

โลกนี้ต้องการวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ก็ต้องการสตรีด้วย เพื่อคอกย้ำความสำคัญในการค้นคว้าและวิจัย บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับสำนักเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาวิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) ประกาศชื่อ 3 นักวิจัยสตรีไทยที่ได้รับทุน โครงการทุนวิจัย ลอรีอัล ประเทศไทย "เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์" (FOR WOMEN IN SCIENCE) ประจำปี 2555 ใน 3 สาขา เพื่อเชิดชูเกียรตินักวิจัยสตรี ผู้ที่ศกตนช่วยพัฒนาประเทศผ่านความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ ที่โรงแรมแกรนด์ ไฮแอท เอราวัณ กรุงเทพมหานคร

**นางสดับพินธ์ คำณวนทิพย์** ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารองค์กรและองค์กรสัมพันธ์ บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า "ลอรีอัล ประเทศไทย" ในฐานะผู้จัดโครงการต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 10 และได้มอบทุนวิจัยและช่อกของนักวิจัยสตรีไทยรวม 40 คน ในปีที่นี้ได้สนับสนุนทุนวิจัยเพิ่มในสาขา "วิทยาศาสตร์เคมี" ซึ่งเป็นสาขาที่มีความใกล้ชิดกับลอรีอัล เพราะผู้ก่อตั้ง ลอรีอัล นายยูจีน ชูแตร์ เป็นนักเคมี ผู้มีศรัทธาแรงกล้าในการค้นคว้าและวิจัย และเชื่อว่าความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นกุญแจดอกสำคัญนำไปสู่คุณภาพชีวิตที่สมดุล สมบูรณ์ และสวยงามยิ่งขึ้น"



สำหรับ 3 นักวิจัยสตรีที่ได้รับทุนวิจัยทั้งสิ้น 250,000 บาท เริ่มที่สาขาวิทยาศาสตร์ ชีวภาพ ดร.ศันสนีย์ น้อยสกรกาญจน์ วัย 38 ปี จากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) เจ้าของงานวิจัยหัวข้อ "ศึกษากลไกการติดเชื้อไวรัสเด็งกี และการตอบสนองของเซลล์ที่เกิดจากการติดเชื้อ เพื่อเข้าถึงถึงพยาธิกำเนิดของโรคไข้เลือดออกเชื้อไวรัสเด็งกี"

ดร.ศันสนีย์กล่าวว่า "โรคไข้เลือดออกเด็งกีที่เป็นโรคติดต่อที่เกิดขึ้นเกือบทั่วโลกโดยมีศูนย์กลางเป็นพาหะ ปัจจุบันเป็นปัญหาสำคัญของประเทศไทย ผู้ได้รับเชื้ออาจไม่แสดงอาการของ"



แสดงอาการที่แตกต่างกัน เริ่มตั้งแต่เป็นไข้ที่ไม่รุนแรงหรือแสดงอาการของโรคที่มีการร้าวของสารน้ำ ไปรตินและโมลกุลในเส้นเลือดออกจากหลอดเลือดนำไปสู่ภาวะช็อก บางรายอาจเสียชีวิต อุบัติการณ์การติดเชื้อไข้เลือดออกในประเทศไทย 6 หมื่นรายต่อปี มีเพียง 1 ใน 3 เท่านั้นที่แสดงอาการและยังไม่มียาค่าันไวรัสหรือวัคซีนสำหรับป้องกันโรคไข้เลือดออกเด็งกีทั่วทั้งจำพ่ายทั่วไป"

"งานวิจัยมุ่งเน้นศึกษากลไกการติดเชื้อไวรัสเด็งกี และการตอบสนองของร่างกายที่มีต่อการติดเชื้อโดยใช้ระบบเซลล์มนุษย์เป็นแบบจำลองการติดเชื้อไวรัสเด็งกีในหลอดทดลอง ร่วมกับเทคนิคทางชีวเคมีและโมเลกุลชีวเคมี เพื่อค้นหาโปรตีนของมนุษย์ที่มีปฏิสัมพันธ์กับโปรตีนเอ็นเอสอี (NSI) ของเชื้อไวรัสเด็งกี และทดสอบบทบาทหน้าที่ของโปรตีนเหล่านี้ที่มีต่อการเพิ่มจำนวนเชื้อไวรัส การหลบเลี่ยงระบบภูมิคุ้มกันและการตอบสนองของเซลล์ที่มีต่อการติดเชื้อ"



# 3 นักวิจัยสตรี คว้าทุนงานวิจัย



งานวิจัยเป็นการสร้างองค์ความรู้พื้นฐาน เพราะเราต้องเข้าใจกลไกการเกิดโรคแล้วจึงพัฒนาหาเพื่อยับยั้งการติดเชื้อในขั้นต่อไปก่อนผลิตวัคซีน หินของนักวิจัยถือการนำสิ่งที่ค้นคว้าไปถ่ายทอดเพื่อทำให้คนในสังคมนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

สาขาวิทยาศาสตร์ ผศ.ดร.ปณตมา ศิริพันธ์อินทร์ วัย 40 ปี จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จากงานวิจัยหัวข้อ



ผศ.ดร.อติชา ติริภิญโญวนนท์



ผศ.ดร.อติชา ติริภิญโญวนนท์

สารเคมีบางประเภทเป็นพิษและเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายการวิจัยมุ่งเน้นสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ ปรับปรุงคุณสมบัติเส้นใยสิ่งทอในธรรมชาติ ให้ต้านทานแบคทีเรียและรังสียูวี รวมถึงพัฒนาเส้นใยที่มีมากในประเทศไปใช้เป็นสารดูดซับน้ำมันเสียในอุตสาหกรรม จัดการปนเปื้อนในน้ำทิ้ง โดยใช้เทคโนโลยีรีไซเคิลน้ำเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมการแต่งสำเร็จสิ่งทอให้เป็นอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

"หวังว่างานวิจัยนี้จะช่วยพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สิ่งทอภายในประเทศ ลดภาวะทางน้ำ เป็นอีกก้าวหนึ่งในการพัฒนาคุณภาพอุตสาหกรรมสิ่งทอของประเทศไทยไปสู่เทคโนโลยีสีเขียวที่ยั่งยืน เทคโนโลยีที่ช่วยลดต้นทุน เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของไทยให้คุณภาพสมบัติพิเศษและเป็นประโยชน์ไม่เฉพาะอุตสาหกรรม ช่างรวมถึงการบำบัดน้ำเสีย สารพิษและเชื้อแบคทีเรียจากโรงพยาบาล" ผศ.ดร.ปณตมา กล่าว

สุดท้ายสาขาวิทยาศาสตร์เคมี ผศ.ดร.อติชา ติริภิญโญวนนท์ วัย 39 ปี จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จากผลงานวิจัยหัวข้อ "การศึกษากลไกการกระจายขนาดของอนุภาคในน้ำแข็งชีวภาพ"



ผศ.ดร.ปณตมา ศิริพันธ์อินทร์

ในตัวอย่างอาหารผลิตภัณฑ์อุปกณ์บริโภคหลายชนิดเติมแต่งสารนาโนพาทิเคิลหรืออนุภาคนาโนลงไปแต่ดีหรือไม่ หรือมีประโยชน์หรือไม่ ปัจจุบันยังอยู่ที่ขนาดและอนุภาคของมันจะเล็กหรือใหญ่ อาจมีประสิทธิภาพที่ต่างกันกลายเป็นที่มาของ

การวิจัยว่าจะพัฒนาวิเคราะห์ขนาดของนาโนผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อสร้างความมั่นใจต่อผู้บริโภคและอุปโภคอย่างไร

"งานวิจัยเน้นศึกษาการกระจายขนาดของอนุภาคนาโนในชีวภาพในตัวอย่างอาหาร ผลิตภัณฑ์อุปกณ์บริโภค และสิ่งแวดล้อม โดยพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคนิคการแยกแบบไหลภาคได้สนาม (field-flow fractionation) ในการวิเคราะห์ขนาดการกระจายขนาดของอนุภาคนาโน"

"ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ คือเสนอวิธีการวิเคราะห์ขนาดและการกระจายขนาดของอนุภาคนาโนในเชิงชีวภาพในตัวอย่างต่างๆ ที่มีประสิทธิภาพน่าเชื่อถือ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อกระบวนการควบคุมคุณภาพและการกระบวนการวิจัยพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมที่มีอนุภาคนาโนเชิงวิศวกรรม ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐาน รวมถึงได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ที่ช่วยวางแผนและจัดการคุณภาพของน้ำในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอนุภาคนาโนในเชิงวิศวกรรม"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้