

# 6นักวิทยาศาสตร์หญิงไทย ปลื้มคว้าทุนวิจัยลอรีอัล



**ป**ริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมมือกับสำนักเลขาธิการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) เปิดต้วนักวิจัยสตรีที่ได้รับทุน จำนวน 250,000 บาท ในโครงการทุนวิจัยลอรีอัล “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์” (For Women in Science) ประจำปี 2558 ที่โรงแรมเจดับบลิว เมริออท กรุงเทพฯ เมื่อเร็ว ๆ นี้

มีผู้ได้รับทุน 6 คน จาก 3 สาขา ประกอบด้วย สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ได้แก่ ผศ.ดร.วัชรินทร์ ลอยลม จากภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ

รศ.ดร.เบญจมาศ เชียรศิลป์ จากภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สาขาวัสดุศาสตร์ ได้แก่ รศ.ดร.ศิริลักษณ์ พุ่มประดับ จากภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ รศ.ดร.กวีพร มีจู สมิช จากหน่วยวิจัยพลังงานยั่งยืนและวัสดุสีเขียว ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สาขาวิทยาศาสตร์เคมี ได้แก่ ผศ.ดร.ศรณี สุธีรัมย์ จากภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ ผศ.ดร.ภัทรพร ทิม

จากภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผศ.ดร.ภัทรพร เจ้าของงานวิจัย “การผลิตก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์จากไอน้ำและคาร์บอนไดออกไซด์ ด้วยเซลล์อิเล็กโทรไลซิสแบบออกไซด์ของแข็ง” เปิดเผยว่าประเทศไทยพึ่งพาพลังงานจากปิโตรเลียมเป็นหลัก ทำให้มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นจำนวนมาก จึงนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มาสังเคราะห์เพื่อใช้เป็นพลังงานหรือสารตั้งต้นในการผลิตสารเคมีสำคัญ ถือเป็น การเพิ่มมูลค่าให้กับของเสีย ภูมิคุ้มกันรางวัลนี้มาก ขอขอบคุณลอรีอัลที่เห็นความ



สำคัญของงานวิทยาศาสตร์ และผลักดันให้ผู้หญิงมีส่วนร่วมในงานวิทยาศาสตร์ โครงการนี้จะมีส่วนช่วยให้วิทยาศาสตร์ของไทยเจริญยิ่งขึ้นไป

ด้าน **ผศ.ดร.ครุณี** บอกว่า เวลาทำอะไรจะอาศัยความชอบของตัวเองเป็นหลัก รู้สึกว่าชอบเรียนเคมี จึงเป็นแรงขับเคลื่อนให้เรียนต่อปริญญาโทและปริญญาเอก ตนมีความถนัดในการออกแบบสังเคราะห์สาร ประกอบกับคิดว่าประเทศไทยโดดเด่นเรื่องสมุนไพรที่มีจำนวนมาก ซึ่งผลิตเป็นสินค้าวางขายตามห้างสรรพสินค้า ร้านค้าทั่วไป และตลาด แต่นั่นอาจไม่ใช่สมุนไพรที่บริสุทธิ์ 100 เปอร์เซ็นต์

จึงทำงานวิจัย “การสังเคราะห์สารประเภทเซโคไลกแนนท์สกัดได้จากพืชสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ” เพื่อหาโครงสร้างของสารที่ออกฤทธิ์ได้แท้จริง โดยเฉพาะโครงสร้าง 3 มิติของสาร ซึ่งนักวิจัยจะต้องทราบโครงสร้างนี้ก่อนนำสารอินทรีย์หรือสารเคมีไปทดสอบการวิจัยนี้จะสามารถพัฒนาต่อยอดเป็นยารักษาโรคหรือเครื่องสำอางได้ ซึ่งจะช่วยสร้างและเพิ่มมูลค่าของเคมีได้ ขอขอบคุณลอรีอัลสำหรับรางวัลอันทรงคุณค่า เป็นความภาคภูมิใจที่สุดที่มีคนมองเห็นผลงานของเรา

ส่วน **รศ.ดร.คิพร** กล่าวถึงผลงานวิจัย “การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัสดุเพื่อสิ่งแวดล้อม” ว่า มลพิษทางอากาศและทางน้ำเป็นปัญหาสำคัญทั่วโลก งานวิจัยนี้จึงเป็นการมุ่งออกแบบโครงสร้างของวัสดุ เพื่อใช้เป็นวัสดุบำบัดมลพิษโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำ มลพิษจากเคมีอินทรีย์ในน้ำและมลพิษสารอินทรีย์ระเหยง่าย การได้รับรางวัลนี้เป็นโอกาสที่ทำให้งานของตนเป็นที่รู้จัก ซึ่งจะสามารถทำให้คนตระหนักมากขึ้นว่าสิ่งแวดล้อมเป็นเรื่องสำคัญ

ขณะที่ **รศ.ดร.ศิริลักษณ์** เผยว่า ตนทำวิจัยเรื่องกระบวนการพัฒนาและปรับปรุงสมบัติของผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติให้สามารถตอบสนองต่อการใช้งานในอุตสาหกรรมและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากเห็นว่าประเทศไทยมียางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญมาก แต่มีปัญหาระยะราคาและคุณภาพที่ยังตกต่ำ ทำให้ต้องนำเข้าผลิตภัณฑ์ยางสำเร็จรูป



ผศ.ดร.วัชรินทร์



รศ.ดร.ศิริลักษณ์

งานวิจัยจะแบ่งเป็น 3 หัวข้อ คือ 1.การหาสารเสริมแรงชนิดใหม่มาทดแทนของเดิมและตัดแปรโครงสร้างของสารเสริมแรงเพื่อใช้ปรับปรุงสมบัติของยางธรรมชาติ 2.การผลิตวัสดุสีเขียวโดยการผสมยางธรรมชาติกับพลาสติก 3.การนำยางธรรมชาติที่หมดอายุการใช้งานกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งงานวิจัยนี้จะช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมและทำให้ยางไทยมีคุณภาพที่แข่งขันในตลาดโลกได้

ด้าน **รศ.ดร.เบญจมาศ** กล่าวว่า “การคัดแยกและคัดเลือกเชื้อราไขมันสูง เพื่อประยุกต์ใช้ในการเปลี่ยนวัสดุเศษเหลือจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มให้เป็นน้ำมันสำหรับผลิตไบโอดีเซล” ว่าประเทศเรากำลังขาดแคลนพลังงาน เพราะผลิตได้น้อยกว่าความต้องการ ต้องนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ ทำให้เสียดุลทางการค้า จึงเป็นที่มาของงานวิจัยชิ้นนี้ ดีใจมากที่ลอรีอัลให้ความสำคัญกับงานวิทยาศาสตร์ของผู้หญิง การได้รับทุนครั้งนี้จะกระตุ้นให้เราเกิดแรงบันดาลใจในการทำงานก้าวต่อไปและต่อยอดงานวิจัยให้ดียิ่งขึ้นไปอีก

ปิดท้ายที่ **ผศ.ดร.วัชรินทร์** บอกถึงงานวิจัย “การค้นหาตัวบ่งชี้ชีวภาพในเลือดและปัสสาวะ เพื่อใช้ในการคัดกรองและเฝ้าระวังกลุ่มเสี่ยงมะเร็งท่อน้ำดี” ว่า ตนเองเป็นคนอีสานโดยกำเนิด เห็นมาตลอด

ว่ามะเร็งท่อน้ำดีเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทย มีผู้เสียชีวิตปีละประมาณ 20,000 คน เนื่องจากโรคนี้นี้มีการดำเนินโรค ซ้ำ ทำให้ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยโรคเมื่ออยู่ในระยะสุดท้าย

สาเหตุหลักเกิดจากการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับที่มาจากการรับประทานปลาน้ำจืด ชนิดมีเกล็ดในวงศ์ปลาตะเพียนแบบดิบหรือกึ่งดิบถึงสุก ทำให้อยากเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยแก้ปัญหา เพราะถ้าเราตรวจโรคเจอในระยะแรกก็สามารถรักษาให้หายขาดได้

“ดีใจและภูมิใจมากที่ได้รับทุน นับเป็นเกียรติอย่างหนึ่งในชีวิตการทำงานที่มีคนเห็นคุณค่า ที่ดีใจมากที่สุดคือมีโอกาสเผยแพร่ข้อมูลของปัญหาให้ทุกคนทราบ เพราะปัญหานี้จะแก้ได้ต้องอาศัยความร่วมมือกับทุกฝ่าย หวังว่าในอนาคตโรคนี้อาจจะหายไปจากประเทศไทย”