

มอบทุนวิจัยแก่ 3 สตรีนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่

ลอรีอัล (ประเทศไทย) ด้วยความร่วมมือกับสำนักเลขาธิการ คณะกรรมการแห่งชาติ ว่าด้วยการศึกษา วิทยาศาสตร์ และ วัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) ประกาศรายชื่อ 3 นักวิจัย สตรีไทย ผู้ได้รับทุนโครงการทุนวิจัย ลอรีอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรี ในงานวิทยาศาสตร์” ประจำปี 2555 ทั้งนี้พิธีมอบทุนวิจัยได้ จัดขึ้นในวันอังคารที่ 25 ธันวาคมที่ผ่านมา โดยได้รับพระกรุณา จาก พระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา เสด็จเป็นองค์ ประชาน ณ ห้องแกรนด์ บอลรูม โรงแรมแกรนด์ ไฮแอท เอราวัณ กรุงเทพฯ

โดยในปีนี้ คณะกรรมการคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิด้านสายงาน วิทยาศาสตร์ระดับประเทศฯ ได้ทำการคัดเลือกและมอบทุนวิจัย ให้แก่ 3 นักวิจัยสตรี ที่มีโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เป็นเลิศ ประกอบด้วย สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ได้แก่ ดร.ศันสนีย์ น้อยสกรอายุ จาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กับงานวิจัย ในหัวข้อ “ศึกษากลไกการติดเชื้อไวรัสเด็งกี และการตอบสนอง ของเซลล์ที่เกิดจากการติดเชื้อ เพื่อเข้าใจถึงพยาธิกำเนิดของ โรคไข้เลือดออกเชื้อไวรัสเด็งกี” สาขาวัสดุศาสตร์ ได้แก่ ผศ.ดร. ปุณณมา ศิริพันธ์โนน จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง กับงานวิจัยในหัวข้อ “เทคโนโลยีระดับนาโน สำหรับการพัฒนาการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” และสาขาวิทยาศาสตร์เคมี ได้แก่ ผศ.ดร.อติตยา ศิริภิญโญานนท์ จากภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กับ ผลงานวิจัยในหัวข้อ “การศึกษาการกระจายขนาดของอนุภาค นาโนเชิงวิศวกรรม ในตัวอย่างอาหาร ผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภค และ สิ่งแวดล้อม”

ดร.ศันสนีย์ น้อยสกรอายุ ผู้ที่ได้รับทุนในสาขาวิทยาศาสตร์ ชีวภาพ เผยว่า “งานวิจัยที่ทำมุ่งเน้นถึงการศึกษากลไกในการติด เชื้อไวรัสเด็งกีและการตอบสนองของร่างกายที่มีต่อการติดเชื้อโดย ใช้ระบบเซลล์ของมนุษย์เป็นแบบจำลองของการติดเชื้อในหลอด ทดลองร่วมกับเทคนิคทางชีวเคมีและโปรตีโอมิกส์เพื่อค้นหาโปรตีน ของมนุษย์ที่มีปฏิสัมพันธ์กับโปรตีน เอ็นเอสวัน (NS1) ของเชื้อ ไวรัสเด็งกี และทดสอบบทบาทหน้าที่ของโปรตีนเหล่านั้นที่มีต่อการ เพิ่มจำนวนของเชื้อไวรัส การหลบเลี่ยงระบบภูมิคุ้มกันและการตอบ สอนของเซลล์ที่มีต่อการติดเชื้อ”

ผศ.ดร.ปุณณมา ศิริพันธ์โนน ผู้ที่ได้รับทุนในสาขา วัสดุศาสตร์ บอกว่า “กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม สิ่งทอมี การใช้น้ำและสารเคมีในขั้นตอนต่างๆ ในปริมาณสูง ทำให้เป็นหนึ่งใน



▲ สดับพิน คำนวนทิพย์ ผอ.ฝ่ายสื่อสารองค์กรฯ บ.ลอรีอัล (ประเทศไทย)ยืนเคียงกับ 3 นักวิจัยสตรีไทย ดร.ศันสนีย์ น้อยสกรอายุ, ผศ.ดร.ปุณณมา ศิริพันธ์โนน และ ผศ.ดร.อติตยา ศิริภิญโญานนท์

ในอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลภาวะทางน้ำในระดับสูง โดยสารเคมี บางประเภทเป็นพิษก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เป้าหมายของการทำวิจัยจึงมุ่งเน้นทั้งการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับ ผลิตภัณฑ์ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้สารเคมีในกระบวนการ ตกแต่งสำเร็จ รวมถึงการกำจัดสารปนเปื้อนในน้ำทิ้ง โดยใช้ เทคโนโลยีระดับนาโนเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมการตกแต่งสำเร็จ สิ่งทอให้เป็นอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม”

ส่วน ผศ. ดร. อติตยา ศิริภิญโญานนท์ ผู้ที่ได้รับทุนในสาขา วิทยาศาสตร์เคมี เปิดเผยว่า “ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัยนี้ คือการนำเสนอวิธีการวิเคราะห์ขนาดและการกระจายขนาดของ อนุภาคนาโนเชิงวิศวกรรมในตัวอย่างต่างๆ ที่มีประสิทธิภาพและ นำเชื่อถือมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะประโยชน์ต่อกระบวนการควบคุม คุณภาพ และกระบวนการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม ที่มีการใช้อนุภาคนาโนเชิงวิศวกรรม ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มาตรฐาน รวมถึงการได้มาซึ่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์ที่ใช้ในการ เฝ้าระวังและจัดการกับคุณภาพของน้ำ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ อนุภาคนาโนเชิงวิศวกรรมด้วย”

ปัจจุบัน โครงการทุนวิจัย ลอรีอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรี ในงานวิทยาศาสตร์” ได้ยกย่องนักวิจัยสตรีไทยที่มีอายุระหว่าง 25-40 ปี รวมแล้ว 40 คน และยังคงจะดำเนินงานเพื่อเชิดชูเกียรติ ของนักวิจัยสตรี ผู้อุทิศตนช่วยพัฒนาประเทศผ่านความก้าวหน้าทาง วิทยาศาสตร์ต่อไปเป็นประจำทุกปี