

ลอรีอัลเชิดชูเกียรติ 3 นักวิจัยสตรี สร้างประโยชน์วงการแพทย์-สร้างมูลค่าเพิ่มการเกษตร

มู มั่นมั่นสนับสนุนสตรีไทยในสายงานวิทยาศาสตร์ ผ่านงานวิจัยเป็นปีที่ 18 แม้ในช่วงสถานการณ์โควิด-19 บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด ยังให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง พร้อมประกาศรายชื่อ 3 นักวิจัยสตรี ผู้มีผลงานอันโดดเด่นที่ได้รับทุนในโครงการทุนวิจัยลอรีอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ประจำปี 2563 เมื่อเร็ว ๆ นี้ ณ ห้องเกรท รูม ชั้น 3 โรงแรมดับเบิลยู กรุงเทพฯ งานวิจัยที่ได้รับทุนปีนี้ ได้แก่ 2 ผลงานที่สร้างประโยชน์วงการแพทย์จากสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และ 1 ผลงานที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์จากการเกษตรจากสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ โดยนักวิทยาศาสตร์สตรีจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ และศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ในโอกาสนี้ อินเนส คาลโดรา กรรมการผู้จัดการ บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า ลอรีอัลเชื่อมั่นมาตลอดว่าโลกต้องการวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ต้องการสตรีมาพัฒนาอนาคต จึงเดินทางสนับสนุนนักวิจัยสตรีอย่างต่อเนื่อง แต่ละปีโครงการวิจัยทุนลอรีอัลทั่วโลกได้สนับสนุนนักวิจัยสตรีกว่า 250 คน และได้มอบทุนเกียรติยศนานาชาติแก่นักวิจัยสตรีระดับ Laureates ไปแล้วกว่า 100 ท่าน โดยในประเทศไทย มอบทุนวิจัยทุนละ 250,000 บาท ให้นักวิจัยสตรีที่มีอายุระหว่าง 25-40 ปี ใน 2 สาขา ได้แก่ สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการมา 18 ปี มีนักวิจัยสตรีไทยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการนี้รวมแล้วทั้งสิ้น 69 ท่าน

ล่าสุด 2 นักวิจัยสตรีผู้เคยได้รับทุนวิจัยจากโครงการทุนวิจัยลอรีอัล ระดับนานาชาติ ในปี 2016 ได้แก่ ศ.เอ็มมานูแอล ชาร์ปมีย และ ศ.เจนนิเฟอร์ เอ คอลนา ได้คว้ารางวัลโนเบลสาขาเคมี 2020 จากการคิดค้นเทคนิคการตัดต่อพันธุกรรม ซึ่งครั้งสุดท้ายที่รางวัลโนเบลมอบให้ผลงานของนักวิจัยหญิงล้วน คือเมื่อปี 1964 หรือ 56 ปีที่แล้ว โดยความสำเร็จนี้เป็นความภูมิใจของลอรีอัล ในการสนับสนุนสตรีนัก



วิทยาศาสตร์ที่มีผลงานวิจัยเป็นประโยชน์ต่อมวลมนุษยชาติ และได้รับการเชิดชูเกียรติจากรางวัลที่สำคัญสูงสุดในวงการวิทยาศาสตร์โลก สำหรับในประเทศไทย ลอรีอัล ในช่วงสถานการณ์การระบาดของโรคไวรัสโควิด-19



อินเนส คาลโดรา แสดงความยินดีกับ 3 นักวิจัยสตรี
ดร.บุญญาวันย์ อยู่สุข, ผศ.ดร.จุฑามาศ รัตนวรารณ์ และ ดร.สุวิมล บำรุงทรัพย์

ได้สนับสนุนนักวิจัยสตรีมากขึ้นกว่าเดิม โดยเพิ่มทุนพิเศษเพื่องานวิจัยโควิด-19 ในเดือน มิ.ย.ที่ผ่านมา เพื่อเป็นแรงผลักดันให้นักวิจัยสตรีไทยสามารถก้าวเข้าสู่การวิทยาศาสตร์ในระดับสากล และเป็นหนึ่งฟันเฟืองหลักในการ

เพิ่มศักยภาพการแข่งขันให้แก่ประเทศ

ปีนี้ โครงการทุนวิจัยลอรีอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ได้มอบทุนให้แก่ นักวิจัยสตรี 3 ท่าน จาก 2 สาขา ได้แก่ สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คือ ผศ.ดร.จุฑามาศ รัตนวรารณ์ จากหลักสูตรวิศวกรรมชีวเวช คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ กับผลงานวิจัย “ไหมไทย จากอุตสาหกรรมสิ่งทอสู่วัสดุกรรมเพื่อการแพทย์” กล่าวถึงงานวิจัยว่า สนใจสก็ดไฟโบรอินจากไหมไทยและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทางวิศวกรรม อาทิ เทคโนโลยีการทำแห้งเยือกแข็งแบบสูญญากาศ การชะละลายสารก่อรูปพูน ในการผลิตระบบนำส่งยาจากไฟโบรอินไหมไทยในรูปแบบต่าง ๆ สามารถปลดปล่อยยาได้อย่างเจาะจงและเน้นนานเพื่อรักษาโรคมะเร็ง โรคเบาหวาน โรคข้อเสื่อม โรคตาอักเสบที่เกิดจากต้อหิน และต่อกระเจก เป็นต้น นอกจากนี้ยังนำไฟโบรอินไหมไทยมาผลิตเป็น



โครงเนื้อเยื่อเพื่อการซ่อมแซมสร้างเนื้อเยื่อผิวหนัง กระดูก กระดูกอ่อน หมอนรองกระดูก และหลอดเลือด โดยงานวิจัยเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาองค์ความรู้ด้านชีววัสดุเพื่อการแพทย์ เพิ่มมูลค่าให้ไหมไทย ลดการนำเข้าและลดการพึ่งพาอุปกรณ์ทางการแพทย์จากต่างประเทศ ส่งเสริมการเลี้ยงหม่อนไหมในประเทศ ทั้งยังแสดงถึงความก้าวหน้าทางการแพทย์ ยกระดับการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศอีกด้วย

ดร.สุวิธสา บำรุงทรัพย์ จากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กับผลงานวิจัยหัวข้อ “การ

พัฒนาอนุภาคนาโนสำหรับการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์” กล่าวว่างานวิจัยนี้มุ่งเน้นการพัฒนาไอโบนเซ็นเซอร์โดยใช้อนุภาคนาโนร่วมกับ

เทคนิคเชิงแสง ได้แก่ เทคนิคพื้นผิวขยายสัญญาณการกระเจิงแสงรามาน และเทคนิคฟลูออเรสเซนส์ ซึ่งมีความไวสูง สามารถตรวจวิเคราะห์เป้าหมายได้หลายชนิดในเวลาเดียวกัน นำไปประยุกต์ใช้ในการตรวจวิเคราะห์และตรวจคัดกรองโรคมะเร็ง ช่วยก่อให้เกิดประโยชน์ในกระบวนการเฝ้าระวังและควบคุม เพิ่มความสำเร็จในการรักษา ลดค่าใช้จ่าย และลดอัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตของคนไทย นอกจากนี้ยังมีการขยายผลโดยมองศักยภาพที่ได้ไปใช้พัฒนาชุดตรวจโรคติดเชื้อในกลุ่มไขหวัดใหญ่ได้อีกด้วย

ด้านสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ **ดร.บุญญาวินัย อยู่สุข** จากศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กับผลงานวิจัยหัวข้อ “เชื้อเพลิงสะอาดและสารหล่อลื่นชีวภาพ : ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงเพื่อการพัฒนาปาล์มยั่งยืนไทยอย่างยั่งยืน” กล่าวว่า อุตสาหกรรมปาล์มยั่งยืนมีบทบาทสำคัญต่อเศรษฐกิจไทย แต่ยังมีอุปสรรคปัญหาหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหามันปาล์มล้นตลาด ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน จึงสนับสนุนให้เกิดอุตสาหกรรมการแปรรูปน้ำมันปาล์มให้เป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าเพิ่มสูง โดยงานวิจัยได้พัฒนาสารหล่อลื่นชีวภาพ ดังนี้ น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าชีวภาพดีดีไฟฟายก น้ำมันผสมยางชีวภาพปราศจากสารก่อมะเร็ง และน้ำมันไฮดรอลิกชีวภาพ ซึ่งผลงานวิจัยช่วยยกระดับผลผลิตทางการเกษตรให้ถูกแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ในภาคอุตสาหกรรมมูลค่าสูงด้วยเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นในประเทศ กระตุ้นการขับเคลื่อนเศรษฐกิจใหม่ ทางด้านโออีโอเคมีภัณฑ์ที่เกิดขึ้น สนับสนุนเกษตรกรปาล์มยั่งยืน และเป็นแนวทางในการพัฒนาปาล์มยั่งยืนไทยอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม.