 0.5 มิลลิลิตร ฉีดเข้ากล้ามเนื้อจำนวน 2 เข็ม โดยเข็มที่สองห่างจากเข็มแรก 4-12 สัปดาห์

6. **โทซินามาแรน** (tozinameran ชื่ออื่นคือ BNT162b2 และชื่อการค้าคือ Comirnaty) ที่รู้จักในชื่อว่า “Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccine” พัฒนาโดยบริษัท BioNTech (Biopharmaceutical New Technologies) ร่วมกับบริษัทไฟเซอร์ (Pfizer) ผลิตโดยบริษัทไฟเซอร์ เป็นวัคซีนชนิดเอ็มอาร์เอ็นเอที่ผ่านการดัดแปลง (nucleoside-modified mRNA vaccine) มีใช้ใน ประเทศสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป รวมถึง สหราชอาณาจักร และอีกหลายประเทศ ลักษณะเป็น ยาน้ำแขวนตะกอน (suspension) ที่แช่แข็ง บรรจุใน ขวดยาสำหรับการใช้ฉีดหลายครั้ง (multiple-dose vial) เก็บที่อุณหภูมิ -80°C ถึง -60°C โดยเก็บพ่น แสง ก่อนใช้เจือจางด้วยน้ำเกลือ 0.9% ใช้ป้องกันโค วิด-19 ในผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 16 ปีขึ้นไป ในขนาด 0.3 มิลลิลิตร ฉีดเข้ากล้ามเนื้อจำนวน 2 เข็ม โดยเว้นช่วง ห่างกัน 3 สัปดาห์
7. **เอ็มอาร์เอ็นเอ-1273** (mRNA-1273) ที่รู้จักในชื่อว่า “Moderna COVID-19 vaccine” พัฒนา โดย หน่วยงาน NIAID (National Institute of Allergy and Infectious Diseases), BARDA (Biomedical Advanced Research and Development Authority) และบริษัทโมเดอร์นา (Moderna) ผลิตโดยบริษัท โมเดอร์นา เป็นวัคซีนชนิดเอ็มอาร์เอ็นเอที่ผ่านการ ดัดแปลง มีใช้ใน ประเทศสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป รวมถึงสหราชอาณาจักร แคนาดาและอีกหลาย ประเทศ ลักษณะเป็นยาน้ำแขวนตะกอนที่แช่แข็ง บรรจุในขวดยาสำหรับการใช้ฉีดหลายครั้ง เก็บที่ อุณหภูมิ -25°C ถึง -15°C โดยเก็บพ่นแสง ทิ้งให้ หลอมถึงอุณหภูมิห้องก่อนฉีด ใช้ป้องกันโควิด-19 ใน ผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ในขนาด 0.5 มิลลิลิตร ฉีดเข้ากล้ามเนื้อจำนวน 2 เข็ม โดยเว้นช่วงห่างกัน 1 เดือน
8. **เอแซดดี-1222** (AZD1222 ชื่ออื่นคือ ChAdOx1 nCoV-19) ที่รู้จักในชื่อว่า “Oxford-AstraZeneca vaccine” พัฒนาโดยมหาวิทยาลัยออกซฟอร์ด (Oxford University) ร่วมกับบริษัทแอสตราเซนเนกา (AstraZeneca) ผลิตโดยบริษัทแอสตราเซนเนกา เป็น วัคซีนที่มีอะดีโนไวรัสเป็นพาหะ (modified chimpanzee adenovirus-vectored vaccine) มีใช้ ในสหราชอาณาจักร อินเดีย เม็กซิโกและอีกบาง ประเทศ ลักษณะเป็นยาน้ำใสหรือออกเหลืองเล็กน้อย บรรจุในขวดยาสำหรับการใช้ฉีดหลายครั้ง เก็บที่ อุณหภูมิ 2°C - 8°C (ห้ามแช่แข็ง) โดยเก็บพ่นแสง ใช้ ป้องกันโควิด-19 ในผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ใน ขนาด 0.5 มิลลิลิตร ฉีดเข้ากล้ามเนื้อจำนวน 2 เข็ม โดยเข็มที่สองห่างจากเข็มแรก 4-12 สัปดาห์

4. **Gam-COVID-Vac** ที่รู้จักในชื่อการค้าว่า “Sputnik V” พัฒนาโดยหน่วยงาน Gamaleya Research Institute of Epidemiology and Microbiology เป็น วัคซีนที่มีอะดีโนไวรัส 2 ชนิดเป็นพาหะ มีใช้ใน ประเทศรัสเซียและอีกหลายประเทศ
5. **BBV152** (ชื่อการค้าคือ Covaxin) ที่รู้จักในชื่อว่า Bharat Biotech's COVID-19 vaccine พัฒนาโดย หน่วยงาน ICMR (Indian Council of Medical Research) ร่วมกับบริษัท Bharat Biotech ผลิตโดย บริษัท Bharat Biotech เป็นวัคซีนชนิดเชื้อตาย มีใช้ ในประเทศอินเดีย

สำหรับอาการไม่พึงประสงค์ของวัคซีนเหล่านี้ที่อาจพบได้มี หลายอย่าง ส่วนใหญ่อาการไม่รุนแรงยกเว้นรายที่เกิดการ แพ้ยา อาการที่พบ เช่น ปวด บวม แดง คันและมีรอยช้ำ บริเวณที่ฉีด ร่างกายอ่อนล้า ปวดศีรษะ ปวดข้อ ปวดกล้ามเนื้อ มีไข้ หนาวสั่น คลื่นไส้ อาเจียน รู้สึกไม่สบาย ต่อม่าน้ำเหลืองโต ควรเพิ่มความระมัดระวังเรื่องการแพ้วัคซีนในผู้สูงอายุ

วัคซีนโควิด-19 ชนิดที่คาดว่าจะนำมาใช้ในอีกไม่ช้า

ขณะนี้ มีวัคซีนโควิด-19 หลายชนิดที่อยู่ระหว่างการศึกษาดังนี้
ทางคลินิกระยะที่ 3 (รวมถึงระยะที่ 2/3) ซึ่งคาดว่าจะได้รับ อนุมัติทะเบียนอย่างสมบูรณ์หรืออนุมัติให้ใช้กรณีฉุกเฉินจำนวน หลายผลิตภัณฑ์ ดังตัวอย่างที่จะกล่าวถึงข้างล่างนี้

1. **Ad26.COV2.S** ที่รู้จักในชื่อว่า “Janssen COVID-19 vaccine” ผลิตโดยบริษัท Janssen Pharmaceutica (Johnson & Johnson) เป็นวัคซีนที่มีอะดีโนไวรัส เป็นพาหะ
2. **NVX-CoV2373** ผลิตโดยบริษัท Novavax เป็นชนิด วัคซีนซับยูนิต ประกอบด้วยสไปก์โปรตีนชนิดที่ พัฒนาขึ้น (SARS-CoV-2 recombinant spike protein nanoparticle) และมีสารเสริมฤทธิ์
3. **ZF2001** (ชื่อการค้าคือ RBD-Dimer) พัฒนาโดย บริษัท Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical ร่วมกับ หน่วยงาน Institute of Microbiology Chinese Academy of Sciences ผลิตโดย บริษัท Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical เป็น ชนิดวัคซีนซับยูนิต ประกอบด้วยสไปก์โปรตีนชนิดที่ พัฒนาขึ้นและมีสารเสริมฤทธิ์
4. **Zorecimeran** (ชื่ออื่นคือ CVnCoV) ผลิตโดยบริษัท CureVac เป็นวัคซีนชนิดเอ็มอาร์เอ็นเอที่ผ่านการ ดัดแปลง
5. **CoVLP** ผลิตโดยบริษัท Medicago ร่วมกับบริษัท แกล็กโซสมิทไคลน์ (GlaxoSmithKline หรือ GSK) เป็นวัคซีนชนิดอนุภาคเหมือนไวรัสที่พัฒนาจากพืช (plant-derived virus-like particle vaccine) และมี สารเสริมฤทธิ์

6. ZyCoV-D ผลิตโดยบริษัท Cadila Healthcare (Zyudus Cadila) เป็นวัคซีนชนิดดีเอ็นเอ
7. INO-4800 ผลิตโดยบริษัท INOVIO Pharmaceuticals เป็นวัคซีนชนิดดีเอ็นเอ (ชนิด plasmid pGX9501)

เอกสารอ้างอิง

1. Dai L, Gao GF. Viral targets for vaccines against COVID-19. *Nat Rev Immunol* 2020. doi: 10.1038/s41577-020-00480-0. Accessed: January 10, 2021.
2. Cennimo DJ, Bergman SJ. COVID-19 vaccines, updated: January 11, 2021. <https://emedicine.medscape.com/article/2500139-overview>. Accessed: January 11, 2021.
3. Wang J, Peng Y, Xu H, Cui Z, Williams RO 3rd. The COVID-19 vaccine race: challenges and opportunities in vaccine formulation. *AAPS PharmSciTech* 2020. doi: 10.1208/s12249-020-01744-7. Accessed: January 10, 2021.
4. Li YD, Chi WY, Su JH, Ferrall L, Hung CF, Wu TC. Coronavirus vaccine development: from SARS and MERS to COVID-19. *J Biomed Sci* 2020. doi: 10.1186/s12929-020-00695-2. Accessed: January 10, 2021.
5. Sharma O, Sultan AA, Ding H, Triggler CR. A review of the progress and challenges of developing a vaccine for COVID-19. *Front Immunol* 2020. doi: 10.3389/fimmu.2020.585354. Accessed: January 10, 2021.
6. Poland GA, Ovsyannikova IG, Kennedy RB. SARS-CoV-2 immunity: review and applications to phase 3 vaccine candidates. *Lancet* 2020; 396:1595-606.
7. Haynes BF, Corey L, Fernandes P, Gilbert PB, Hotez PJ, Rao S, *et al*. Prospects for a safe COVID-19 vaccine. *Sci Transl Med* 2020. doi: 10.1126/scitranslmed.abe0948. Accessed: January 10, 2021.
8. Salvatori G, Luberto L, Maffei M, Aurisicchio L, Roscilli G, Palombo F, *et al*. SARS-CoV-2 SPIKE PROTEIN: an optimal immunological target for vaccines. *J Transl Med* 2020. doi: 10.1186/s12967-020-02392-y. Accessed: January 10, 2021.
9. Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccine. Fact sheet for healthcare providers administering vaccine (vaccination providers). Revised: 1/2021. <https://www.fda.gov/media/144413/download>. Accessed: January 10, 2021.
10. Moderna COVID-19 vaccine. Fact sheet for healthcare providers administering vaccine (vaccination providers). Revised: 12/2020. <https://www.fda.gov/media/144637/download>. Accessed: January 10, 2021.
11. AstraZeneca COVID-19 vaccine. Summary of the public assessment report, updated 7 January 2021. <https://www.gov.uk/government/publications/regulatory-approval-of-covid-19-vaccine-astrazeneca/summary-of-the-public-assessment-report-for-astrazeneca-covid-19-vaccine>. Accessed: January 10, 2021.



INSIDE MUPY



เภสัชชมทิดลร่วมกิจกรรมจิตอาสา Big Cleaning ล้างทำความสะอาดถนนศรีอยุธยา

เมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 09.00 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.มนตรี จาตุรันต์ภิญโญ รองคณบดีฝ่ายบริหาร พร้อมด้วยบุคลากรสายสนับสนุน เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสา Big Cleaning ล้างทำความสะอาดถนนศรีอยุธยา ซึ่งจัดโดย สำนักงานเขตราชเทวี ร่วมกับเครือข่าย Sri Ayutthaya Road Goes Green โดยพิธีเปิดกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้น ณ โรงแรมเดอะ สุกโศก กรุงเทพฯ โดยมี คุณทวีพร โชติณูชิต ผู้อำนวยการเขตราชเทวี เป็นประธานในพิธี ทั้งนี้ กิจกรรมจิตอาสาดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่บนถนนศรีอยุธยาได้มีส่วนร่วมในการล้างทำความสะอาดทางเท้าตลอดถนนศรีอยุธยา รวมทั้งเก็บขยะ ฉีดพ่นละอองน้ำล้างใบไม้ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5) และป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

เภสัชชมทิดลรับมอบการสนับสนุนการปรับปรุงภูมิทัศน์ และสื่อการเรียนการสอน จากชมรมศิษย์เก่าเภสัชชมทิดล และ มูลนิธิคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เวลา 11.00 น. ผู้บริหารคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ภก.สุรภิจ นาทีสุวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.มนตรี จาตุรันต์ภิญโญ รองคณบดีฝ่ายบริหาร รับมอบการสนับสนุนการปรับปรุงภูมิทัศน์ พื้นที่ใช้สอยภายในคณะฯ และอุปกรณ์กีฬา ซึ่งได้รับเงินทุนสนับสนุนจาก ชมรมศิษย์เก่าเภสัชชมทิดล รวมทั้งยังรับมอบการสนับสนุนหนังสือ ตำราเรียน และสื่อทัศนูปกรณ์เพื่อการศึกษา ซึ่งได้รับเงินทุนสนับสนุนจาก มูลนิธิคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในโอกาสนี้ เภสัชกรวัชชัย ลิขิตาภรณ์ ประธานชมรมศิษย์เก่าเภสัชชมทิดล พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.บุษบา จินดาวิจักขณ์ ตลอดจนคณะกรรมการชมรมฯ และ รองศาสตราจารย์ ภญ.พร้อมจิต ศรลัมภ์ ประธานมูลนิธิคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้เกียรติเป็นผู้แทนมอบการสนับสนุนดังกล่าว พร้อมทั้งเยี่ยมชมหน่วยงานต่างๆ และถ่ายภาพหมู่ร่วมกับผู้บริหารและบุคลากรสายวิชาการซึ่งได้เข้าร่วมเป็นสักขีพยานในกิจกรรมดังกล่าว



ภาควิชาเภสัชกรรมจัดประชุมวิชาการออนไลน์ เรื่อง Product Information Leaflet and Boxed Warnings (PIL-Box)

ระหว่างวันที่ 22-24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยภาควิชาเภสัชกรรม จัดประชุมวิชาการออนไลน์ เรื่อง Product Information Leaflet and Boxed Warnings (PIL-Box) ผ่านระบบ Cisco Webex โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ภก.สุรภิจ นาทีสุวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นประธานกล่าวเปิดการประชุมและกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมการประชุมผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งในการประชุมครั้งนี้ ได้รับเกียรติจากคณาจารย์ภาควิชาเภสัชกรรมและวิทยากรภายนอก เป็นผู้บรรยายให้แก่ผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 506 คน ซึ่งเป็นเภสัชกรและแพทย์จากโรงพยาบาล บริษัทฯ และหน่วยงานด้านสาธารณสุขในระดับต่างๆ ของประเทศ โดยเนื้อหาการประชุมครอบคลุมการนำเสนอข้อมูลความสำคัญของฉลากยา (product information leaflet) บนผลิตภัณฑ์ยา อาทิ The Importance of Product Information Leaflet in Patient Safety, Key Warnings in Special Populations, Bye Bye Pregnancy Category in Drug Labeling! เป็นต้น นอกจากนี้ การประชุมดังกล่าวยังได้รับการสนับสนุนจากบริษัทต่างๆ ได้แก่ 1) บริษัท เบอริงเกอร์ อินเทลไฮม์ (ไทย) จำกัด 2) บริษัทโนโว นอร์ดีสค์ ฟาร์มา (ประเทศไทย) จำกัด 3) บริษัท ไฟเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด 4) บริษัท เอ เมนาเรนี (ประเทศไทย) จำกัด 5) บริษัท ซาโนฟี-อเวนติส (ประเทศไทย) จำกัด 6) บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด 7) บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด และ 8) บริษัท เซอร์เวียร์ (ประเทศไทย) จำกัด



INSIDE MUPY



เภสัชชมทิดลประกอบพิธีสักการะอนุสรณ์สถาน ‘อาจารย์ประดิษฐ์ หุตางกูร’

เมื่อวันจันทร์ที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 07.38 น. ผู้บริหารคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ภก.สุรกิจ นาทีสุวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ และ รองศาสตราจารย์ ภญ.ธิดา นิงสานนท์ ประกอบพิธีสักการะศาลพระภูมิเจ้าที่ และรูปหล่อ “อาจารย์ประดิษฐ์ หุตางกูร” ในโอกาสที่คณะฯ ได้ทำการเคลื่อนย้ายรูปหล่อของท่าน มายังอนุสรณ์สถานแห่งใหม่ซึ่งตั้งอยู่ ณ บริเวณโถงชั้น 1 อาคารราชรัตน์ โดย “อนุสรณ์สถานอาจารย์ประดิษฐ์ หุตางกูร” แห่งใหม่นี้ ได้รับทุนสนับสนุนการก่อสร้างจาก รองศาสตราจารย์ ภญ.ธิดา นิงสานนท์ ในโอกาสนี้ ผู้บริหารมหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.สมภพ ประธานธูรารักษ์ รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพและบริการวิชาการ และ รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.เนติ สุขสมบูรณ์ รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา ให้เกียรติเข้าร่วมในพิธีดังกล่าว พร้อมกับ รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.บุษบา จินดาวิจักกณ์ รองประธานมูลนิธิคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และเภสัชกรรัชชัย ลิขิตาภรณ์ ประธานชมรมศิษย์เก่าเภสัชชมทิดล รวมทั้ง คณาจารย์ บุคลากร ศิษย์เก่า และนักศึกษา ซึ่งได้เข้าร่วมในพิธีดังกล่าวเพื่อความเจริญรุ่งเรืองและความเป็นสิริมงคลของคณะฯ สืบไป

คณะเภสัชศาสตร์ ร่วมกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดประชุมความร่วมมือด้านการวิจัย

เมื่อวันพุธที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 13.00 – 16.30 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ภก.สุรกิจ นาทีสุวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ ร่วมกับ คณาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดประชุมเพื่อหารือโอกาสในการพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่าง 2 ส่วนงาน ณ ห้องประชุม 606 อาคารราชรัตน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.ดวงดาว ฉันทศาสตร์ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม คณะเภสัชศาสตร์ กล่าวต้อนรับและแนะนำคณะฯ ให้แก่แขกผู้มีเกียรติจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งนำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา คูอมรพัฒนะ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี รองศาสตราจารย์ ดร.จุฬารัตน์ สักดารณรงค์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรางคณา พรพุทธาพิทักษ์ อาจารย์ ดร.ภญ.สุธิดา บุญสิทธิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรชัย บำรุงศรี อาจารย์ ดร.ณัฐธีร์ อัครวัฒน์คูสิทธิ์ สังกัดภาควิชาวิศวกรรมเคมี และอาจารย์ ดร.ภญ.สรสา เดชะอำไพ สังกัดภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์



เภสัชชมทิดลหารือความร่วมมือด้านการวิจัยกับ มจร.

เมื่อวันศุกร์ที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 09.00-15.00 น. ผู้บริหารมหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์ รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน พร้อมด้วย ผู้บริหารคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งนำโดย รองศาสตราจารย์ ภก.สุรกิจ นาทีสุวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ และ รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.ดวงดาว ฉันทศาสตร์ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย และนวัตกรรม นำทีมคณาจารย์จากภาควิชาต่างๆ ของคณะฯ รวม 14 ท่าน เข้าเยี่ยมชมนและหารือความร่วมมือด้านการวิจัย ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) โดยได้รับเกียรติจาก ดร.วรินทร์ สงคศิริ รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์วิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ให้การต้อนรับและนำเสนอผลงานวิจัยเด่นของ มจร. ณ ห้องประชุมพินิจวิทัศน์ ชั้น 14 อาคารการเรียนรู้พหุวิทยาการ มจร.



INSIDE MUPY



เภสัชชมทิดล จับมือ คณะวิทยาศาสตร์ พัฒนางานวิจัยด้าน Drug Discovery เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2564 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ภก.สุรภิกษา นาทีสุวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ และ รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.ดวงดาว ฉันทศาสตร์ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม นำทีมคณาจารย์จาก ภาควิชาต่างๆ เข้าร่วมการประชุมความร่วมมือด้านการวิจัยในสาขา Drug Discovery ภายใต้ โครงการ Reinventing University: Drug Discovery โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.พลังพล คงเสรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และ รองศาสตราจารย์ ดร.ฤทัยวรรณ โต๊ะทอง รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ ให้การต้อนรับและเข้าร่วมการประชุมดังกล่าว ณ ห้องประชุม K101 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาโท

เภสัชชมทิดลจัดพิธีเปิดห้องบรรยาย 202 และ 203 ซึ่งปรับปรุงใหม่

เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 13.00-15.00 น. ผู้บริหารคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ภก.สุรภิกษา นาทีสุวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ พร้อมด้วย คณะกรรมการประจำส่วนงาน คณาจารย์ บุคลากร ผู้แทนนักศึกษา ผู้แทนมูลนิธิ และผู้แทนชมรมศิษย์เก่าฯ เข้าร่วมในพิธีเปิดห้องบรรยาย 202 และ 203 ชั้น 2 อาคารเทพรัตน์ ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการปรับปรุงห้องใหม่จาก บริษัท เอ็มเค เรสโตรองด์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ร้านขายยา FAMA-C และ บริษัท สมูท อี จำกัด มูลค่าห้องละ 2.5 ล้านบาท โดยได้รับเกียรติจากผู้แทนของบริษัท เอ็มเค เรสโตรองด์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) และ ร้านขายยา FAMA-C ซึ่งนำโดย เกสัชกรหญิงเยาวนุช อีระโกเมน รวมทั้งผู้บริหารระดับสูงของบริษัท สมูท อี จำกัด ซึ่งนำโดย ดร.แสงสุข พิทยานุกุล และ รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.พิมพ์พรพรรณ พิทยานุกุล ซึ่งเข้าร่วมในพิธี และรับชมการสาธิตการใช้เทคโนโลยีต่างๆ ในการจัดการเรียนการสอน หลังจากนั้นจึงเป็นการถ่ายภาพหมู่ร่วมกันระหว่างผู้มีอุปการคุณจากทั้งสองบริษัทกับผู้บริหารคณะฯ เพื่อแสดงถึงการส่งมอบการสนับสนุนอย่างเป็นทางการให้แก่ผู้บริหารคณะฯ



เกร็ดความรู้

รู้หรือไม่?



PM 2.5 และ มลพิษทางอากาศ ทำให้เกิดโรคจอประสาทตาเสื่อมตามวัยได้

ติดตามอ่านได้ที่นี้



MUPY GO INTER

“หารือความร่วมมือระหว่างสถาบัน”

University of Colombo



ความร่วมมือด้านบัณฑิตศึกษากับ University of Colombo ประเทศศรีลังกา

เมื่อวันพุธที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2564 ตั้งแต่เวลา 15.00-16.30 น. ตามเวลาประเทศไทย ผู้บริหารและคณาจารย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภก.บรมพจน์ พฤฒินาสันต์ รองคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษา เข้าร่วมการประชุมกับผู้แทนจาก Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, University of Colombo ประเทศศรีลังกา ซึ่งนำโดย Dr. Uthpali Mannapperuma ผ่านระบบออนไลน์ Zoom Meeting เพื่อหารือโอกาสในการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการด้านหลักสูตรระดับปริญญาโท สาขา Pharmaceutical Sciences ระหว่างสองสถาบัน

University of Santo Tomas



ความร่วมมือด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษาผ่านระบบออนไลน์กับ University of Santo Tomas

เมื่อวันอังคารที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เวลา 09.00 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.ปรมาโมทย์ ตระกูลเพ็ญกริจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภญ.จิระพรณจิตติคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันวิสาข์ อุดมสินประเสริฐ และอาจารย์ ภญ.เจนนิษฐ์ มีนวัฒนา เข้าร่วมการประชุมกับผู้แทนจาก Faculty of Pharmacy, University of Santo Tomas ประเทศฟิลิปปินส์ ซึ่งนำโดย Prof. Dr. Aleth Therese L. Dacanay คณบดีของ Faculty of Pharmacy, University of Santo Tomas ผ่านระบบ Zoom Meeting เพื่อหารือโอกาสและความร่วมมือทางวิชาการในการจัดกิจกรรมและโครงการฝึกอบรมและแลกเปลี่ยนนักศึกษาระดับปริญญาตรีผ่านระบบออนไลน์ระหว่างสองสถาบัน

Showa University



ความร่วมมือด้านวิชาการร่วมกับ Showa University ประเทศญี่ปุ่น

เมื่อวันจันทร์ที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เวลา 14.00-16.00 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ภก.สุรจิณนาทิสูวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ และ รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.วิลาสินี ทิรัญพานิช ชาโตะ เข้าร่วมการประชุมกับผู้แทนจาก Showa University ประเทศญี่ปุ่น ผ่านระบบออนไลน์ Google Meet เพื่อหารือโอกาสในการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสองสถาบัน

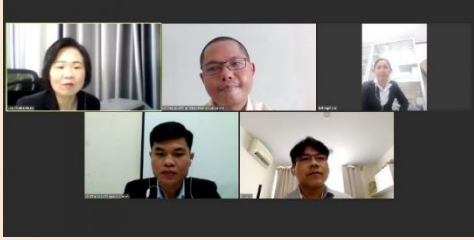


ความร่วมมือด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษากับ Showa University ประเทศญี่ปุ่น

เมื่อวันอังคารที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เวลา 09.00 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ภก.สุรจิณนาทิสูวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ เข้าร่วมการประชุมผ่านระบบออนไลน์ Google Meet กับผู้แทนจาก Showa University ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งนำโดย Prof. Dr. Miyuki Hashimoto และ Prof. Dr. Hiroyuki Itabe เพื่อหารือเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างสองสถาบัน

MUPY GO INTER

“โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีทางการแพทย์และ สาธารณสุขสำหรับบุคลากรทางการแพทย์จาก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว”



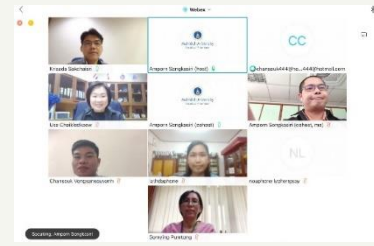
พิธีเปิดโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีทางการแพทย์ สปป.ลาว
ประจำปี 2564

เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เวลา 08.30-11.30 น.
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ พร้อมด้วย
อาจารย์ ดร.ภก.กฤษฎา คักดีชัยศรี เข้าร่วมในพิธีเปิดโครงการฝึกอบรมฯ ผ่าน
ระบบออนไลน์ Zoom Meeting ซึ่งจัดโดย สำนักงานโครงการส่วนพระองค์
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช
กุมารี สำนักพระราชวัง ร่วมกับ กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวง
การต่างประเทศ และ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยเภสัชกรจาก สปป.ลาว
ทั้ง 3 ท่าน ได้แก่ 1) นายจันสูก วงสานสุวัน สังกัดคณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ นครหลวงเวียงจันทน์ 2) นางลัดดาพอน
พุมะนิวง สังกัดแผนกสาธารณสุข แขวงเชียงขวาง 3) นายหนูปอน ลีแพงไซ
สังกัดโรงพยาบาลชุมชน เมืองจำปาสัก แขวงจำปาสัก



เภสัชมหิตลเข้าเฝ้าทูลละอองพระบาท สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 09.00 น. สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานพระราชวโรกาสให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมในโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุขสำหรับ
บุคลากรทางการแพทย์จากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว รุ่นที่ 23 ประจำปี 2021 จำนวน 24 คน รวมทั้งวิทยากร ผู้แทนหลักสูตร และ
ผู้ดำเนินการจัดโครงการดังกล่าวทั้ง 6 หลักสูตร เข้าเฝ้าทูลละอองพระบาท ณ วังสระปทุม และผ่านระบบออนไลน์ Zoom Meeting ในโอกาสพิธีปิด
โครงการฝึกอบรมฯ โดยมี ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์ไกรสิทธิ์ ตันติศิรินทร์ ที่ปรึกษางานโครงการฝึกอบรมฯ พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์
ดร.ภก.สมภพ ประธานธรรารักษ์ รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าเฝ้าทูลละอองพระบาท ณ วังสระปทุม
ในโอกาสนี้ รองศาสตราจารย์ ภก.สุรกิจ นาทีสุวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ และ อาจารย์ ดร.ภก.กฤษฎา คักดีชัยศรี เป็นผู้แทนหลักสูตรเภสัชศาสตร์
ได้ร่วมเข้าเฝ้าทูลละอองพระบาท สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ วังสระปทุม ในขณะที่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชญ.สมหญิง พุ่มทอง และนายอัมพร สงคศิริ หัวหน้างานวิเทศสัมพันธ์ฯ ได้ร่วมเข้าเฝ้าทูลละอองพระบาท ผ่านระบบ Zoom
Meeting



งานวิเทศสัมพันธ์จัดการนำเสนอผลการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรม
เทคโนโลยีทางการแพทย์ ประจำปี 2021

เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 13.00-15.00 น.
รองศาสตราจารย์ ดร.ชญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
และประชาสัมพันธ์ พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชญ.สมหญิง
พุ่มทอง และอาจารย์ ดร.ภก.กฤษฎา คักดีชัยศรี เข้าร่วมรับฟังการ
นำเสนอสรุปผลการฝึกอบรม (Exit Presentation) ของเภสัชกรซึ่งเป็นผู้
เข้ารับการฝึกอบรมในโครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีทางการแพทย์และ
สาธารณสุขสำหรับบุคลากรทางการแพทย์จากสาธารณรัฐประชาธิปไตย
ประชาชนลาว ผ่านระบบ Cisco Webex Meeting โดยเภสัชกรจาก
สปป.ลาว ทั้ง 3 ท่าน ได้เข้ารับการฝึกอบรมทางวิชาชีพเภสัชกรรมผ่าน
ระบบออนไลน์ภายใต้โครงการดังกล่าว ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์
- 17 มีนาคม พ.ศ. 2564



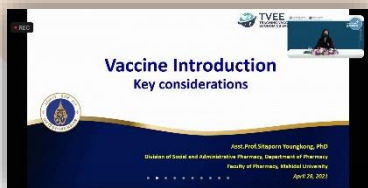
เภสัชมหิตลร่วมกิจกรรมการนำเสนอโครงการวิจัยและโครงการพัฒนางาน
ของบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขจาก สปป.ลาว

เมื่อวันศุกร์ที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 09.00-11.30 น.
รองศาสตราจารย์ ดร.ชญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
และประชาสัมพันธ์ พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชญ.สมหญิง พุ่มทอง
และอาจารย์ ดร.ภก.กฤษฎา คักดีชัยศรี เข้าร่วมรับฟังการนำเสนอ
โครงการวิจัยและโครงการพัฒนางานของบุคลากรทางการแพทย์และ
สาธารณสุขจากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ผ่านระบบออนไลน์
Zoom Meeting โดยมี ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์ไกรสิทธิ์
ตันติศิรินทร์ ที่ปรึกษางานโครงการตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ
รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นประธานในกิจกรรมดังกล่าว

MUPY GO INTER

“การประชุม/อบรม ระดับนานาชาติ”

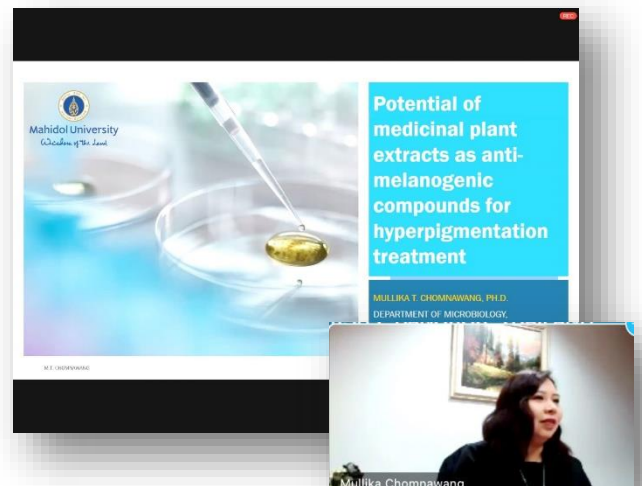
หลักสูตร MU-HTA จัดการฝึกอบรมออนไลน์ เรื่อง เศรษฐศาสตร์การใช้วัคซีน ร่วมกับ Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เวลา 09.00 – 16.00 น. หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ (MU-HTA) ร่วมกับ Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health (JHSPH), John Hopkins University ประเทศสหรัฐอเมริกา จัดโครงการฝึกอบรม เรื่อง เศรษฐศาสตร์ของการใช้วัคซีน (Teaching Vaccine Economics Everywhere: TVEE) รุ่นที่ 1 ผ่านระบบออนไลน์ Zoom Meeting โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ภก.สุรกิจ นาทีสุวรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ เป็นประธานกล่าวเปิดการฝึกอบรมและกล่าวต้อนรับผู้เข้าอบรมจำนวน 50 คน นอกจากนี้ โครงการดังกล่าวยังได้รับเกียรติจากวิทยากรหลายท่าน อาทิ คณาจารย์จาก สาขาวิชาเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และวิทยากรชาวต่างประเทศจาก Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health (JHSPH) รวมทั้งนักวิชาการและผู้บริหารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัคซีนอีกด้วย ทั้งนี้ การฝึกอบรมในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรสาธารณสุขด้านเศรษฐศาสตร์ของการใช้วัคซีน โดยการเสริมศักยภาพในการประยุกต์หลักเศรษฐศาสตร์เข้ากับการบริหารจัดการการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันแห่งชาติ โดยโครงการดังกล่าวได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ ปี 2560 และมีข้อตกลงให้มีศูนย์ฝึกอบรม ซึ่งดำเนินการโดยสถาบันการศึกษาประจำอยู่ในแต่ละภูมิภาค โดยในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ



หลักสูตร MU-HTA จัดการฝึกอบรมออนไลน์ เรื่อง เศรษฐศาสตร์การใช้วัคซีน ร่วมกับ Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 28-30 เมษายน พ.ศ. 2564 เวลา 09.00-16.00 น. หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ (MU-HTA) ร่วมกับ Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health (JHSPH), John Hopkins University ประเทศสหรัฐอเมริกา จัดโครงการฝึกอบรม เรื่อง เศรษฐศาสตร์ของการใช้วัคซีน (Teaching Vaccine Economics Everywhere: TVEE) รุ่นที่ 2 ผ่านระบบออนไลน์ Zoom Meeting โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ เป็นประธานกล่าวเปิดการฝึกอบรมและกล่าวต้อนรับผู้เข้าอบรมชาวต่างชาติที่ให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมกว่า 40 คน จากหลากหลายประเทศทั่วโลก อาทิ เวียดนาม อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ เป็นต้น

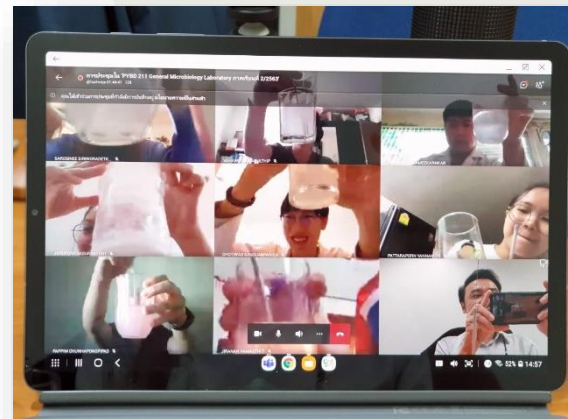
อาจารย์เภสัชมหิตลร่วมเป็นวิทยากรในการประชุมนานาชาติ The 1st International Congress on Collaborative Education and Research in Health Care

เมื่อวันพุธที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 12.30-13.00 น. (ตามเวลาในประเทศไทย) รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.มัลลิกา ชมนาวัง สังกัดภาควิชาจุลชีววิทยา ร่วมเป็นวิทยากรรับเชิญเพื่อบรรยายในหัวข้อ 'Potential of Medicinal Plant Extracts as Antimelanogenic Compounds for Hyperpigmentation Treatment' ในการประชุมวิชาการนานาชาติ 'The 1st International Congress on Collaborative Education and Research in Health Care (ICCEHR)' ซึ่งจัดโดย Faculty of Pharmacy, University of Santo Tomas ประเทศฟิลิปปินส์ ผ่านระบบ Zoom Meeting ระหว่างวันที่ 9-12 มีนาคม พ.ศ. 2564



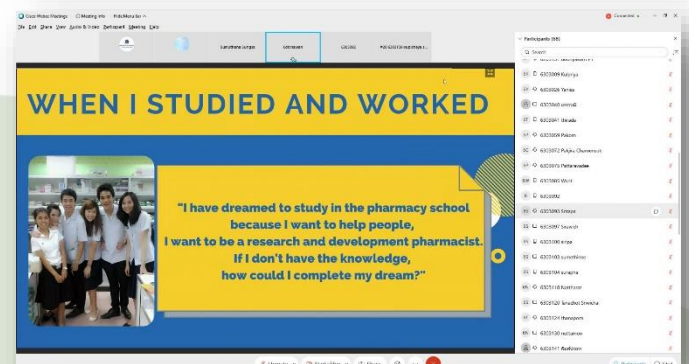
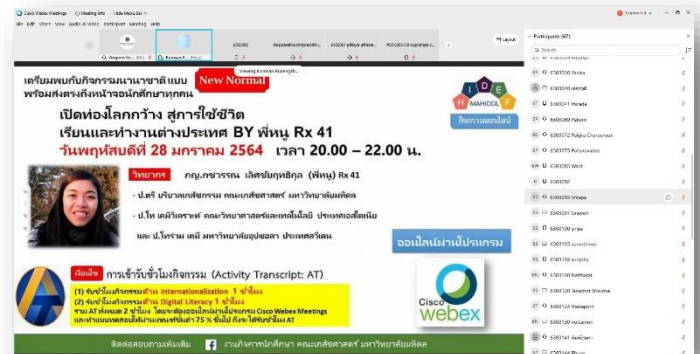
STUDENT ACTIVITIES

มหาวิทยาลัยมหิดล ริเริ่มเรียนแล็บออนไลน์ ทำทลายโลกของการเรียนรู้ด้วยตนเอง



บรรยายออนไลน์ เปิดประตูสู่โลกกว้าง สู่การใช้ชีวิต และการทำงาน

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2564 ตั้งแต่เวลา 20.00-22.00 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยงานกิจการนักศึกษา จัดกิจกรรม MUPY Online Open New World: เปิดประตูสู่โลกกว้าง สู่การใช้ชีวิตและการทำงาน ผ่านระบบออนไลน์ Cisco Webex โดยได้รับเกียรติจาก เกษชกรหญิงกวรรณ เลิศชัยฤทธิกุล ศิษย์เก่าเภสัชมหิดล รุ่นที่ 41 เป็นวิทยากรบรรยายและรวมแบ่งปันประสบการณ์การใช้ชีวิตหลังสำเร็จการศึกษา การทำงานในยุคปัจจุบัน และการศึกษาต่อในต่างประเทศ ให้แก่นักศึกษาระดับปริญญาตรีได้มีโอกาสเปิดโลกทัศน์และมุมมองใหม่ๆ ในการดำเนินชีวิต เตรียมความพร้อมสำหรับการทำงานในวิชาชีพเภสัชกรรมในอนาคต นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวยังช่วยเสริมสร้างทักษะดิจิทัลและทักษะทางวัฒนธรรมในระดับนานาชาติและความตระหนักในการเป็นพลเมืองโลก เพื่อการอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างสันติสุข



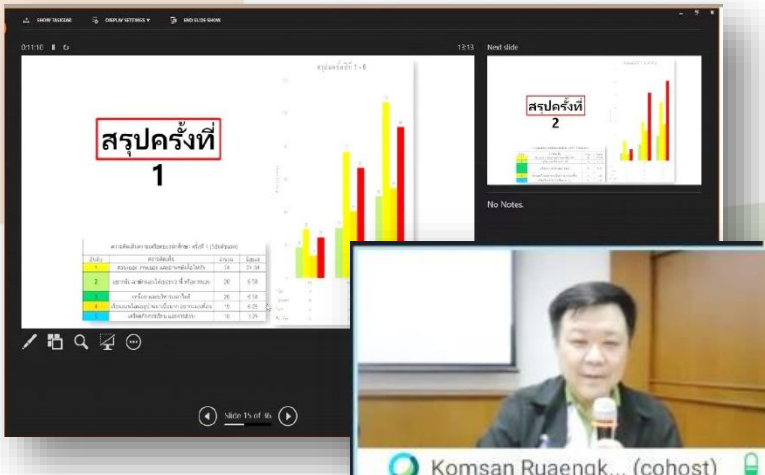
STUDENT ACTIVITIES



โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้วยกระบวนการ “การเรียนรู้สู่การเปลี่ยนแปลง” ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 13.00-16.30 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยงานกิจการนักศึกษา ร่วมกับ กองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล จัดโครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้วยกระบวนการ “การเรียนรู้สู่การเปลี่ยนแปลง (Transformative Learning)” ครั้งที่ 1 ณ ห้องประชุม 302 อาคารเทพรัตน์ โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ภค.สุรกิจ นาทีสววรรณ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ กล่าวเปิดงานและกล่าวต้อนรับนักศึกษาชั้นปีที่ 2 จำนวน 131 คน ที่ได้เข้าร่วมโครงการดังกล่าว โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภค.สิริรัตน์ อนุรัตน์พานิช รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและพัฒนาคุณภาพ กล่าวถึงเป้าหมายของโครงการ ทั้งนี้ กิจกรรมต่างๆ ได้รับเกียรติจาก เกษัชกรณภัทร สัตยุดม (ศิษย์เก่าเภสัชมหิดล Rx41) ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.) และ เกษัชกรธรรมเศรษฐ์ บุญประชา (ศิษย์เก่าเภสัชมหิดล Rx42) ผู้ประสานงานทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Medical Science Liaison) บริษัท เบริงเกอร์ อินเทลไฮม์ (ไทย) จำกัด เข้าร่วมเป็นวิทยากรรับเชิญให้กับโครงการนี้ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการเรียนรู้สู่การเปลี่ยนแปลงของนักศึกษา โดยการอาศัยปัญหาที่ตนเองต้องพบเจอเป็นพื้นฐานในการเรียนรู้ นอกจากนี้ โครงการยังต้องการสร้างความตระหนักรู้ให้กับนักศึกษาถึงกระบวนการเรียนรู้สู่เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับตนเองอีกด้วย



โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้วยกระบวนการ “การเรียนรู้สู่การเปลี่ยนแปลง” ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 09.00-16.00 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยงานกิจการนักศึกษาจัดโครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้วยกระบวนการ “การเรียนรู้สู่การเปลี่ยนแปลง (Transformative Learning)” สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 2 ครั้งที่ 2 ณ ห้องประชุม 302 และห้องบรรยาย 307 อาคารเทพรัตน์ โดยได้รับเกียรติจากคณะวิทยากรซึ่งนำโดย เกษัชกรณภัทร สัตยุดม (ศิษย์เก่าเภสัชมหิดล Rx41) ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.) พร้อมทั้ง เกษัชกรธรรมเศรษฐ์ บุญประชา (ศิษย์เก่าเภสัชมหิดล Rx42) ผู้ประสานงานทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ บริษัท เบริงเกอร์ อินเทลไฮม์ (ไทย) จำกัด และ เกษัชกรหญิงกานต์สิริ ภัทรกุลนิษฐ์ เข้าร่วมเป็นผู้นำวิทยากรและเป็นผู้ดำเนินกิจกรรมกลุ่ม ภายใต้หัวข้อ ‘อะไรที่ต้องคิด อะไรที่ต้องติดตัวไว้ บนเส้นทางทางผจญภัยสู่การเป็นเภสัชมหิดล’ โดยมีนักศึกษาเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 2 รวมจำนวน 97 คน ให้ความสนใจเข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าว



งานกิจการนักศึกษาจัดกิจกรรมพบปะ Meet and Greet นักศึกษาเภสัชศาสตร์ชั้นปีที่ 3

เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2564 ตั้งแต่เวลา 13.00 - 14.00 น. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยงานกิจการนักศึกษา จัดกิจกรรมพบปะ Meet and Greet นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 ณ ห้อง 206 อาคารราชรัตน์ และผ่านระบบออนไลน์ Cisco Webex โดยได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภค.สิริรัตน์ อนุรัตน์พานิช รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและพัฒนาคุณภาพ เป็นผู้กล่าวต้อนรับและบรรยายสรุปกิจกรรมต่างๆ ซึ่งดำเนินการโดยงานกิจการนักศึกษา รวมทั้งร่วมรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับนักศึกษา โดยมีนักศึกษาให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมนี้ประมาณ 70 คน ทั้งในรูปแบบ On Site และรูปแบบ Online



ตารางการประชุมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี พ.ศ. 2564

ลำดับ	วันจัดประชุม	ชื่อการประชุม	ค่าลงทะเบียน	กลุ่มเป้าหมาย	สถานที่จัดงาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1	22 - 24 กุมภาพันธ์ 2564	Product Information Leaflet and Boxed Warnings (Pil-Box)	Online 1,500 บาท	เภสัชกร แพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้สนใจ	โปรแกรม ประชุมออนไลน์	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th ภาควิชาเภสัชกรรม โทร & แฟกซ์ 02-644-8694 E-mail: pilbox2021@gmail.com
2	10 - 11 มิถุนายน 2564	ความก้าวหน้าทางเภสัชวิทยา ของยาใหม่ ครั้งที่ 19	Online 1,000 บาท	เภสัชกร แพทย์ และ บุคลากรทางการแพทย์ ที่สนใจ	โปรแกรม ประชุมออนไลน์	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
3	23 มิถุนายน 2564 (13.00 - 16.00 น.)	รู้ทัน “เวียนหัว บ้านหมุน น้ำในหูไม่เท่ากัน”	Online 200 บาท	เภสัชกรและ บุคลากรทางการแพทย์ ที่สนใจ	โปรแกรม ประชุมออนไลน์	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th ภาควิชาสรีรวิทยา โทร 02-644-8703 Email: worawan.kit@mahidol.ac.th
4	13 - 14 กรกฎาคม 2564	Vaccines in the Age of Viral Pandemics: Update on COVID-19& Other Emerging Diseases	Online 1,000 บาท	เภสัชกร แพทย์ และ บุคลากรทางการแพทย์ ที่สนใจ	โปรแกรม ประชุมออนไลน์	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
5	22 - 23 กรกฎาคม 2564	การประชุมวิชาการเภสัชเคมี ครั้งที่ 4 "เภสัชเคมียุคใหม่เพื่อเภสัชอุตสาหกรรม" Frontiers of Pharmaceutical Chemistry for Industrial Pharmacy	Online 2,000 บาท	เภสัชกร ฝ่ายขึ้นทะเบียน ฝ่ายวิเคราะห์ นักวิจัย อาจารย์ นักวิทยาศาสตร์	โปรแกรม ประชุมออนไลน์	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
6	5 - 6 สิงหาคม 2564	แนวทางการพัฒนาและ การขึ้นทะเบียน ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	Online 2,000 บาท	เภสัชกร นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และผู้ประกอบการ ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	โปรแกรม ประชุมออนไลน์	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th ภาควิชาเภสัชอุตสาหกรรม โทร 02-644-8702 Email: satis.put@mahidol.ac.th
7	สิงหาคม 2564	Pharmacy Review and Update Series 2021	แจ้งให้ทราบภายหลัง	แจ้งให้ทราบภายหลัง	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th
8	วันเสาร์ที่ 4, 11, 18, 25 กันยายน 2564	การตรวจสอบเอกลักษณ์ เครื่องยาสมุนไพรและเครื่องยาไทยเบื้องต้น สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ รุ่นที่ 2	แจ้งให้ทราบภายหลัง	บุคลากร ทางการแพทย์แผนไทย นักวิจัย และผู้สนใจ	อุทยานธรรมชาติวิทยา สิรินุชชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ โทร: 086-384-4689 E-mail: headpypb@mahidol.ac.th
9	แจ้งให้ทราบ ภายหลัง	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการตัวอย่างพืช สมุนไพรสำหรับเพื่อนงานวิจัย รุ่นที่ 2	นักศึกษา 2,000 บาท บุคคลทั่วไป 3,000 บาท	นักวิจัย นักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา และผู้สนใจ จำนวน 60 คน	อุทยานธรรมชาติวิทยา สิรินุชชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ โทร 087-559-7393 E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ โทร: 086-384-4689 E-mail: headpypb@mahidol.ac.th

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

หน่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมวิชาการ
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

447 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 087-559-7393, E-mail: supattra.kon@mahidol.ac.th, Line: @509wetcn



วิธีการสมัคร



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

หมายเหตุ: ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าลงทะเบียนหากไม่แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดประชุมภายใน 15 วัน

