



MUPY Newsletter

จุฬสารดณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ฉบับที่ 9 กันยายน - ธันวาคม 2556



<http://www.pharmacy.mahidol.ac.th>



ปอปิด...

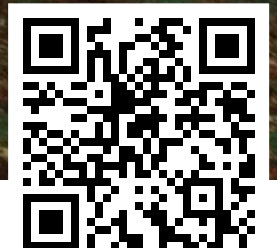
พิชิตสรรพโรค

โตจริงหรือ? (หน้า 4-5)

**เกล็ดขมหิตลเข้าร่วม
การประชุมวิชาการนานาชาติ**

The Eighth Indochina Conference
on Pharmaceutical Sciences

(PHARMA INDOCHINA VIII) (หน้า 6-7) **ยาแก้ไอ...** มีกี่แบบ?? (หน้า 10)



แนะนำ-ศิษย์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 447 ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ +66 02 644 8677-91 โทรสาร +66 02 354 4326

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา คณะกรรมการฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ บรรณารักษ์ รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ กองบรรณาธิการ งานวิเทศสัมพันธ์และ
ประชาสัมพันธ์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ฝ่ายศิลปกรรม หน่วยปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ฯ พิมพ์ที่ หจก. หยิน หยาง การพิมพ์

Editor Talks

■ สวัสดีคุณผู้อ่านทุกท่านค่ะ กลับมาพบกับจุลสารคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลอีกครั้งนะคะ สำหรับจุลสารฉบับนี้ ขอเสนอสมุนไพรมะเขือเทศ ชื่อ “ปอบิด” ว่าจะมีสรรพคุณพิชิตสารพัดโรคได้จริงหรือไม่?... นอกจากนี้ เภสัชมหิดลยังไต่ถามถึงสถานการณ์ในการประชุม PHARMA INDOCHINA VIII... และปิดท้ายด้วยข้อควรรู้เกี่ยวกับประเภทของ “ยาแก้ไอ” ในคอลัมน์ Drug Tips ค่ะ... แล้วพบกันใหม่ในฉบับหน้านะคะ

รศ.ดร.ภญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว
รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

MUPY Good News โดย กองบรรณาธิการ

ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษาระดับปริญญาเอก (ทุน คปก.) ภายใต้การดูแลของ รศ.ดร.ภญ. พิมลพรรณ พิทยานุกุล ภาควิชาเภสัชกรรม ที่ได้คว้ารางวัล “Best Poster Presentation Awards” ในการประชุมวิชาการ “Asian Federal Pharmaceutical Sciences (AFPS) 2013” จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ นายศรุต นิธิชาคกุล นำเสนอผลงานเรื่อง “The Development, Physico-chemical Characterisation and in Vitro Drug Release Studies of Pectinate Gel Beads Containing Thai Mango Seed Kernel Extract” และ นางสาวนิตยา ตรีศิลป์วิเศษ นำเสนอผลงานเรื่อง “Magnetic Formulation of Oncolytic Adenovirus: Optimization of Compositions” ระหว่างวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2556 ณ สาธารณรัฐเกาหลี



ขอแสดงความยินดีกับอาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับรางวัล “Best Poster Presentation Awards” จำนวน 5 รางวัล ในการประชุมวิชาการนานาชาติ The Eighth Indochina Conference on Pharmaceutical Sciences (PHARMA INDOCHINA VIII): ASEAN Pharmacy – Integration for Development ได้แก่ 1) สาขาวิชา Social & Administrative Pharmacy ได้แก่ รศ.ดร.ภญ. อุษา ฉายเกล็ดแก้ว 2) สาขาวิชา Clinical Pharmacy ได้แก่ นางสาวเสริมสิริแสงรุ่งเรืองศรี นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชา Social, Economic and Administrative Pharmacy 3) สาขาวิชา Natural Products ได้แก่ นางสาวจุฑารัตน์ วัฒนคุณ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชา Pharmaceutical Chemistry and Phytochemistry 4) สาขาวิชา Analytical Chemistry and Drug Quality Control ได้แก่ นางสาวนรภมล สุขเจริญ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชา Pharmaceutical Chemistry and Phytochemistry และ 5) สาขาวิชา Biopharmaceutical Sciences & Pharmaceutical Biotechnology ได้แก่ นางสาวธัญรัตน์ เกษสกลิต และ นางสาวจันทร์จิรา ต้องไม้ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 5 เมื่อวันที่ 4-5 ธันวาคม 2556 ณ เมืองโฮจิมินห์ ประเทศเวียดนาม

MUPY Conference โดย กองบรรณาธิการ



■ สถาบันพัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สาขาการแพทย์แผนไทย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดการสัมมนาวิชาการ เรื่อง “ผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย: ก้าวอย่างมั่นใจสู่ตลาดอาเซียน” เมื่อวันที่ 3-4 กันยายน 2556 ณ โรงแรมนารายณ์ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความตระหนักต่อความสำคัญและแนวทางการนำหลักการเศรษฐกิจและการตลาด ตลอดจนความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างความต่างของผลิตภัณฑ์ ผู้การแข่งขันทางการตลาดของผลิตภัณฑ์สมุนไพร

■ ศูนย์วิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดการประชุมวิชาการ ระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025:2005 ครั้งที่ 2 เรื่อง “มาตรฐานและการสอบเทียบสำหรับห้องปฏิบัติการ” เมื่อวันที่ 16-18 ตุลาคม พ.ศ. 2556 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบหลักเกณฑ์ที่เป็นปัจจุบันของระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025:2005 สามารถตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ที่นำมาใช้งานได้ และสามารถเตรียมสารมาตรฐานด้านสมุนไพรเพื่อใช้งานภายในห้องปฏิบัติการ



■ ภาควิชาเภสัชวินิจฉัย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดการประชุมวิชาการ การควบคุมคุณภาพสมุนไพร ครั้งที่ 1 เรื่อง “สารฟลาโวนอยด์และสมุนไพร” เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2556 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้และข้อมูลที่ทันสมัยเกี่ยวกับสารฟลาโวนอยด์และสมุนไพรครอบคลุมการใช้ประโยชน์และการควบคุมคุณภาพสมุนไพร เป็นการเตรียมพร้อมเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในปี พ.ศ. 2558



ปอบิด.. พืชสรรพยาโรค์ใดจริงหรือ?

บทความโดย รศ.ดร.ภญ.รุ่งระวี เต็มศิริฤกษ์กุล
ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์

ถ้ามีใครเดินไปตามร้านขายผัก หรือ สมุนไพรในขณะนี้ คงไม่มีใครไม่เห็นสมุนไพรที่เรียกกันว่า ปอบิด วางขายอยู่ทั่วไป พร้อมทั้งใบปลิวแบบสรรพยาคุณมากมาย ตั้งแต่รักษาเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง ลดน้ำหนัก แก้เหน็บชา ชาปลายมือ ปลายเท้า ภูมิแพ้ ไทรอยด์ ปวดข้อเข่า และหลัง รวมถึง ไมเกรน บำรุงตับ และไต และใช้ได้โรครื้อรังทุกชนิด รวมถึงระบบของสตรี ด้วยวิธีการเตรียมที่ง่าย สะดวก โดยการต้ม และมีรสชาติที่ดีมั่งง่าย ดังนั้นมีผู้คนจำนวนมากเริ่มสนใจ และใช้มัน และมีหลายคนที่ตั้งคำถามที่ว่ามันใช้ได้จริงหรือ และปลอดภัยหรือไม่

ก่อนอื่นต้องทำความรู้จักกับปอบิดก่อน ปอบิดมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Helicteres isora* L. เป็นพืชในวงศ์ Sterculiaceae มีชื่อเรียกตามท้องถิ่นมากมาย เช่น ปอกะบิด ปอทับ มะบิด มะบิด (พายัพ) ชื่ออื่นใหญ่ ปอลิงไซ (ภาคเหนือ) ลูกบิด (ไทยภาคกลาง) ซ้อ (กะเหรี่ยง เชียงใหม่) เซ้าจี (สระบุรี) เป็นพืชที่ขึ้นเองตามริมป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง ที่รกร้าง แม้กระทั่งในบริเวณกรุงเทพมหานคร พบได้ทั่วไปทั้งในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จีน และอินเดีย ลักษณะเป็นไม้พุ่ม สูงไม่มากประมาณ 1-2 เมตร มีขนสีน้ำตาล ใบเดี่ยว รูปไข่กว้าง

ขอบใบหยัก เมื่อลูบผิวใบรู้สึกสากคาย ออกดอกปีละครั้ง ช่วงเวลาอาจแตกต่างกันไปตามท้องถิ่นและภูมิอากาศ ตามบันทึกขององค์การสวนพฤกษศาสตร์ ออกดอกและติดผลประมาณเดือน กรกฎาคม-สิงหาคม แต่ตัวผู้เขียนเองเคยพบที่สระบุรี ออกดอกช่วงฤดูร้อน ประมาณเดือนเมษายน กลีบดอกสีส้มอิฐ เป็นหลอดเมื่อติดฝัก เป็นฝักยาว 3-4 ซม. บิดเป็นเกลียวคล้ายเชือกขี้วัน เมื่อแก่จะแตก มีสีน้ำตาลดำ



จากข้อมูลในตำรายาไทย ใช้เปลือกต้นและราก บำรุงธาตุ ผล ใช้แก้บิด (สันนิษฐานว่าตามรูปร่างของผล) แก้วปวดเบ่ง (อันเนื่องมาจากบิด) ท้องเสีย ขับเสมหะ ตำพอกแก้ปวดเคล็ดขัดยอก

ในประเทศอินเดียใช้ผลแก้ท้องเสียเช่นเดียวกัน และมีการทดลองพบว่าสารสกัดด้วยน้ำมีฤทธิ์ที่ดีในการยับยั้งเชื้ออีโคไล ที่เป็นเชื้อสาเหตุของอาการท้องเสียทั่วไป และให้ผลดีกับเชื้อ *Salmonella typhimurium* ซึ่งเป็นเชื้อสาเหตุหนึ่งที่ทำให้กระเพาะอาหารหรือลำไส้อักเสบอีกด้วย นอกจากนี้ยังมีผลปานกลางต่อเชื้อไซไทฟอยด์ (*Salmonella typhi*) ซึ่งมีอาการใช้ร่วมกับท้องเสียอื่น และมีผลยับยั้งการเกร็งตัวของกล้ามเนื้อเรียบถึงแม้งานวิจัยนี้จะสอดคล้องการใช้ในโรคท้องเสีย ขนาดที่ใช้ในคนก็ยังไม่ชัดเจนนัก

การศึกษาวิจัยประสิทธิภาพของปอบิดในโรคอื่นที่น่าสนใจ ได้แก่ โรคเบาหวานพบว่าสารสกัดน้ำจากผลปอบิดมีฤทธิ์ลดน้ำตาลในเลือดในหนูขาวที่ทำให้เป็นเบาหวาน และป้องกันไม่ให้ระดับไขมันสูงขึ้นซึ่งมักพบตามมาหลังจากการเป็นเบาหวาน ฤทธิ์ของสารสกัดคล้ายกับยาไกลเบนคลาไมด์ การทดลองในเซลล์เพาะเลี้ยงพบว่าเพิ่มการขนส่งน้ำตาลเข้าสู่เซลล์กล้ามเนื้อของหนู และเพิ่มการขนส่งน้ำตาลเข้าสู่เซลล์กล้ามเนื้อกระบังลม แต่มีประสิทธิภาพน้อยกว่ายาเมทฟอร์มิน อย่างไรก็ตามก็ตีการทดลองเหล่านี้แม้จะสรุปได้ว่า



สารสกัดน้ำจากผลปอบิด น่าจะมีผลลดน้ำตาลในเลือดได้ แต่ยังไม่เพียงพอที่จะระบุขนาดที่ใช้ และยังไม่สามารถนำมาใช้ทดแทนยารักษาเบาหวานได้จริง จำเป็นต้องมีการทดลองเพิ่มเติมต่อไปทั้งในแง่ของประสิทธิภาพและความเป็นพิษ เนื่องจากปอบิดไม่ใช่พืชอาหาร การทดลองเพื่อหาความเป็นพิษเมื่อใช้ระยะยาวเป็นอีกงานวิจัยที่สำคัญ อนึ่งพบว่าสมุนไพรรักษาเบาหวานที่มีรายงานความเป็นพิษต่อดับและไต หากรูปแบบหรือขนาดที่ใช้ไม่ถูกต้อง ในกรณีที่ยังมีข้อมูลไม่ครบเช่นนี้ สำหรับผู้ที่ต้องการเลือกใช้ด้วยตนเอง หรือได้ทดลองใช้แล้ว ให้ตรวจภาวะการทำงานของไตบ่อยอย่างสม่ำเสมอทุก 3 เดือน และห้ามใช้ในผู้ที่มีประวัติ หรือแม้แต่ครอบครัวมีประวัติเป็นโรคไต หรือโรคไต

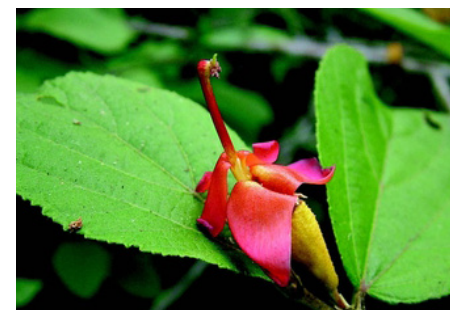
สำหรับโรคอื่นๆ ที่กล่าวอ้างถึงนั้น ยังไม่พบการวิจัยที่พิสูจน์ถึงดังกล่าว อีกทั้งโรคเรื้อรังต่างๆที่กล่าวอ้างนั้น ไม่ได้มีข้อมูลการใช้แผนโบราณสนับสนุน ดังนั้นจึงควรพิจารณาอย่างรอบคอบก่อนตัดสินใจเลือกใช้

เอกสารอ้างอิง

1. ฐานข้อมูลพันธุ์ไม้ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. http://www.qsbg.org/database/botanic_book%20full%20option/search_detail.asp?Botanic_ID=1187
2. อุทยานธรรมชาติวิทยาสิรินธรฯ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล <http://www.pharmacy.mahidol.ac.th/siri/> Accessed on May 14h, 2013.
3. เสรียม พงษ์บุญรอด. ไม้เทศเมืองไทย. กรุงเทพฯ: บรรณกิจ, 2508.

4. Tambekar DH, Khante BS, Panzade BK, Dahikar S, Banginwar Y. Evaluation of phytochemical and antibacterial potential of *Helicteres isora* L. fruits against enteric bacterial pathogens. *Afr J Tradit Complement Altern Med.* 2008;5(3): 290-3.
5. Pohocha N, Grampurohit ND. Anti-spasmodic activity of the fruits of *Helicteres isora* Linn. *Phytother Res.* 2001 Feb;15(1):49-52.
6. Boopathy Raja A, Elanchezhiyan C, Sethupathy S. Antihyperlipidemic activity of *Helicteres isora* fruit extract on streptozotocin induced diabetic

- male Wistar rats. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2010 Mar;14(3):191-6.
7. R. N. Gupta, Anil Pareek, Manish Suthar, Garvendra S. Rathore, Pawan K. Basniwal, and Deepti Jain. Study of glucose uptake activity of *Helicteres isora* Linn. fruits in L-6 cell lines. *Int J Diabetes Dev Ctries.* 2009 Oct-Dec; 29(4): 170-173.
8. Suthar M, Rathore GS, Pareek A. Antioxidant and Antidiabetic Activity of *Helicteres isora* (L.) Fruits. *Indian J Pharm Sci.* 2009 Nov; 71(6): 695-9.





**เภสัชมหิตลเข้าร่วมการประชุมวิชาการนานาชาติ
The Eighth Indochina Conference on Pharmaceutical Sciences
(PHARMA INDOCHINA VIII)**

❖❖❖ MUPY's Special ❖❖❖

โดย นายอัมพร สงศิริ
งานวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย รศ.ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสิริสังข์ คณบดี รศ.ดร.ภญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ พร้อมด้วยคณาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมการประชุมวิชาการนานาชาติ The Eighth Indochina Conference on Pharmaceutical Sciences (PHARMA INDOCHINA VIII): ASEAN PHARMACY – INTEGRATION FOR DEVELOPMENT ระหว่างวันที่ 4-5 ธันวาคม 2556 ณ Lotte Legend Hotel Saigon เมืองโฮจิมินห์ ประเทศเวียดนาม โดย The University of Medicine and Pharmacy at Ho Chi Minh City ประเทศเวียดนาม เป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติดังกล่าว ร่วมกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประเทศไทย Hanoi University of Pharmacy ประเทศเวียดนาม และ Universiti Kebangsaan Malaysia ประเทศมาเลเซีย

ในการประชุมวิชาการนานาชาติครั้งนี้ มีคณาจารย์ และนักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าร่วมการประชุมจำนวนกว่า 50 คน และ รศ.ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสิริสังข์ ได้ร่วมบรรยายในหัวข้อ “Pharmacotherapy of fibromyalgia: current evidence and how to manage a complex syndrome” รศ.ดร.ภญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว ได้ร่วมนำเสนอผลงานวิชาการ ในหัวข้อ “A cost-utility and budget impact





analysis of drug treatments in pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart diseases” และ คณะอาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ยังได้เข้าร่วม การนำเสนอผลงานทางวิชาการ อาทิ ศ.ดร.ภญ.สิริมา สุนทรสุข นำเสนอผลงานในหัวข้อ “Future trends of capillary electrophoresis in drug analysis” รศ.ดร.ภก.อาทร ธีวโพนุลย์ นำเสนอ ผลงานในหัวข้อ “Effect of costing methods on unit cost of hospital medical services; a case of capital cost” รศ.ดร. ภก.สาธิต พุทธิพิพัฒน์ขจร นำเสนอผลงานในหัวข้อ “Investigation on the processing parameters used to prepare dihydroartemisinin nanocrystals” และ อ.ดร.ภญ.จิระพรรณ จิตติคุณ นำเสนอผลงานในหัวข้อ “In vitro cytotoxicity of novel

Cc-CATH3 analogues against human cancer cell lines” อีกด้วย

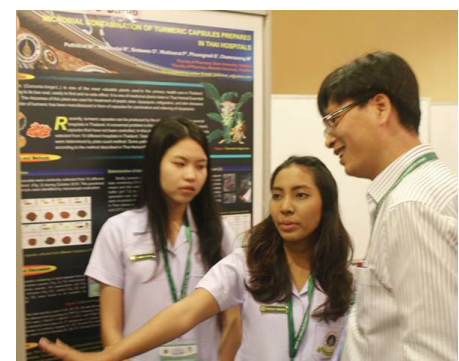
นอกจากนี้ นักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษามีโอกาสได้เข้าร่วมการนำเสนอผลงานทางวิชาการ ทั้งประเภทปากเปล่า และประเภทโปสเตอร์อีกจำนวนกว่า 36 คน และในการนี้อาจารย์และนักศึกษาจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ยังได้รับรางวัล “Best Poster Presentation Awards” จำนวน 5 รางวัล จากทั้งหมด 13 รางวัล ในสาขาวิชาดังนี้

1. สาขาวิชา Social & Administrative Pharmacy ได้แก่ รศ.ดร.ภญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว
2. สาขาวิชา Clinical Pharmacy ได้แก่ นางสาวเสริมสิริ แสงรุ่งเรืองศรี นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชา Social, Economic and Administrative Pharmacy อาจารย์ที่ปรึกษา คือ รศ.ดร.ภญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว
3. สาขาวิชา Biopharmaceutical Sciences & Pharmaceutical ได้แก่ นางสาวธัญรัตน์ เกษสภิตย และ นางสาวจันทร์จิรา ตองไม้ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 5 อาจารย์ที่ปรึกษา คือ รศ.ดร.ภญ.วีณา จิระฉวีวิทยกุล



4. สาขาวิชา Analytical Chemistry and Drug Quality Control ได้แก่ นางสาวนรภมล สุขเจริญ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชา Pharmaceutical Chemistry and Phytochemistry อาจารย์ที่ปรึกษา คือ รศ.ดร.ภญ.นพมาศ สุนทรเจริญนนท์
5. สาขาวิชา Natural Products ได้แก่ นางสาวจตุรรัตน์ วัฒนคุณ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชา Pharmaceutical Chemistry and Phytochemistry อาจารย์ที่ปรึกษา คือ อ.ดร.ภญ.ณัฐฉิณี อนันตโชค

นอกจากนี้ อาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาได้ร่วมแสดงดนตรีไทยและศิลปวัฒนธรรมไทยอีก 3 ชุด ได้แก่ การแสดงชุดรำแพรวากาฬสินธุ์ การขับร้องเพลงลาวคำหอม และการแสดงวงดนตรีไทย ซึ่งสร้างความประทับใจแก่ผู้ร่วมงานเป็นอย่างยิ่ง สำหรับการนัดประชุมในครั้งต่อไปนั้น ที่ประชุมมีมติให้ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นเจ้าภาพในการจัดประชุมวิชาการนานาชาติในปี พ.ศ. 2558 และกำหนดให้เปลี่ยนชื่อการประชุมวิชาการเป็น “ASEAN Pharmacy Conference in 2015” เพื่อสร้างเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านเภสัชศาสตร์ในกลุ่มประเทศอาเซียนเป็นครั้งแรก



Inside MUPY



■ รศ.ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสิริสังข์ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้สัมภาษณ์แก่เจ้าหน้าที่จากรายการสารคดีเชิงข่าว “เรื่องจริงผ่านจอ” ในตอน “ยาลดความอ้วน” เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2556 เพื่อนำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับยาลดความอ้วน การออกฤทธิ์ของยาและการใช้ยาลดความอ้วนที่ถูกต้อง ซึ่งแพร่ภาพทางสถานีโทรทัศน์สีกองทัพบกช่อง 7



■ หน่วยพัฒนาองค์กรและบุคลากร จัดโครงการฝึกอบรม เรื่อง “การพัฒนาบุคลิกภาพและภาพลักษณ์สำหรับการทำงาน” เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2556 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม ความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องในเรื่องการพัฒนาบุคลิกภาพให้แก่บุคลากรของคณะฯ และเพื่อให้บุคลากรได้ตระหนักถึงคุณค่าที่แท้จริงของการพัฒนาบุคลิกภาพที่ดี สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในงานและในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม



■ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ คณะอนุกรรมการสวัสดิการคณะเภสัชศาสตร์ จัดงานมุทิตาจิต ประจำปี

2556 เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2556 เนื่องในวาระที่ข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัยและลูกจ้างประจำเกษียณอายุราชการ เพื่อแสดงความขอบคุณแก่ผู้เกษียณอายุราชการทุกท่านที่ได้อุทิศตน และปฏิบัติงานเพื่อองค์กรมาโดยตลอด สำหรับในปีนี้มีข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย และลูกจ้างประจำเกษียณอายุราชการ รวมทั้งสิ้น 8 ท่าน รศ.ดร.จุฑามณี สุทธิสิริสังข์ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ ในนามตัวแทนบุคลากรคณะเภสัชศาสตร์ กล่าวแสดงความขอบคุณต่อผู้เกษียณฯ ทุกท่าน และมีการแสดงนาฏศิลป์ไทย และการแสดงจากบุคลากรหน่วยงานต่างๆ ก่อนจะปิดท้ายด้วยการมอบของที่ระลึกแก่ผู้เกษียณฯ ด้วยบรรยากาศที่เต็มไปด้วยความอบอุ่นและซาบซึ้งใจ



■ คณะกรรมการศิลปวัฒนธรรม และชมรมพุทธศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จัดกิจกรรมบรรยายธรรมเนื่องในโอกาสสมหามงคล สมเด็จพระญาณสังวร สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก ทรงเจริญพระชนมษา 100 ปี โดยนิมนต์พระมหาวิริพล วิริยาโณ ผู้ช่วยเจ้าอาวาสวัดยานนาวา มาบรรยายธรรมให้แก่คณาจารย์ นักศึกษาและบุคลากรคณะเภสัชศาสตร์ ในหัวข้อ “ธรรมะอารมณ์ดี : ธรรมะ 3L (Love, Learn and Life)” เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2556



■ รองศาสตราจารย์ ดร. ภญ. จุฑามณี สุทธิสิริสังข์ คณบดี พร้อมด้วยบุคลากรคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมพิธีวางพวงมาลาถวายราชสักการะพระราชนุสาวรีย์ เพื่อน้อมรำลึกใน

พระมหากษัตริย์คุณ สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก “พระบิดาแห่งการแพทย์แผนปัจจุบันของไทย” เนื่องในวันมหิดล ประจำปี 2556 เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2556 ณ ลานพระราชานุสาวรีย์ฯ อาคารศูนย์การเรียนรู้มหาวิทยาลัย มหิดล ศาลายา คณะสาธารณสุขศาสตร์ และ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



■ รศ.ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสิลิ่งษ์ คณบดี พร้อมด้วย รศ.ดร.ภญ.วารภรณ์ จรรยาประเสริฐ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย อ.ดร.ภก.มนตรี จาตุรัตน์กัญญา ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ และคณาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ เข้าร่วมลงนามเพื่อจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการพัฒนาการศึกษาเภสัชศาสตร์และพัฒนาแหล่งฝึกงานระหว่าง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กับ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด โดยมี ดร.ทรงพล ตีจงกิจ กรรมการผู้จัดการ และคุณสุกัญญา สุทธิไทย กรรมการ เป็นตัวแทนเข้าร่วมลงนามในครั้งนี้ด้วย เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2556 ณ บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด



■ อาจารย์ ภก. ธีรรัตน์ เหลืองมั่นคง ภาควิชาเภสัชวิทยา ได้รับเชิญเป็นวิทยากรในรายการ "ยาหมอบอก" ตอน "10 อันดับการใช้ยาผิด (เด็ก)" ซึ่งออกอากาศทางช่อง ThaiPBS เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2556 เวลา 18.00 น. และทาง Mahidol Channel เพื่อให้ความรู้ถึงการใช้จ่ายในเด็กที่ผู้ใหญ่มักจะใช้จ่ายกันบ่อยๆ



■ รศ.ดร.ภญ.จุฑามณี สุทธิสิลิ่งษ์ คณบดี พร้อมด้วย รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี หัวหน้าภาควิชา และสภาอาจารย์และกรรมการ หัวหน้างาน หน่วยงานย่อย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้การต้อนรับ ศาสตราจารย์นายแพทย์ รัชตะ รัชตะนาวิน อธิการบดี และคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยมหิดล ในการเยี่ยมชมปรึกษาหารือเพื่อทำข้อตกลงการปฏิบัติงาน (Performance Agreement) คณะเภสัชศาสตร์ ประจำปี 2557 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2556



■ รศ.บุญเทียม คงศักดิ์ตระกูล รองคณบดีฝ่ายพัฒนาระบบสารสนเทศ พร้อมด้วยหัวหน้างานเทคโนโลยีสารสนเทศฯ เลขานุการคณะ หัวหน้าหน่วยจัดกิจกรรมวิชาการ และหัวหน้าหน่วยบัญชี ให้การต้อนรับคณะผู้บริหารและบุคลากรคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันศุกร์ที่ 22 พฤศจิกายน 2556 ในโอกาสที่เข้าศึกษาดูงานระบบการลงทะเบียนออนไลน์ของคณะเภสัชศาสตร์ พร้อมทั้งหารือแนวทางการปรับใช้งานเพื่อพิจารณานำไปใช้ในการลงทะเบียนโครงการศึกษาต่อเนื่องด้วยระบบ IT ของคณะทันตแพทยศาสตร์ต่อไป

ยาแก้ไอ...มีกี่แบบ??

Drug Tips

บทความโดย อ. ภก. วีรศักดิ์ เหลืองมั่นคง
ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์

อาการไอเป็นกลไกการตอบสนองของร่างกายต่อสิ่งแปลกปลอมที่เข้ามาในระบบทางเดินหายใจ การไอจึงเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตของมนุษย์ แต่ในบางครั้งโรคหรือยาบางอย่างกลับมีผลทำให้เกิดอาการไอมากเกินไปจนก่อปัญหาสุขภาพ ซึ่งอาจเพียงทำให้เกิดความรำคาญ หากไอไม่รุนแรงและหายได้อย่างรวดเร็ว แต่ถ้าไออย่างรุนแรงและยาวนานอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บของระบบทางเดินหายใจ และอาจส่งผลกระทบต่อส่วนต่างๆ ของร่างกายที่ต้องใช้ในการไอด้วย ซึ่งวิธีการรักษาอาการไอที่ดีที่สุดคือ การกำจัดที่สาเหตุของอาการไอ เช่น การเลิกสูบบุหรี่ การหลีกเลี่ยงสาเหตุที่ทำให้เกิดอาการแพ้ เป็นต้น หากกล่าวถึงยาที่ทำให้เกิดอาการไอ ยา 2 กลุ่มสำคัญที่ควรรู้จัก ได้แก่

1. ยาลดความดันโลหิต กลุ่มเอซีอีอินฮิบิเตอร์ (ACE inhibitors) ซึ่งใช้เป็นยารักษาโรคหัวใจวายและใช้ป้องกันความเสี่ยงของไตในผู้ป่วยเบาหวานอีกด้วย ยาในกลุ่มนี้มักทำให้เกิดอาการไอแห้งๆ ในผู้ป่วยร้อยละ 20 ซึ่งโดยทั่วไปไม่จำเป็นต้องดูแลรักษาหากไอไม่มากและผู้ป่วยทนได้ แต่หากไอมากจนทนไม่ได้ อาจจำเป็นต้องเปลี่ยนไปใช้ยาในกลุ่มอื่นทดแทน ผู้ป่วยที่ใช้ยาแล้วมีอาการไอไม่ควรหยุดยาเอง เนื่องจากยามีความสำคัญต่อการควบคุมความรุนแรงของโรคที่ทำการรักษาอยู่ ควรแจ้งแพทย์เพื่อทำการปรับเปลี่ยนยาที่เหมาะสมต่อไป

2. ยารักษาโรคกระดูกพรุน กลุ่มบิสฟอสโฟเนต (Bisphosphonates) ซึ่งโดยความเป็นจริงแล้ว ยาในกลุ่มนี้ไม่ได้มีผลทำให้เกิดอาการไอ ถ้าใช้ยาอย่างถูกต้อง โดยรับประทานก่อนอาหารเช้าครึ่งถึงหนึ่งชั่วโมง (ขึ้นกับชนิดของตัวยา) หลังรับประทานยาห้ามเอนตัวลงนอนหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่อาจจะทำให้เกิดการไหลย้อนของยาเข้าสู่หลอดอาหาร เนื่องจากยาในกลุ่มนี้มีผลระคายเคืองหลอดอาหารโดยตรง หากไม่ปฏิบัติตามวิธีข้างต้นอาจทำให้หลอดอาหารโดนทำลาย เกิดอาการแสบหน้าอก ไออย่างรุนแรงและเป็นเลือดได้

จะเห็นว่าการรักษาอาการไอที่เกิดจากตัวอย่างยาทั้งสองกลุ่มนี้ ทำได้โดยหลีกเลี่ยงสาเหตุที่ทำให้เกิดอาการไอด้วยการหยุดยาหรือปฏิบัติตัวให้ถูกต้องเมื่อจะต้องใช้ยา แตกต่างจากอาการไอที่เกิดจากอาการแพ้หรือการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ ซึ่งอาจจำเป็นต้องได้รับยาแก้แพ้หรือยาฆ่าเชื้อร่วมด้วยเพื่อช่วยให้หายจากอาการไอได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น แต่บางครั้งก็อาจมีความจำเป็นต้องใช้ยาแก้ไอด้วยเช่นกัน ซึ่งการจะเลือกชนิดและประเภทของยาแก้ไอได้อย่างถูกต้องนั้น จำเป็นแบ่งประเภทของอาการไอให้ได้ในเบื้องต้น ว่าเป็นอาการไอแบบมีเสมหะหรือ

อาการไอแห้ง เนื่องจากหากใช้ยาไม่ถูกต้องกับประเภทของอาการไอ นอกจากยาจะช่วยบรรเทาอาการไอไม่ได้แล้ว อาจทำให้อาการไอรุนแรงมากขึ้นก็ได้

ยาแก้ไอสามารถแบ่งได้เป็นสองกลุ่มใหญ่ด้วยกัน ได้แก่

- **ยาแก้ไอสำหรับอาการไอแบบมีเสมหะ** ซึ่งอาจแบ่งย่อยออกเป็นสองกลุ่ม ได้แก่ 1) ยาขับเสมหะ (Expectorants) ที่ออกฤทธิ์โดยทำให้ร่างกายสร้างสารน้ำออกมาหล่อเลี้ยงทางเดินหายใจมากขึ้น และ 2) ยาละลายเสมหะ (Mucolytics) ที่ออกฤทธิ์ต่อเสมหะโดยตรงและทำให้เสมหะชั้นเหนียวน้อยลง ซึ่งยาทั้งสองกลุ่มจะช่วยให้ผู้ป่วยไอและขับเสมหะออกมาได้ง่ายขึ้น มักใช้ในอาการไอที่เกิดจากการติดเชื้อ เช่น หวัด คออักเสบ หลอดลมอักเสบ โดยช่วงแรกของการรับประทานยาผู้ป่วยอาจไอถี่ขึ้น แต่จะลดลงเมื่อผู้ป่วยไอและขับเสมหะออกมาได้แล้ว ตัวยาคือยาแก้ไอหลายชนิดผสมอยู่กับยาขยายหลอดลม ซึ่งอาจมีผลทำให้ใจสั่นได้หากใช้ยามากเกินไป

- **ยาแก้ไอสำหรับอาการไอแห้ง** หรือบางครั้งเรียกยากกลุ่มนี้ว่า ยากดอาการไอ (Antitussives) ซึ่งเป็นยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท ทำให้กลไกตอบสนองของร่างกายต่ออาการไอเกิดขึ้นน้อยลงและช่วยบรรเทาอาการไอ ยาในกลุ่มนี้โดยมากใช้สำหรับบรรเทาอาการไอที่เกิดจากการแพ้หรืออาการไออื่นๆ ที่ไม่มีเสมหะ เพราะหากใช้ในอาการไอแบบมีเสมหะ อาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เสมหะที่เหนียวชั้นอยู่แล้วถูกขับออกมาจากทางเดินหายใจได้ยากขึ้น จนเกิดอาการระคายเคืองและทำให้อาการไอรุนแรงมากขึ้นกว่าเดิมได้ รวมทั้งยาบางตัวอาจทำให้เกิดการเสพติดหรือก่อให้เกิดอาการไม่พึงประสงค์ที่รุนแรงได้

ในการใช้ยาบรรเทาอาการไอนั้น บางครั้งอาจได้รับยาสูตรที่มีตัวยาคือยาแก้ไอหลายชนิดผสมกัน หรือบางครั้งอาจได้รับยาแก้ไอเดี่ยวๆ มากกว่าหนึ่งชนิดพร้อมกัน ซึ่งในความเป็นจริงแล้ว หากเป็นไปได้ควรเลือกชนิดของยาที่สอดคล้องกับลักษณะของอาการไอให้มากที่สุด เพื่อช่วยให้ใช้ยาได้ผลตรงตามประสิทธิภาพและหลีกเลี่ยงอาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากยาโดยไม่จำเป็น หากจะใช้ยามากกว่าหนึ่งกลุ่มร่วมกัน ควรเลือกยาที่ออกฤทธิ์คนละกลไกกัน เช่น ใช้ยาขับเสมหะร่วมกับยาละลายเสมหะ หรือใช้ยากดอาการไอร่วมกับยาละลายเสมหะ ไม่ควรใช้ยากลับเดียวกันซ้ำซ้อนกัน เพราะไม่ทำให้ประสิทธิภาพในการรักษาดีขึ้น

แหล่งที่มา: <http://www.pharmacy.mahidol.ac.th/thai/knowledgeinfo.php?id=169>

Students Activity

■ คณะกรรมการพัฒนาการศึกษาเภสัชศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลร่วมกับอาจารย์และงานการศึกษาเภสัชศาสตร์บัณฑิตจัดกิจกรรมการทำบูรณาการรายวิชาของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2556 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้เข้าใจและเห็นภาพการเชื่อมโยงความรู้ในสาขาวิชาต่างๆ ที่ได้เรียนรู้ เพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาที่เกี่ยวข้องในวิชาชีพได้อย่างถูกต้องเหมาะสม



■ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลโดยชมรมกีฬาจัดกิจกรรม “กีฬาประเพณีสามัคคีสัมพันธ์เภสัช-ทันตครั้งที่ 5 (ยา-ศรี-ฟัน)” เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2556 ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์และคณะทันตแพทยศาสตร์ ตลอดจนเพื่อเป็นการเสริมสร้างสุขภาพทางร่างกายและจิตใจให้กับนักศึกษาและเพื่อสนับสนุนให้นักศึกษาใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ เพื่อเสริมสร้างความสามัคคีและน้ำใจนักกีฬาระหว่างนักศึกษาทั้ง 2 คณะ



■ สโมสรนักศึกษาเภสัชศาสตร์จัดโครงการ “เภสัชมหิดลสร้างเสริมสุขภาพสู่ชุมชน” (สานสายใยประจำปี 2556) เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม 2556 ณ ภูเขางามรีสอร์ท อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเสริมสุขภาพที่ดีและเปิดบทบาทวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการบริการสาธารณสุขปฐมภูมิกับประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรม และเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ของนักศึกษาระหว่างชั้นปี คิษย์เก่าและคณาจารย์ และเพื่อให้นักศึกษาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลทุกชั้นปีได้เปิดบทบาทวิชาชีพ “เภสัชกร” ด้าน Primary Care Unit (PCU) อันเป็นการดูแลสุขภาพของประชาชน โดยมุ่งเน้นการป้องกันโรคมกกว่าการรักษาโรค



■ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยชมรมเหรียญร้อยด้าน จัดกิจกรรมเสวนาในหัวข้อ “มุมมองของเหรียญที่ผ่านประสบการณ์ครั้งที่ 3” เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 โดยได้รับเกียรติจาก คุณศุ บุญเลี้ยง นักร้องและนักแต่งเพลงชื่อดังได้มาร่วมพูดคุย แลกเปลี่ยนถ่ายทอดประสบการณ์เปิดโลกทัศน์และมุมมองชีวิตที่น่าสนใจในหัวข้อ “ชีวิตและการเดินทาง การเดินทางแห่งชีวิต” เพื่อสร้างสรรค์ประสบการณ์ชีวิตแรงบันดาลใจและความคิดสร้างสรรค์ให้แก่นักศึกษาและบุคลากรคณะเภสัชศาสตร์ซึ่งมีนักศึกษาและบุคลากรให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวเป็นจำนวนมาก



■ งานการศึกษาเภสัชศาสตร์บัณฑิตจัดการนำเสนอโครงการพิเศษ โดยวาจา (Oral Presentation) ประจำปีการศึกษา 2556 โดยได้รับเกียรติจากคณาจารย์จากหลายภาควิชาเข้าร่วมฟังการนำเสนอของนักศึกษาเภสัชศาสตร์ชั้นปีที่ 5 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2556



MUPY Go Inter

• (10 กันยายน 2556) รศ.ดร.ภญ.อุษา ฉายเกล็ดแก้ว รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ และผู้ช่วยอาจารย์จันทนา ห่วงสายทอง ภาควิชาเภสัชกรรม เข้าร่วมฟังการนำเสนอผลงาน และ ประเมินผลการฝึกปฏิบัติงานของ Mr. Hamza BEN ALI, Mr. Smail NAHMED, Mr. Benoit BARSACQ และ Ms. Margaux TARARINE นักศึกษาแลกเปลี่ยนนานาชาติสาขาสหศาสตร์จาก School of Pharmaceutical and Biological Sciences, Paris Descartes University ประเทศฝรั่งเศส ซึ่งเป็นนักศึกษาในโครงการนักศึกษาแลกเปลี่ยนนานาชาติประจำปี 2556 ที่มาเข้ารับการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการขึ้นทะเบียนยา และการตลาดยา ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และบริษัทซาโนฟี่-อเวนต์ิส (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างวันที่ 8 กรกฎาคม ถึง 6 กันยายน 2556



• (12 กันยายน 2556) อาจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้แก่ Professor Paraidathathu Thomas P G Thomas จากประเทศมาเลเซีย และ Dr. Van Thi My Hue จากประเทศเวียดนาม ซึ่งเป็นผู้ได้รับทุนสนับสนุนอาจารย์/นักวิชาการอาคันตุกะของมหาวิทยาลัยมหิดล (Visiting Scholar) นำเสนอผลงานหลังเสร็จสิ้นการเข้าร่วมโครงการทุนสนับสนุนอาจารย์/นักวิชาการอาคันตุกะของมหาวิทยาลัยมหิดล ณ คณะเภสัชศาสตร์ นอกจากนี้อาจารย์อาคันตุกะได้ร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแนวทางการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับ คณาจารย์ภาควิชาเภสัชกรรม และภาควิชาเภสัชเคมีในการสร้างเครือข่ายทางวิชาการภายในประเทศภูมิภาคอาเซียนต่อไป

• (17 กันยายน 2556) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้การต้อนรับ Assoc. Prof. Yasushi Nakamura จาก Department of Food Sciences and Nutritional Health, Kyoto Prefectural University ประเทศญี่ปุ่น ในโอกาสที่ Assoc. Prof. Yasushi Nakamura ได้เดินทางมาเยือนคณะเภสัชศาสตร์ เพื่อหารือเรื่องความร่วมมือในการทำวิจัยและการแลกเปลี่ยนทางวิชาการร่วมกันในอนาคต



• (1 ตุลาคม 2556) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้การต้อนรับ Prof. Yvan Vander Heyden จาก Department of Analytical Chemistry and Pharmaceutical Technology, Vrije University Brussel ราชอาณาจักรเบลเยียมในโอกาสที่ Prof. Yvan Vander Heyden ได้เดินทางมาเยือนคณะเภสัชศาสตร์ เพื่อบรรยายพิเศษในหัวข้อ “Membrane passage of Drugs: estimated chromatographically or by QSAR” และหัวข้อ “Response Surface Methodology: Experimental Design-Based Method Development and its Translation to Chromatographic Methods” ให้แก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์และบุคลากร ณ ห้องบรรยาย 403 อาคารราชรัตน์

• (7 ตุลาคม 2556) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้การต้อนรับ Prof. Khalid Rahman, Dr. Glyn Hobbs, Dr. Adam Mackridge และ Mr. Thomas Edwards จาก School of Pharmacy & Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University สหราชอาณาจักร เมื่อวันที่ 7-8 ตุลาคม 2556 ณ ห้องประชุม 606 อาคารเทพรัตน์ ในโอกาสที่คณาจารย์และนักวิจัยจาก Liverpool John Moores University ได้เดินทางมาเยือนมหาวิทยาลัยมหิดลและคณะเภสัชศาสตร์ เพื่อหารือเรื่องความร่วมมือในการทำวิจัยและการแลกเปลี่ยนทางวิชาการร่วมกันในอนาคต



• (11 ตุลาคม 2556) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้การต้อนรับ Prof. Kazuro Shiomi จาก Kitasato Institute for Life Sciences, Kitasato University ประเทศญี่ปุ่น ในโอกาสที่ Prof. Kazuro Shiomi ได้เดินทางมาเยือนคณะเภสัชศาสตร์ เพื่อหารือเรื่องความร่วมมือในการทำวิจัยและการแลกเปลี่ยนนักศึกษาร่วมกันในอนาคต