

5 นักวิจัยสตรีทุนลอรีอัล

ร่วมเชิดชูเกียรติสตรีในงานวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยมาเป็นปีที่ 16 กับโครงการทุนวิจัยลอรีอัล ประเทศไทย ที่บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับสำนักเลขาธิการแห่งชาติ ว่าด้วยการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) ดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง

โดยผลการศึกษาจากยูเนสโก ประเทศไทยเป็นอีกหนึ่งประเทศที่มีสตรีทำงานในสายงานวิทยาศาสตร์อยู่เป็นจำนวนมาก โดยมีนักวิจัยสตรีเป็นสัดส่วนมากถึง 53%

“อรอนงค์ ประกัษพิริยะ” ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารองค์กรและองค์กรสัมพันธ์ ลอรีอัล (ประเทศไทย) บอกว่าในปีนี้ได้เห็นผลงานอันโดดเด่นจากนักวิจัยสตรีหลากหลายผลงาน จนได้มาซึ่งผลงานทางวิทยาศาสตร์ที่โดดเด่นจากนักวิจัยสตรี 5 ท่าน ที่ล้วนมุ่งพัฒนาทั้งด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเชื่อว่าองค์ความรู้จากผลงานวิจัยที่ทรงคุณค่าเหล่านี้จะสามารถนำไปต่อยอดในการพัฒนาประเทศและโลกของเราได้ต่อไป

ทั้งนี้ นักวิจัยสตรีที่ได้รับทุนในปีนี้ได้ 5 ท่าน มาจาก 2 สาขา คือ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และวิทยาศาสตร์กายภาพ

สำหรับสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คนแรกคือ “ดร.จันทร์เจ้า ลือทองพานิชย์” จากศูนย์ความเป็นเลิศทางงานวิจัยสเต็มเซลล์ของศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล กับผลงานวิจัยเรื่อง “การ



นางสาวอรอนงค์ ประกัษพิริยะ

นักวิจัยที่ได้รับทุน

สภาวะเลือดคั่งคลังของโรงพยาบาลรวมถึง สภากาชาดไทยนั้นยังมีอยู่จำกัด ทำให้เริ่มวิจัยการเพิ่มอัตราการผลิตเกล็ดเลือดจากเซลล์ต้นกำเนิดเมื่อ 3 ปีที่ผ่านมา เพื่อแก้ปัญหาความขาดแคลนและตอบสนองต่อความต้องการของผู้ป่วยที่ต้องได้รับเกล็ดเลือดอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน

ทั้งนี้ผู้ป่วยที่ได้รับเกล็ดเลือดเพื่อการ

เพิ่มอัตราการผลิตเกล็ดเลือดจากเซลล์ต้นกำเนิดเพื่อประโยชน์ทางการรักษาผู้ป่วยเกล็ดเลือดพร่อง” ดร.จันทร์เจ้า กล่าวถึงงานวิจัยชิ้นนี้ว่า ปัจจุบันมีผู้ป่วยที่ต้องได้รับเกล็ดเลือดเพื่อการรักษาเป็นจำนวนมาก แต่รักษาอย่างทั่วถึงที่ก็จะส่งผลให้สุขภาพดีขึ้น ลดค่าใช้จ่าย และยังช่วยเปิดโอกาสให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ประเทศเพื่อนบ้าน เกิดการจ้างงาน ซึ่งก่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อสังคมและประเทศชาติได้

คนต่อมา คือ “ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกษียรหญิง ดร.วิริษา พงศ์เรขานนท์” จากภาควิชาเภสัชวิทยาและสรีรวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งวิจัยเรื่อง “การศึกษาบทบาทของโปรตีน CAM SAP ต่อความรุนแรงของเซลล์มะเร็งปอด” โดยเป็นงานวิจัยพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ที่มีส่วนช่วยในการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานใหม่ทางด้านชีววิทยาของเซลล์มะเร็ง หากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความเข้าใจพื้นฐานถึงกลไกระดับโมเลกุลของเซลล์มะเร็งจะสามารถนำไปสู่การหาโมเลกุลเป้าหมายของ



ดร. จินตรา จันทนา

การออกฤทธิ์ของยาต้านมะเร็งและนำไปต่อ ยอด พัฒนาทางด้านมะเร็งได้อย่างรวดเร็ว ตรงจุด และมีประสิทธิภาพได้ต่อไปในอนาคต และ “ดร.วิรัชดา ภูตะคาม” จากห้องปฏิบัติการวิจัยใหม่ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ หรือไบโอเทค-สวทช. กับผลงานวิจัยเรื่อง “การศึกษากระบวนการตอบสนองของปะการังต่อการเพิ่มอุณหภูมิของน้ำทะเลและการประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมของปะการังในน่านน้ำไทยเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศใต้ท้องทะเลอย่างยั่งยืน” ซึ่งได้มีการวิจัยเก็บตัวอย่างปะการังมาสกัดดีเอ็นเอเพื่อประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรม และสกัดอาร์เอ็นเอเพื่อเปรียบเทียบการแสดงออกของยีนในสภาวะอุณหภูมิน้ำทะเลสูงกับสภาวะอุณหภูมิปกติ ซึ่งผลการวิจัยจะช่วยทำนายโอกาสในการรอดของแนวปะการังไทยเมื่อสภาวะแวดล้อมเกิดการแปรปรวนในอนาคต

ส่วนสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ นักวิจัยที่ได้รับทุน คือ “ดร.จุฬารัตน์ วัฒนกิจ” จากสำนักวิชาวิทยาการพลังงาน สถาบันวิทยสิริเมธี กับผลงานวิจัย เรื่อง “การสังเคราะห์สารไอแนนทิโอเมอร์และการแยกไครัลโมเลกุลด้วยเทคนิคทางเคมีไฟฟ้าบนขั้วโลหะเคมีไฟฟ้า” ซึ่งมีการพัฒนาและออกแบบตัวเร่งปฏิกิริยาเคมีไฟฟ้าโลหะ เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตสารผลิตภัณฑ์ที่มี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรภา เทียมจรัส

โครงสร้างโมเลกุลตามที่ต้องการ ปัจจุบันสามารถพัฒนาวัสดุเพื่อใช้ในการผลิตสารผลิตภัณฑ์ไอแนนทิโอเมอร์ของสารประกอบอนุพันธ์ในน้ำมันชีวภาพ (Bio-oil) ได้

และสุดท้าย คือ “ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรภา เทียมจรัส” จากห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟูและอำนวยความสะดวกศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือเนคเทค-สวทช. กับผลงานวิจัยเรื่อง “ระบบเซ็นเซอร์อัจฉริยะสำหรับสนับสนุนการดูแลผู้สูงอายุและผู้ป่วย” ซึ่งผู้ช่วยศาสตราจารย์

ดร.สุรภา บอกว่า การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาสนับสนุนการเฝ้าระวังและดูแลผู้สูงอายุเป็นสิ่งจำเป็น จึงได้พัฒนาการนำเทคโนโลยีโครงข่ายเซ็นเซอร์ร่างกายและไอโอที มาใช้สนับสนุนระบบการดูแลผู้สูงอายุในประเทศไทย โดยเริ่มจากการศึกษาความต้องการของผู้ใช้จากผู้ดูแล ผู้ป่วย และผู้สูงอายุจากหลาย ๆ แหล่ง มาพัฒนาอุปกรณ์และระบบสำหรับเฝ้าระวัง ตรวจสอบ ป้องกัน และแก้ไขปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ

โดยเซ็นเซอร์อัจฉริยะขนาดเล็กจะคอยเฝ้าระวังผู้สวมใส่และแจ้งเตือนไปยังผู้ดูแลหากมีเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เกิดขึ้น หรือผู้สวมใส่อยู่ในสภาวะที่มีความเสี่ยง เพื่อให้ผู้ดูแลสามารถเข้าช่วยเหลือได้ทันที.