

โครงการ การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเครื่องสำอางสมุนไพรไทย
เพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) และสากล

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่อยู่ 447 ถนนศรีอยุธยา ราชเทวี กทม.10400

โทรศัพท์ 0-2644-8677-91 ต่อ 5730 โทรสาร 0-2644-8794

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมผลิตเครื่องสำอางสมุนไพรและอุตสาหกรรมสารสกัดสมุนไพรมีขีดความสามารถทางการแข่งขันสูงขึ้น ทั้งด้านการผลิตและควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เป็นการสร้างรายได้ให้กับผู้ประกอบการและประเทศชาติ และเป็นการคุ้มครองผู้บริโภค
- 2) ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมผลิตเครื่องสำอาง มีความรู้ในการทำข้อมูลผลิตภัณฑ์ (PIF) การประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (Safety assessment) และการผลิตตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (GMP Guideline) ตาม ASEAN Cosmetic Directive Technical Documents
- 3) จำนวนผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องสำอางที่มีศักยภาพเทียบเท่าในระดับนานาชาติเพิ่มมากขึ้น สร้างโอกาสให้กับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องสำอางของไทยในการส่งออกมากขึ้น ส่งผลให้เงินตราไหลเข้าสู่ประเทศเพิ่มมากขึ้น

ขอบเขตการดำเนินการ

หลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้เข้าร่วมอบรม

- 1) ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมการอบรมจะเป็นสมาชิกสมาคมผู้ผลิตเครื่องสำอางไทยหรือไม่ก็ได้ แต่ต้องมีทีมงานที่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์
 - 2) ผู้ประกอบการสามารถส่งผู้เข้าร่วมอบรมได้รายละเอียด 1-2 คน โดยผู้เข้าร่วมอบรมภาคปฏิบัติการต้องเป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวข้องกับเนื้อหาในแต่ละกิจกรรมที่เข้าร่วมการอบรม
- ในกรณีที่มีประเด็นปัญหาเรื่องการคัดเลือกผู้เข้าร่วมอบรม กรมการค้าต่างประเทศ มีอำนาจในการพิจารณา วินิจฉัยชี้ขาด

โครงการ การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเครื่องสำอางสมุนไพรไทย เพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) และสากล เป็นกิจกรรมการพัฒนาผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมผลิตเครื่องสำอางสมุนไพร ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศในกลุ่มสมาชิกของอาเซียน

- กิจกรรม** **ศึกษา พัฒนาการควบคุมคุณภาพ และการจัดทำเอกสารข้อมูลของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร รวมทั้งอบรมเชิงปฏิบัติการทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ**
- การเตรียมสมุนไพรเพื่อใช้ในการสกัด และเทคนิคที่ใช้ในการสกัดสารสำคัญจากสมุนไพรที่ใช้ในเครื่องสำอาง ทั้งแบบที่ใช้ความร้อนและไม่ใช้ความร้อน ได้แก่ Maceration, Percolation และ Soxhlet extraction เป็นต้น
 - ศึกษาการทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดสมุนไพร โดยใช้เทคนิคในการทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดสมุนไพรในหลอดทดลอง (*in vitro* assay) เช่น การทดสอบฤทธิ์ในการต้านออกซิเดชัน ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสและอีลาสเทส เป็นต้น
 - ศึกษาการควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบสมุนไพรและสารสกัด โดยการวิเคราะห์ และการควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบตามมาตรฐานของเภสัชตำรับทางด้านกายภาพ และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบตามมาตรฐานของเภสัชตำรับทางด้านเคมี
 - การตรวจสอบชนิด และการวิเคราะห์คุณภาพของวัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพรโดยวิธีโครมาโทกราฟีแบบชั้นบาง (TLC)
 - ศึกษาและพัฒนาตำรับเครื่องสำอางสมุนไพร โดยการตั้งตำรับ และการประเมินคุณสมบัติทางกายภาพเครื่องสำอางสมุนไพร เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทยกำหนด
 - การจัดเตรียมเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ PIF ประกอบไปด้วย
 - กฎหมายเครื่องสำอางตาม ASEAN Cosmetic Directive (ACD)
 - ชื่อและปริมาณสารที่อยู่ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เพื่อใช้ในการจัดแจ้งรายละเอียดเครื่องสำอาง และการจัดทำฉลากตาม ACD
 - การตรวจสอบทางกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และการจัดทำ Specification ทางด้านกายภาพ เคมี และทางจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
 - การจัดทำ Protocol สำหรับการศึกษเสถียรภาพ (Stability) และการศึกษาความเข้ากันของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางกับบรรจุภัณฑ์ (Compatibility)
 - การจัดทำ Protocol สำหรับทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
 - การจัดทำเอกสารอาการไม่พึงประสงค์ (Undesirable side effects/serious undesirable side effects)
 - วิธีการจัดทำเอกสาร PIF

วันที่	เวลา	หัวข้อ
วันจันทร์ที่ 17 ก.ค. 2560	8:15-8:45	ลงทะเบียน
	8:45-9:00	พิธีเปิด
	9:00-10:15	การเตรียมพืชสมุนไพร และเทคนิคในการสกัดสารสำคัญสำหรับใช้ทางเครื่องสำอาง
	10:15-10:30	รับประทานอาหารว่าง
	10:30-12:00	การทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดสมุนไพร
	12:00-13:00	รับประทานอาหารกลางวัน
	13:00-14:15	การสกัดสารสำคัญสำหรับใช้ทางเครื่องสำอาง (ภาคปฏิบัติการ)
	14:15-14:30	รับประทานอาหารว่าง
	14:30-16:00	การทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดสมุนไพร (ภาคปฏิบัติการ)
วันอังคารที่ 18 ก.ค. 2560	9:00-10:15	- การควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบสมุนไพรและสารสกัดสมุนไพร - การตรวจสอบและวิเคราะห์สารสำคัญโดยวิธี TLC
	10:15-10:30	รับประทานอาหารว่าง
	10:30-12:00	การควบคุมคุณภาพด้านจุลชีววิทยา
	12:00-13:00	รับประทานอาหารว่าง
	13:00-16:00	- การควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบสมุนไพรและสารสกัดสมุนไพร (ภาคปฏิบัติการ) - การตรวจสอบและวิเคราะห์สารสำคัญโดยวิธี TLC (ภาคปฏิบัติการ) - การควบคุมคุณภาพด้านจุลชีววิทยา (ภาคปฏิบัติการ)
วันพุธที่ 19 ก.ค. 2560	9:00-9:50	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับผิว
	9:50-10:00	รับประทานอาหารว่าง
	10:00-11:15	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับเส้นผมและอาบน้ำ
	11:15-12:15	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางรูปแบบใหม่
	12:15-13:00	รับประทานอาหารกลางวัน
	13:00-16:00	การเตรียมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (ภาคปฏิบัติการ)
วันพฤหัสบดีที่ 20 ก.ค. 2560	9:00-10:00	กฎหมายเครื่องสำอางตาม ASEAN Cosmetic Directive (ACD)
	10:00-10:15	รับประทานอาหารว่าง
	10:15-11:00	- การควบคุมคุณภาพทางกายภาพ เคมี และทางจุลชีววิทยา ของผลิตภัณฑ์

วันที่	เวลา	หัวข้อ
		สำเร็จรูป - การทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
	11:00-12:00	การทดสอบเสถียรภาพ (Stability) และความเข้ากันของผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ (Compatibility)
	12:00-13:00	รับประทานอาหารกลางวัน
	13:00-16:00	การจัดทำเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ (Product information file, PIF)
วันศุกร์ที่ 21 ก.ค. 2560	9:00-12:00	การจัดทำเอกสาร PIF ตามหลัก ASEAN (ภาคปฏิบัติการ)
	12:00-13:00	รับประทานอาหารกลางวัน
	13:00-16:00	การจัดทำเอกสาร PIF ตามหลัก ASEAN (ภาคปฏิบัติการ) และ นำเสนอผลงานกลุ่มย่อย