

วว.เปิดศูนย์ฯ เวชสำอางครบวงจร มุ่งขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อความงาม



ดร.สุกษิมา เอี่ยมโชติชวลิต

ประเทศไทยอุดมด้วยทรัพยากรชีวภาพที่หลากหลาย ซึ่งมีความสำคัญและมีประโยชน์ต่อการดำรงชีพทั้งในชีวิตประจำวันและระบบเศรษฐกิจโดยรวม การเพิ่มมูลค่าของทรัพยากรเหล่านั้น ด้วยองค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ได้ก่อให้เกิดผลงานผลิตภัณฑ์ รวมทั้งงานบริการ ที่สามารถตอบโจทย์เป็นรูปธรรมทั้งในบริบทของสังคมและในเชิงพาณิชย์ อุตสาหกรรมด้านผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเป็นหนึ่งในกรอบการที่ วทน. มีบทบาทสำคัญในการเป็นกลไกขับเคลื่อนให้อุตสาหกรรมนี้เติบโตและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

จากรายงาน “2023 Global Beauty & Personal Care Trends” ของบริษัท Mintel ในฐานะบริษัทชั้นนำของโลกด้านข้อมูลตลาดจากสหราชอาณาจักร ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคและอิทธิพลที่ส่งผลต่อแบรนด์ต่างๆ ได้ชี้ให้เห็นถึงแนวโน้มความต้องการของผู้บริโภคต่อสินค้าเพื่อความงามและผลิตภัณฑ์ดูแลร่างกาย โดยเน้นย้ำถึงการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาว่าเป็นสิ่งจำเป็น รวมทั้งปัจจุบันผู้บริโภคได้รับข้อมูลความรู้จากผู้เชี่ยวชาญผ่านสื่อต่างๆ ทำให้ผู้ผลิตต้องให้ข้อมูลที่ถูกต้องชัดเจนแก่ผู้บริโภค

ศูนย์บริการนวัตกรรมการเวชสำอางแบบครบวงจร วว. (Innovative Cosmetic Services Center : ICOS) หน่วยงานในสังกัด ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร สถาบันวิจัย

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) คือหนึ่งในโครงสร้างพื้นฐานของ วว. เพื่อตอบสนองอุตสาหกรรมเครื่องสำอางในการผลิตสินค้าหรือบริการ มุ่งตอบสนองทุกโจทย์ เพื่อความงามที่เหนือกว่า (Total Solutions for Beyond Beauty)

วว. จัดตั้ง ศูนย์บริการนวัตกรรมการเวชสำอางแบบครบวงจร ขึ้น เพื่อมุ่งเน้นการบริการผลิตเครื่องสำอางที่มีคุณภาพและมีมาตรฐาน ตามแนวทางวิธีการที่ดีในการผลิตเครื่องสำอางอาเซียน (ASEAN Guidelines for Cosmetic Good Manufacturing Practice) โดย ศูนย์ฯ แห่งนี้สามารถตอบโจทย์ความต้องการของผู้ประกอบการด้วยการให้บริการที่เป็น Total Solution เบ็ดเสร็จและครบวงจร สามารถพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และ Startup เป็นกลไกสำคัญในการผลักดันเศรษฐกิจผ่านการวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรมตามนโยบายของรัฐบาล

ศูนย์บริการนวัตกรรมการเวชสำอางแบบครบวงจร วว. (ICOS) มีกรอบการให้บริการอย่างครบวงจรครอบคลุมในด้านการพัฒนาของอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องสำอาง ดังนี้

งานบริการผิวขาว กระจ่ายใส การทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส (Anti-tyrosinase activity) ทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการสะสมเม็ดสีเมลานิน (Melanin content) และทดสอบฤทธิ์การสร้างเซลล์ผลิตเม็ดสี (Melanosome production)

ชะลอความแก่และต้านริ้วรอย การทดสอบฤทธิ์กระตุ้นการแบ่งตัวของเซลล์ผิวหน้า (Skin proliferation) ทดสอบฤทธิ์กระตุ้นการสร้างคอลลาเจน (Cellular collagen production) ทดสอบฤทธิ์กระตุ้นการสร้างอีลาสติน (Cellular elastin production) ทดสอบฤทธิ์ต้านเซลล์แก่ (Anti-cell senescence)

รักษาแผลเป็น การทดสอบฤทธิ์การสมานผิว (Skin healing)



ปกป้องมลภาวะ ด้านอักเสบ ทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการสร้าง cytokine Interleukin-1α ทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการสร้าง pro-inflammatory TNF-α ทดสอบฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระภายในเซลล์ และทดสอบฤทธิ์การทำงานของเอนไซม์ต้านอนุมูลอิสระ กระตุ้นการออกฤทธิ์ของเส้นผม ทดสอบฤทธิ์กระตุ้นการเจริญของเซลล์รากผม

ประสิทธิภาพในการป้องกันแสงแดด ทดสอบฤทธิ์การปกป้องเซลล์จากแสงยูวี และทดสอบค่า SPF และค่า PA

ทำให้ผมดำ ทดสอบฤทธิ์การผลิตเม็ดสีของเซลล์รากผม ผิวกระชับ ลดเซลล์โล่ ทดสอบฤทธิ์การสลายเซลล์ไขมัน

นอกจากการให้บริการดังกล่าวแล้ว ศูนย์บริการนวัตกรรมการเวชสำอางแบบครบวงจร วว. (ICOS) ยังให้บริการด้านประเมินความปลอดภัย การควบคุมคุณภาพและบริการผลิตพร้อมบรรจุ ดังนี้

1. การประเมินความปลอดภัย ประกอบด้วย การระคายเคืองต่อผิวหนัง/ดวงตา การแพ้ต่อผิวหนัง การทดสอบความเป็นพิษเมื่อกระตุ้นด้วยแสงยูวี การทดสอบความเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม และการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์

2. การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย การจัดทำเอกสารควบคุมคุณภาพสารสกัด (COA) ประเมินความคงสภาพของผลิตภัณฑ์ ทดสอบการปนเปื้อนจุลินทรีย์ก่อโรค และทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ

3. บริการผลิตและบรรจุ (ORDM-Original Research Development Manufacturer) บนพื้นฐานของงานวิจัย โดยมีการทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย ผลิตและจัดแจ้งสินค้าพร้อมจำหน่ายเริ่มต้นเพียง 50,000 บาท ได้สินค้า 200-300 ชิ้น (โดยขึ้นกับสูตรการผลิตและวัสดุบรรจุ) ตามมาตรฐาน ASEAN Cosmetic GMP

ศูนย์บริการนวัตกรรมเวชสำอางแบบครบวงจร วว. (ICOS) ให้บริการด้วยนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญ (High Performance) ได้แก่ เกสเซอร์ นักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง พืชเคมีและชีวเภสัช โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (High Technology) เช่น เทคโนโลยีการสกัดที่ไม่ใช้สารเคมี ด้วยคลื่นไมโครเวฟ/อัลตราโซนิก เทคโนโลยีการกักเก็บสารสำคัญในระดับอุตสาหกรรม (Encapsulator Industrial scale) ระดับอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการทดสอบในเนื้อเยื่อผิวหนังสามมิติ (3D Skin model) ตามมาตรฐาน OECD GLP/Asean Cosmetic GMP

“...วว. พร้อมนำความรู้ ความเชี่ยวชาญ นวัตกรรม เทคโนโลยี เข้าไปตอบโจทย์ ช่วยแก้ปัญหาสร้างสรรค์สิ่งใหม่เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ รวมทั้งปรับปรุงพัฒนาสิ่งที่มีอยู่ให้ดียิ่งขึ้นเพื่อขับเคลื่อนการสร้างผู้ประกอบการรายใหม่ ส่งเสริมสนับสนุนผู้ประกอบการเดิมให้เข้มแข็ง ความสำเร็จของประเทศคือความภาคภูมิใจขององค์กร วว. ในฐานะเป็นหน่วยงานวิจัยระดับชาติ ...” ดร.ชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. กล่าวถึงความมุ่งมั่นของ วว. ในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม เข้าไปร่วมขับเคลื่อนประเทศ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและรับบริการจาก ศูนย์บริการนวัตกรรมเวชสำอางแบบครบวงจร วว. (ICOS) ได้ที่ โทร. 0 2577 9000, 06 1423 7142 E-mail : innoherb_service@tistr.or.th Facebook : innoherb.tistr Line@ 06 1423 7142