

บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด ด้วยความร่วมมือกับสำนักเลขาธิการ คณะกรรมการแห่งชาติ ว่าด้วยการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่ง สหประชาชาติ (ยูเนสโก) ประกาศรายชื่อ 3 นักวิจัยสตรีไทย ผู้ได้รับทุน โครงการทุนวิจัย ลอรีอัล ประเทศไทย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” (For Women in Science) ประจำปี 2555 โดยในปีนี้โครงการได้ดำเนินการ มอบทุนวิจัยและร่วมยกย่องบทบาทนักวิจัยสตรีไทยมาเป็นเวลาครบ 10 ปี สำหรับพิธีมอบทุนวิจัยในปีนี้จะจัดขึ้นเมื่อวันอังคารที่ 25 ธันวาคม โดยพระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา เสด็จเป็นองค์ประธาน ณ ห้องแกรนด์ บอลรูม โรงแรมแกรนด์ ไฮแอท เอราวัณ กรุงเทพฯ

โดยในสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ นักวิจัยที่ได้รับทุนคือ ดร.คันสนีย์ น้อย สรรพ จากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนา



## สามนักวิจัยรุ่นใหม่รับทุน ‘เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์’

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กับงานวิจัยในหัวข้อ “ศึกษากลไก การติดเชื้อไวรัสเด็งกี และการตอบสนองของเซลล์ที่เกิดจากการติดเชื้อ เพื่อ เข้าใจถึงพยาธิกำเนิดของโรคไข้เลือดออกเชื้อไวรัสเด็งกี”

นักวิจัยที่ได้รับทุนในสาขาวัสดุศาสตร์คือ ผศ.ดร.ปณณมา ศิริพันธ์ใหม่ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กับงานวิจัยใน หัวข้อ “เทคโนโลยีระดับนาโนสำหรับการพัฒนาการตกตะกอนสำเร็จสิ่งทอที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม” และนักวิจัยที่ได้รับทุนสาขาวิทยาศาสตร์เคมีคือ ผศ.ดร. อธิติยา ศิริภิญโญนามห์ จากภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหิดล กับผลงานวิจัยในหัวข้อ “การศึกษาการกระจายขนาดของอนุภาคนาโน เซิงวิศวกรรม ในตัวอย่างอาหาร ผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภค และสิ่งแวดล้อม”

ดร.คันสนีย์ น้อยสรรพ ผู้ที่ได้รับทุนในสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ จาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) เปิดเผยว่า “ช่วง ที่ทำงานอยู่ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา เคยทำงานวิจัยเรื่องเชื้อเริ่มที่ ทำให้ทราบอด จากความรู้ในการศึกษาเชื้อไวรัสที่เป็นพิษในคน ทำให้สนใจศึกษาโรคไข้เลือด ออกเด็งกี ซึ่งเป็นโรคติดเชื้อที่เกิดอย่างเฉียบพลันในคน โดยมีผู้เสียชีวิตเป็นพันๆ โดยปัจจุบันเป็นปัญหาสำคัญของประเทศไทย และยังไม่มียาต้านไวรัส หรือ วัคซีนสำหรับป้องกันโรคไข้เลือดออกเด็งกีออกวางจำหน่ายทั่วไป งานวิจัยที่ ทำจึงมุ่งเน้นถึงการศึกษากลไกในการติดเชื้อไวรัสเด็งกีและการตอบสนองของ ร่างกายที่มีต่อการติดเชื้อโดยใช้ระบบเซลล์ของมนุษย์เป็นแบบจำลองของการ ติดเชื้อไวรัสเด็งกีในหลอดทดลองร่วมกับเทคนิคทางชีวเคมีและโปรตีโอมิกส์ เพื่อค้นหาโปรตีนของมนุษย์ที่มีปฏิสัมพันธ์กับโปรตีนเอ็นเอสวัน (NS1) ของเชื้อ ไวรัสเด็งกี และทดสอบบทบาทหน้าที่ของโปรตีนเหล่านั้นที่มีต่อการเพิ่มจำนวน ของเชื้อไวรัส การหลบเลี่ยงระบบภูมิคุ้มกันและการตอบสนองของเซลล์ที่มีต่อ การติดเชื้อ”

ผศ.ดร.ปณณมา ศิริพันธ์ใหม่ ผู้ที่ได้รับทุนในสาขาวัสดุศาสตร์ จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดเผยว่า “ปัจจุบัน อุตสาหกรรมสิ่งทอเป็นอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่ประกอบด้วยขั้นตอนมากมาย ตั้งแต่การผลิตเส้นใยจากพืช หรือสารเคมี ไปสู่การทอ ปักย้อม และปรับปรุง คุณสมบัติด้วยการตกแต่งสำเร็จ แล้วจึงนำไปแปรรูปเป็นเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมสิ่งทอมีการใช้น้ำและสารเคมีในขั้นตอนต่างๆ ในปริมาณสูง ทำให้เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลภาวะทางน้ำในระดับ สูง โดยสารเคมีบางประเภทนั้นมีความเป็นพิษซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม เป้าหมายของการทำวิจัยจึงมุ่งเน้นทั้งการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับ

ผลิตภัณฑ์ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้สารเคมีในกระบวนการตกแต่งสำเร็จ รวมถึงการกำจัดสารปนเปื้อนในน้ำทิ้ง โดยใช้เทคโนโลยีระดับนาโนเพื่อยก ระดับอุตสาหกรรมการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอให้เป็นอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม และหวังว่างานวิจัยนี้จะช่วยพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ สิ่งทอภายใน ประเทศ และช่วยลดปัญหามลภาวะทางน้ำ จึงเป็นอีกก้าวหนึ่งในการพัฒนา ศักยภาพอุตสาหกรรมการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอของประเทศไทยไปสู่เทคโนโลยี สีเขียวที่ยั่งยืน”

ผศ.ดร.อธิติยา ศิริภิญโญนามห์ ผู้ที่ได้รับทุนในสาขาวิทยาศาสตร์เคมี จาก ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดเผยว่า “งานวิจัยจัด เป็นงานวิจัยสาขาเคมีวิเคราะห์ โดยเน้นการศึกษาการกระจายขนาดของอนุภาค นาโนเซิงวิศวกรรม ในตัวอย่างอาหาร ผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภค และสิ่งแวดล้อม โดยได้พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคนิคการแยกแบบไหลภายใต้สนาม (field-flow fractionation) ในการวิเคราะห์ขนาดและการกระจายขนาดของอนุภาคนาโน เซิงวิศวกรรม โดยประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัยนี้ คือการนำเสนอ วิธีการวิเคราะห์ขนาดและการกระจายขนาดของอนุภาคนาโนเซิงวิศวกรรมใน ตัวอย่างต่างๆ ที่มีประสิทธิภาพและน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ ต่อกระบวนการควบคุมคุณภาพ (quality control) และกระบวนการวิจัย และพัฒนา (research development) ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมที่มีการใช้ อนุภาคนาโนเซิงวิศวกรรม ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐาน รวมถึงการ ได้มาซึ่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์ที่ใช้ในการเฟ้นวงและจัดการกับคุณภาพของน้ำ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอนุภาคนาโนเซิงวิศวกรรม”

นางสดับปิ่น คำนวนพิทย์ ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารองค์กรและองค์กร สัมพันธ์ บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า “ลอรีอัล ประเทศไทย ได้จับมือกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ สวทช. ภายใต้กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อแสดงความเชี่ยวชาญทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เข้าไปร่วมสนับสนุนการเรียนการสอน ภายใต้วิชา “วิทยาศาสตร์กับความงาม” หนึ่งในวิชาเลือกในหลักสูตรการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์สำหรับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับปีการศึกษา 2556 ซึ่งวัตถุประสงค์ หลักของความร่วมมือในครั้งนี้คือ การให้ความรู้กับเยาวชนยุคใหม่ ในเรื่องพื้นฐานโครงสร้างร่างกาย ปัญหาและการดูแลผิวพรรณ รวมถึงกระบวนการทาง วิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพที่ดี เพื่อให้สามารถนำไปปรับใช้ใน ชีวิตประจำวัน เพื่อการดูแลสุขภาพตามธรรมชาติที่สมดุล อีกทั้งให้กำลังใจวิทยา ศาสตร์ เข้าใจธรรมชาติ ที่มาของปัญหาต่างๆ และวิธีแก้ไขที่เหมาะสม”