

วว. เจ้างพัฒนา “ProSkin Series” เครื่องสำอางจากสารสกัด จุลินทรีย์โพรไบโอติก

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2564



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ประสบผลสำเร็จวิจัยพัฒนา ผลิตภัณฑ์ “ProSkin Series” เครื่องสำอางจากสารสกัดจุลินทรีย์โพรไบโอติก ระบุประสิทธิภาพช่วยเสริมสร้างความแข็งแรงของเกราะคุ้มกันผิว ลดการสูญเสียน้ำได้ผิวหนัง ลดความหมองคล้ำ ช่วยปกป้องผิวจากเชื้อโรคและมลภาวะ พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์

ศ. (วิจัย) ดร.ชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต ผู้ว่าการ วว. กล่าวว่า วว. มุ่งเป็นองค์กรวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อสร้างนวัตกรรมการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืน ผลิตภัณฑ์ “ProSkin Series” เครื่องสำอางจากสารสกัดจุลินทรีย์โพรไบโอติก เป็นผลสำเร็จจากการบูรณาการวิจัยและพัฒนาโดย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร และศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ ในส่วนของศูนย์นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรม (ICPIM) ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ วว. เพื่อสร้างธุรกิจใหม่ให้แก่ผู้ประกอบการ มุ่งเป้าระยะยาวเพื่อชดเชยการนำเข้าหัวเชื้อให้ได้ 100% สำหรับการวิจัยพัฒนา ผลิตภัณฑ์ ด้านอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากโพรไบโอติกและพรีไบโอติก

“...ผลิตภัณฑ์ ProSkin Series เป็นเครื่องสำอางที่ วว. พัฒนาจากสารสกัดจุลินทรีย์โพรไบโอติก มีประสิทธิภาพช่วยเสริมสร้างความแข็งแรงของเกราะคุ้มกันผิว บำรุงผิวให้ชุ่มชื้น ช่วยลดความหมองคล้ำ ปกป้องผิวจากเชื้อโรคและมลภาวะ เป็นความสำเร็จในการนำโพรไบโอติกมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่าและหลากหลาย เพื่อสร้างทางเลือกใหม่ให้กับผู้บริโภค ในส่วนของผู้ประกอบการและภาคอุตสาหกรรมก็จะมีศักยภาพการแข่งขันทางการตลาดเพิ่มขึ้น ด้วยการมี

ผลิตภัณฑ์จำหน่ายหลายชนิดที่สามารถตอบโจทย์ให้ลูกค้าด้วยผลิตภัณฑ์คุณภาพ ซึ่งมีผลการทดสอบด้านวิทยาศาสตร์ที่เป็นสากล...” ผู้ว่าการ วว. กล่าว

ดร.ธัญชนก เมืองมัน นักวิจัยอาวุโส ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร วว. กล่าวถึงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ ProSkin Series ว่า เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีสารออกฤทธิ์จากกระบวนการหมักจุลินทรีย์โพรไบโอติก (probiotic) ในอาหารที่มีคุณสมบัติเป็นพรีไบโอติก (prebiotic) ซึ่งเหมาะสมในการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์โพรไบโอติก สารสกัดที่ได้จากการหมักหรือโพรไบโอติก (postbiotic) มีคุณสมบัติในการส่งเสริมการทำงานของ “เกราะคุ้มกันผิว” โดยกระตุ้นการทำงานของโครงสร้างผิวหนึ่งๆ ที่เรียกว่าไทต์จังก์ชัน (tight junction) ทำให้ผิวมีความแข็งแรง ป้องกันผิวจากเชื้อโรค มลภาวะ และสารก่อการแพ้ต่างๆ และยังมีคุณสมบัติในการกระตุ้นการสร้างเซราไมด์ (ceramide) เป็นองค์ประกอบที่สำคัญของเยื่อหุ้มเซลล์ (cell membrane) ซึ่งมีหน้าที่ในการปกป้องเซลล์จากสิ่งแวดล้อมภายนอก และยังมียับยั้งที่สำคัญที่ช่วยให้ผิวหนึ่งๆ สามารถทำหน้าที่อุ้มน้ำ และลดการสูญเสียของน้ำได้ ผิวหนึ่งๆ รวมทั้งยังมีคุณสมบัติในการกระตุ้นการสร้างไซโตไคน์ที่มีหน้าที่สร้างภูมิคุ้มกันของผิว คือ interleukin-10 อีกด้วย

“...จากการทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ ในอาสาสมัคร ProSkin Series พบว่า ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง และเมื่อใช้เป็นเวลา 25 วัน พบว่า อาสาสมัครมากกว่า 90% ที่ใช้ผลิตภัณฑ์มีอัตราการสูญเสียน้ำใต้ผิวหนัง (Trans Epidermal Water Loss, TEWL) ลดลงกว่ากลุ่มที่ใช้ผลิตภัณฑ์หลอกมากกว่า 50% และอาสาสมัครผู้ใช้ผลิตภัณฑ์รู้สึกถึงประสิทธิภาพในการลดอาการคัน แสบร้อนของผิวหนัง รู้สึกผิวดูมีสุขภาพดี ผิวมีความชุ่มชื้นยาวนานมากขึ้น และลดความหมองคล้ำของผิวหน้า เป็นต้น ขณะนี้ วว. พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ ProSkin Series สู่อุตสาหกรรม เพื่อให้ผู้บริโภคได้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและเหมาะกับคนไทยนอกจากนี้ยังเป็นการส่งเสริมสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมประเทศให้เข้มแข็งด้วยองค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม...” นักวิจัยอาวุโส วว. กล่าว

ข้อมูลข่าว : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
กลุ่มสื่อสารองค์กร กองกลาง
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม