

## 3 นักวิจัยสตรี ต่อยอดองค์ความรู้ สู่การพัฒนาทางวิทยาศาสตร์



สดัฒพิณ คำนวนทิพย์ (ขวาสุด) แสดงความยินดีกับ  
ดร. คันทิณี น้อยสคราญ, ผศ.ดร.ปทุมมา ศิริพันธ์โนน  
และ ผศ.ดร.อติศยา ศิริปัญญาพนธ์

เพราะงานวิจัย คือ “หัวใจ” ของการพัฒนา บริษัท ลอริอัล (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมมือกับ สำนักเลขาธิการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) จัดงานประกาศรายชื่อ 3 นักวิจัยสตรีไทย ผู้ได้รับทุนในโครงการทุนวิจัยลอริอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” ประจำปี 2555 เมื่อเร็ว ๆ นี้ ที่ห้องประชุม 304 โรงแรมแกรนด์ไฮแอท เอราวัณ กรุงเทพฯ ปีนี้โครงการได้ดำเนินการมอบทุนวิจัยและยกย่องบทบาทนักวิจัยสตรีไทยมาครบ 10 ปี ซึ่งมีนักวิจัยสตรีที่ได้รับการยกย่องแล้วทั้งสิ้น 40 คน สำหรับพิธีมอบทุนวิจัยดังกล่าวจะจัดขึ้นในวันที่ 25 ธ.ค. โดยได้รับพระกรุณาธิคุณจาก พระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา เสด็จประทานทุนวิจัย ที่โรงแรมแกรนด์ไฮแอท เอราวัณ กรุงเทพฯ

การมอบทุนวิจัยในปีนี้ สดัฒพิณ คำนวนทิพย์ ผอ.การฝ่ายสื่อสารองค์กรและองค์กรสัมพันธ์ บริษัท ลอริอัล (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า จัดเป็น 3 สาขา ได้แก่ สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาขาวัสดุศาสตร์ และสาขาวิทยาศาสตร์เคมี ซึ่งเป็นสาขาใหม่ที่เพิ่มเข้ามา เนื่องจากผู้ก่อตั้งลอริอัล มร.ยูจีน ชูแลร์ เป็นนักเคมีที่ค้นคว้าจนได้สูตรครีมข้อมัมที่ปลอดภัยต่อเส้นผมและหนังศีรษะเป็นรายแรกของโลก รวมทั้งลอริอัลได้เพิ่มมูลค่าทุนจากเดิม 2 แสนบาท เป็น 2.5 แสนบาทต่อทุน เพื่อแสดงให้เห็นถึงความตั้งใจและพันธสัญญาของลอริอัล ในการร่วมสนับสนุนวงการวิทยาศาสตร์ของไทย

ให้พัฒนาก้าวไปข้างหน้า รวมถึงการสนับสนุนบทบาทของสตรีไทยในงานวิทยาศาสตร์

ในปีนี้นคณะกรรมการคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิด้านสายงานวิทยาศาสตร์ 3 นักวิจัยสตรีที่มีโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เป็นเลิศ โดยใช้หลักเกณฑ์ในการพิจารณาจากคุณค่าของงานวิจัยที่จะเกิดขึ้นกับสังคม กระบวนการวิจัยที่ถูกต้องและเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของโครงการจริยธรรมในการทำงานของนักวิจัย และเป็นที่ยอมรับในวงการนักวิจัยโดยสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ นักวิจัยสตรีที่ได้รับทุนได้แก่ ดร.คันทิณี น้อยสคราญ จากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กับงานวิจัยในหัวข้อ “ศึกษากลไกการคิดเชื่อไวรัสเด็งกี และการตอบสนองของเซลล์ที่เกิดจากการคิดเชื่อ เพื่อเข้าใจถึงพยาธิกำเนิดของโรคไข้เลือดออกเชื่อไวรัสเด็งกี” เผยว่า ช่วงที่ทำงานอยู่ที่สหรัฐอเมริกา เคยทำงานวิจัยเรื่องเชื่อเริ่มที่ทำให้ดบาดจากความรู้ในการศึกษาเชื่อไวรัสที่มีอยู่เป็นทุนเดิม ทำให้สนใจศึกษาโรคไข้เลือดออกเด็งกี ซึ่งเป็นโรคติดต่อที่เกิดอย่างเฉียบพลันในคน โดยมีุงกลายเป็นพาหะ โดยปัจจุบันเป็นปัญหาสำคัญของประเทศไทย และยังไม่มียาต้านไวรัสหรือวัคซีนสำหรับป้องกันโรคนี้อยู่

ส่วนสาขาวัสดุศาสตร์ได้แก่ ผศ.ดร.ปทุมมา ศิริพันธ์โนน จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง นำเสนองานวิจัยในหัวข้อ “เทคโนโลยีระดับนาโนสำหรับการพัฒนาการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” เผยว่า อุตสาหกรรมสิ่งทอมีการใช้น้ำและสารเคมีในขั้นตอนต่าง ๆ ในปริมาณสูง ทำให้เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมที่ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำสูง ดังนั้นเป้าหมายของการทำวิจัยจึงมุ่งเน้นทั้งการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ การเพิ่ม

ประสิทธิภาพการใช้สารเคมีในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการจัดสรรปันเปื้อนในน้ำทิ้ง โดยใช้เทคโนโลยีระดับนาโนเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมสิ่งทอให้เป็นอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และช่วยลดปัญหามลพิษทางน้ำ จึงเป็นอีกก้าวหนึ่งในการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมของประเทศไทย สู่ความยั่งยืนทางธรรมชาติ

ปิดท้ายที่นักวิจัยสตรีที่ได้รับทุนในสาขาวิทยาศาสตร์เคมี ได้แก่ **ผศ.ดร.อติตยา ศิริภิญโญ นนท์** จากภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล กับผลงานวิจัยในหัวข้อ “การศึกษาการกระจายขนาดของอนุภาคนาโนเชิงวิศวกรรม ในตัวอย่างอาหาร ผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภค และสิ่งแวดล้อม” กล่าวว่า งานวิจัยจัดเป็นงานวิจัยสาขาเคมีวิเคราะห์ เน้นการศึกษาการกระจายขนาดของอนุภาคนาโนเชิงวิศวกรรมในตัวอย่างอาหาร ผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภค และสิ่งแวดล้อม โดยพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคนิคการแยกแบบไหลภายใต้สนาม ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับคือการนำเสนอวิธีการวิเคราะห์ขนาดและการกระจายขนาดของอนุภาคนาโนเชิงวิศวกรรมในตัวอย่างต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพและน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะประโยชน์ต่อกระบวนการควบคุมคุณภาพและกระบวนการวิจัยและพัฒนา ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมที่มีการใช้อนุภาคนาโนเชิงวิศวกรรม ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐาน.