



การประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการ
ก้าวทันเครื่องสำอาง 2 : All About Sunscreens
ณ โรงแรมแอมบาสเตอร์ สุขุมวิท
ระหว่างวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2560
และ ห้องปฏิบัติการภาควิชาเภสัชกรรม (312)
อาคารราชรัตน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
วันที่ 19 พฤษภาคม 2560

รหัสกิจกรรม 1002-2-000-003-05-2560	หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง	10.5 หน่วยกิต (บรรยาย)
รหัสกิจกรรม 1002-2-000-003-05-2560	หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง	1.5 หน่วยกิต (ปฏิบัติการ)
รวมหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง		12 หน่วยกิต

1. หลักการและเหตุผล

แสงแดดประกอบไปด้วยรังสีที่มองเห็นและมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า โดยในแสงแดดจะมีรังสีที่ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าคือ รังสียูวี (UV radiation) รังสียูวีแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ตามความยาวคลื่น คือ 1) รังสียูวีเอ (UV-A) มีความยาวคลื่นในช่วง 320-400 นาโนเมตร เมื่อผิวหนังสัมผัสกับรังสีนี้จะทำให้ผิวหนังแก่ก่อนวัย มีจุดต่างดำและฝ้า 2) รังสียูวีบี (UV-B) มีความยาวคลื่นในช่วง 290-320 นาโนเมตร เมื่อผิวหนังสัมผัสกับรังสียูวีบี จะทำให้ผิวหนังไหม้ แสบร้อน บวมแดง และทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสารพันธุกรรม ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดมะเร็งผิวหนัง 3) รังสียูวีซี (UV-C) มีความยาวคลื่น 210-290 นาโนเมตร รังสีชนิดนี้ไม่สามารถผ่านมาพื้นผิวโลกได้เนื่องจากถูกดูดซับด้วยโอโซน (ozone) ในชั้นบรรยากาศ จะเห็นได้ว่าผิวหนังคนเราต้องสัมผัสกับรังสียูวีเอและยูวีบี โดยเราสามารถหลีกเลี่ยงการสัมผัสรังสียูวีด้วยการอยู่ในร่ม ใส่เสื้อผ้าป้องกัน หรือการใช้ผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดด ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดดจะทำหน้าที่ในการสะท้อน หรือดูดซับแสง ไม่ให้แสงยูวีสัมผัสกับผิวหนังโดยตรง จึงสามารถดูแลและปกป้องผิวหนังจากอันตรายของแสงแดด

ผลการตรวจสอบค่าความสามารถในการป้องกันรังสียูวีของผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดดในท้องตลาดโดยสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย คณะกรรมการอาหารและยา ในปี 2549 และ 2550 พบว่า ผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดดที่มีค่า SPF ระหว่าง 6-50 มีค่าการปกป้องแสงแดด (Sun Protection Factor, SPF) ต่ำกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลากถึงร้อยละ 48.3 ส่วนผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดดที่มีค่า SPF สูงกว่า 50 มีค่า SPF ต่ำกว่าที่ระบุไว้บนฉลากถึงร้อยละ 90 จากผลการตรวจสอบดังกล่าวทำให้เห็นว่า ผู้บริโภคมีโอกาสได้รับอันตรายจากการใช้ผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดดที่ไม่ได้คุณภาพ ส่งผลเสียต่อสุขภาพ นอกจากนี้อาจทำให้บริษัทผู้ผลิตได้รับผลกระทบต่อการส่งออกผลิตภัณฑ์ไปยังต่างประเทศ

ทั้งนี้ข้อกำหนด (regulation) ของผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดดแต่ละประเทศจะมีความแตกต่างกัน เช่น ประเทศสหรัฐอเมริกา ผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดดจัดเป็นยาสามัญ (Over-The-Counter, OTC drug) ขณะที่ ผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดดในกลุ่มสมาชิกอาเซียนและสหภาพยุโรป จัดเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เป็นต้น ดังนั้น ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดดจึงมีความแตกต่างกันระหว่างยากับเครื่องสำอาง นอกจากนี้ยังพบว่าสารปกป้องแสงแดด (UV filters) ที่อนุญาตให้ใช้ในผลิตภัณฑ์และหลักเกณฑ์ในการประเมินประสิทธิภาพในการปกป้องแสงแดด มีความแตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับประเทศที่ส่งออก อาทิเช่น มาตรฐาน International Standards Organization (ISO) เช่น ISO 24442, ISO 24443 และ ISO 24444 หรือตามมาตรฐาน US FDA 2011 final rule: Testing and labeling requirement เป็นต้น ตลอดจนในปัจจุบันผู้บริโภคให้ความใส่ใจกับสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น จึงทำให้แนวโน้มของการใช้วัตถุดิบที่ได้จากธรรมชาติมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพิ่มมากขึ้นด้วย ซึ่งการจะขอการรับรองสำหรับผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดดจำเป็นต้องอาศัยความรู้ ความชำนาญ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง มีคุณภาพ และได้มาตรฐาน

ดังนั้นสาขาเกษตรกรรมเทคโนโลยี ภาควิชาเกษตรกรรม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญของการถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ กฎระเบียบ และมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดด รวมถึงวิทยาการในการผลิตผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดดให้มีมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค เพื่อการพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการผลิตเครื่องสำอางในประเทศ ส่งเสริมศักยภาพในการแข่งขันและเพิ่มศักยภาพในการส่งออก นอกจากนี้ยังเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ ข้อคิดเห็นระหว่าง ผู้ประกอบการ กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง ส่วนราชการ นักวิจัย และผู้สนใจอื่น ๆ ตลอดจนวิทยาการที่มีประสบการณ์เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุม

- 2.1. รู้ถึงผลกระทบของแสงแดดที่มีต่อผิวหนัง
- 2.2. รู้หลักเกณฑ์ กฎระเบียบ และมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดดตามมาตรฐานไทยและสากล
- 2.3. รู้วิธีการผลิต ควบคุมคุณภาพและประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดด
- 2.4. ติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีเครื่องสำอาง
- 2.5. มีการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าร่วมประชุมและนักวิชาการ

3. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการ และกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง นักวิจัยทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การวิจัย-พัฒนา ประเมินและควบคุมคุณภาพของเครื่องสำอาง รวมถึงผู้สนใจทั่วไป รับสมัครจำนวน 500 คน

4. กำหนดการ

ระยะเวลา 3 วัน คือ ระหว่างวันที่ 17- 18 พฤษภาคม 2560 เวลา 08:30 – 17:00 น. (บรรยาย) และวันที่ 19 พฤษภาคม 2560 เวลา 08:30 – 17:00 น. (ปฏิบัติการ)

5. รหัสกิจกรรมและหน่วยคะแนนการศึกษาต่อเนื่อง

รหัสกิจกรรม 1002-2-000-003-05-2560	หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง	10.5 หน่วยกิต (บรรยาย)
รหัสกิจกรรม 1002-2-000-003-05-2560	หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง	1.5 หน่วยกิต (ปฏิบัติการ)
รวมหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง		12 หน่วยกิต

6. รูปแบบการประชุม

จัดประชุมวิชาการและฝึกเชิงปฏิบัติการ

7. สถานที่

ภาคบรรยาย: โรงแรมแอมบาสเดอต์ 171 สุขุมวิท 11 กรุงเทพฯ
(ระหว่างวันที่ 17 – 18 พฤษภาคม 2560)

เชิงปฏิบัติการ: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 447 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 (วันที่ 19 พฤษภาคม 2560)

8. การสมัครและการลงทะเบียน

8.1. ค่าลงทะเบียน บรรยาย บุคคลทั่วไป (ภายใน 1 เมษายน 2560) ท่านละ 4,500 บาท

8.2. ค่าลงทะเบียน การประชุมเชิงปฏิบัติการ บุคคลทั่วไป (ภายใน 1 เมษายน 2560) ท่านละ 3,500 บาท
(จำเป็นต้องลงทะเบียนพร้อมกับภาคบรรยาย)

ค่าลงทะเบียนรวมเอกสารประกอบการประชุม อาหารกลางวัน และอาหารว่าง สมัครพร้อมชำระเงิน
ค่าลงทะเบียน โดยโอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาธิบดี บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
เลขที่บัญชี 026-459192-4 ชื่อบัญชี ก้าวทันเครื่องสำอาง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โปรดกรอกใบสมัคร online ทาง www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference พร้อม scan หรือ fax
ใบโอนเงินชำระค่าลงทะเบียน (ใบ pay in) ทางโทรสารหมายเลข 0-2644-4536 (ในวันประชุมโปรดนำใบนำฝาก
ธนาคารตัวจริงมาด้วยเพื่อตรวจสอบ)

ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และพนักงานมหาวิทยาลัย เข้าร่วมประชุมได้โดยไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับ
อนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้วและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ตามหนังสือกระทรวงการคลัง
ที่ กค 0409.6/ ว 95 ลงวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2549 และระเบียบของแต่ละหน่วยงาน

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้เกี่ยวกับ หลักเกณฑ์และมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดด
รวมถึงการผลิต ประเมิน และควบคุมคุณภาพเครื่องสำอาง เพิ่มขึ้น

10. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาเภสัชกรรมเทคโนโลยี ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทรศัพท์หมายเลข 0-2644-8694 แฟกซ์ 0-2644-8694 Email: mupycosmetics@gmail.com

หน่วยจัดกิจกรรมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทรศัพท์ และ แฟกซ์ 0-2644-4536 Email: ratree.pap@mahidol.ac.th

กำหนดการประชุม การประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ก้าวทันเครื่องสำอาง 2 : All About Sunscreens

วันที่ 17 พฤษภาคม 2560 ณ โรงแรมแอมบาสเตอร์ ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ

กำหนดการ	หัวข้อ	วิทยากร
08:30-08:50 น.	ลงทะเบียน รับเอกสาร	-
08:50-09:00 น.	พิธีเปิดการประชุม	รศ.ดร.ภญ. สุวัฒนา จุฬาวัฒนทล คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
09:00-09:45 น.	The effects of solar UVR on human skin	ศ.ดร.ภญ. วราภรณ์ จรรยาประเสริฐ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
09:45-10:30	Regulation of sunscreen products in Thailand	ภญ.นฤภา วงศ์ปิยะรัตน์กุล หัวหน้างานกำหนดมาตรฐาน สำนักควบคุมเครื่องสำอางและ วัตถุอันตราย คณะกรรมการอาหารและยา
10:30-11:00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	-
11:00-12:15 น.	Approved UV filters: Current status	ศ.ดร.ภญ. วราภรณ์ จรรยาประเสริฐ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
12:15-13:30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	-
13:30-15:00 น.	Formulation principles and theories	รศ.ดร.ภญ. พิมลพรรณ พิทยานุกุล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
15:00-15:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	-
15:30-17:00 น.	- Sun protection test methods: UVA and UVB determination based ISO guidelines - ถามตอบ	ดร.ภก. วีรวัฒน์ ติระณะชัยดีกุล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่ 18 พฤษภาคม 2560 ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์ ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ

กำหนดการ	หัวข้อ	วิทยากร
08:30-09:00 น.	ลงทะเบียน	-
09:00-10:00 น.	Worldwide regulations of sunscreen products: Current status	ดร.ภก. วีรวัฒน์ ตีระณะชัยดีกุล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
10:00-10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	-
10:30-11:30 น.	Formulation of natural sunscreens	รศ.ดร.ภญ. พิมลพรรณ พิทยานุกุล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
11:30-12:15 น.	Systemic effects and toxicity of topically applied sunscreen ingredients	ดร.ภก. วีรวัฒน์ ตีระณะชัยดีกุล ดร.ภญ. อมราพร วงศ์รักษ์พานิช คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
12:15-13:15 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	-
13:15-14:00 น.	Skin photoprotection by natural extracts	ดร.ภญ. จิราพร เลื่อนผลเจริญชัย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
14:00-15:15 น.	UV tanning and its alternatives	รศ.ดร.ภญ. ดวงดาว ฉันทศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
15:15-15:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	-
15:30-17.00 น.	Sun care products: Market trends	บริษัท ลอริอัล (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 19 พฤษภาคม 2560 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

รอบเช้า

กำหนดการ	หัวข้อ	วิทยากร
08:30-09:00 น.	ลงทะเบียน	-
09:00-11:15 น.	Workshop 1: การเตรียมผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดด - Emulsion base - Silicone base - Natural sunscreens	ศ.ดร.ภญ. วราภรณ์ จรรยาประเสริฐ, รศ.ดร.ภญ. พิมลพรรณ พิทยานุกุล, รศ.ดร.ภก. กอบธัม สติรกุล, รศ.ดร.ภญ. ดวงดาว ฉันทศาสตร์, ผศ.ดร.ภก. จิรพงศ์ สุขสิริวรพงศ์, ดร.ภญ. อัญชลี จินตพัฒนากิจ, ดร.ภก. วีรวัฒน์ ตีระณะชัยดีกุล, ดร.ภญ. จิราพร เลื่อนผลเจริญชัย, ดร.ภญ. อมราพร วงศ์รักษ์พานิช
11:15-11:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	-
11:30-12:30 น.	Workshop 2: การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ ปกป้องแสงแดด	ศ.ดร.ภญ. วราภรณ์ จรรยาประเสริฐ, รศ.ดร.ภญ. พิมลพรรณ พิทยานุกุล, รศ.ดร.ภก. กอบธัม สติรกุล, รศ.ดร.ภญ. ดวงดาว ฉันทศาสตร์, ผศ.ดร.ภก. จิรพงศ์ สุขสิริวรพงศ์, ดร.ภญ. อัญชลี จินตพัฒนากิจ, ดร.ภก. วีรวัฒน์ ตีระณะชัยดีกุล, ดร.ภญ. จิราพร เลื่อนผลเจริญชัย, ดร.ภญ. อมราพร วงศ์รักษ์พานิช

วันที่ 19 พฤษภาคม 2560 ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

รอบบ่าย

กำหนดการ	หัวข้อ	วิทยากร
13:30-15:30 น.	Workshop 1: การเตรียมผลิตภัณฑ์ปกป้องแสงแดด - Emulsion base - Silicone base - Natural sunscreens	ศ.ดร.ภญ. วราภรณ์ จรรยาประเสริฐ, รศ.ดร.ภญ. พิมลพรรณ พิทยานุกุล, รศ.ดร.ภก. กอบธัม สติรกุล, รศ.ดร.ภญ. ดวงดาว ฉันทศาสตร์, ผศ.ดร.ภก. จิรพงศ์ สุขสิริวรพงศ์, ดร.ภญ. อัญชลี จินตพัฒนากิจ, ดร.ภก. วีรวัฒน์ ตีระณะชัยดีกุล, ดร.ภญ. จิราพร เลื่อนผลเจริญชัย, ดร.ภญ. อมราพร วงศ์รักษ์พานิช
15:30-15:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	-
15:45-17.00 น.	Workshop 2: การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ ปกป้องแสงแดด	ศ.ดร.ภญ. วราภรณ์ จรรยาประเสริฐ, รศ.ดร.ภญ. พิมลพรรณ พิทยานุกุล, รศ.ดร.ภก. กอบธัม สติรกุล, รศ.ดร.ภญ. ดวงดาว ฉันทศาสตร์, ผศ.ดร.ภก. จิรพงศ์ สุขสิริวรพงศ์, ดร.ภญ. อัญชลี จินตพัฒนากิจ, ดร.ภก. วีรวัฒน์ ตีระณะชัยดีกุล, ดร.ภญ. จิราพร เลื่อนผลเจริญชัย, ดร.ภญ. อมราพร วงศ์รักษ์พานิช