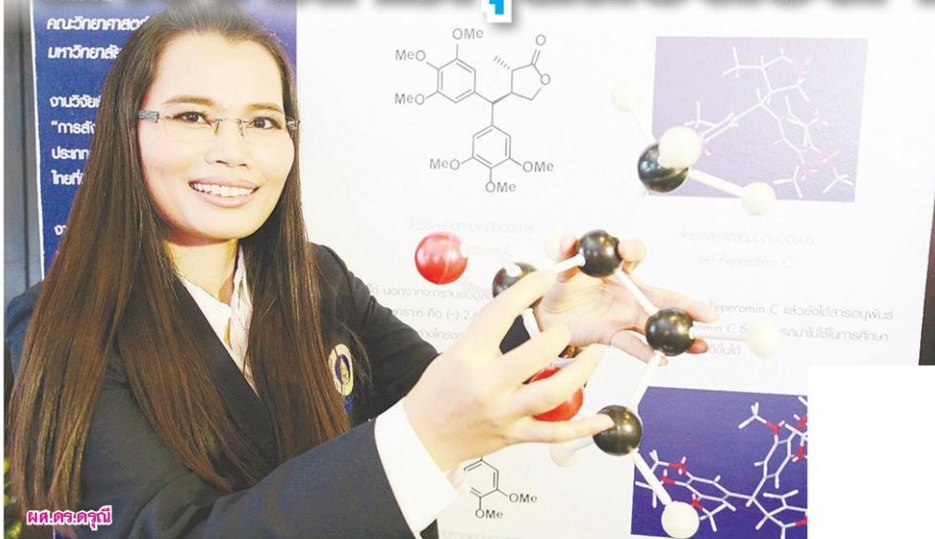


'พศ.ดร.ดรุณี สุริภักดิ์' นักวิจัยเคมีทูลอดลือล้า



เชื่อว่าชาวยุโรปจะมา หากโครงสร้างสารเคมีที่แท้จริงในสมุนไพร เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการนำไปใช้ประโยชน์มากขึ้น

ทั้งนี้การสังเคราะห์แบบอสมมาตร เป็นการสังเคราะห์สารที่ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างสามมิติอย่างจำเพาะเจาะจง ถือว่าเป็นกระบวนการทางเคมีที่สำคัญ โดยเฉพาะในงานวิจัยด้านเคมีเภสัช เนื่องจากสารอินทรีย์บริสุทธิ์ที่สกัดได้จากทรัพยากรธรรมชาติที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ เช่น รา ฟิช และสมุนไพร นั้น แม้จะมี



"งานวิจัยนี้ไม่เพียงเป็นการยืนยันโครงสร้างทางเคมี และโครงสร้างสามมิติของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่เป็นสารเป้าหมายเท่านั้น แต่ยังสามารถนำไปใช้ในการผลิตเพื่อให้ได้สารสำคัญในปริมาณที่มากขึ้นและเพียงพอสำหรับการวิจัยเชิงลึก รวมถึงนำไปต่อยอดพัฒนาเป็นยาที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นได้อีกด้วย"

อย่างไรก็ดี สำหรับทุนวิจัยลวดลือล้าประเทศไทย "เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์" ประจำปี 2558 นอกจาก ผศ.ดร.ดรุณี ซึ่งได้รับทุนในสาขาเคมี แล้วยังมีอีก 5 ท่านที่ได้รับทุนนี้ โดยผู้ได้รับทุนในสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คือ

ไม่แน่ใจว่าเรียกว่า "ใช่" ได้หรือไม่กับการเกิดมมาเป็นนักวิทยาศาสตร์...

เพราะการดำเนินชีวิตและแรงบันดาลใจของ 'ผศ.ดร.ดรุณี สุริภักดิ์' นักวิจัยจากภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่เพิ่งได้รับรางวัลทุนวิจัยลวดลือล้าประเทศไทย "เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์" สาขาวิทยาศาสตร์เคมี ประจำปี 2558 บอกว่า อาศัยความชอบเป็นหลัก ทำให้รักที่จะทำงานวิจัยนั้น ๆ ได้อย่างมีความสุขซึ่งโดยส่วนตัวชอบวิชาเคมีมาตั้งแต่เริ่มเรียนมหาวิทยาลัย และได้ทำงานวิจัยด้านเคมีอินทรีย์สังเคราะห์มาอย่างต่อเนื่องกว่า 10 ปี

สำหรับงานวิจัยที่ทำให้ได้รับทุนในครั้งนี้ คือ "การสังเคราะห์แบบอสมมาตรของสารประเภทเซโคลิกแนน ที่สกัดได้จากพืชสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ"

ผศ.ดร.ดรุณี บอกว่า ปัจจุบันสมุนไพรไทยมีผู้นิยมนำไปใช้เป็นอย่างมาก แม้จะมีประโยชน์มากมาย แต่ถ้านำไปใช้ผิดชนิด หรือผิดขนาดก็อาจนำมาซึ่งอันตรายได้ จึงนำความ

ส่วนประกอบทางเคมีที่เหมือนกัน แต่หากมีโครงสร้างสามมิติที่แตกต่างกันแล้ว มักจะมีฤทธิ์ทางชีวภาพที่แตกต่างกันด้วย

งานวิจัยจึงมุ่งเน้นการพัฒนาวิธีการสังเคราะห์แบบอสมมาตร และนำไปประยุกต์ใช้สร้างสารที่มีฤทธิ์ชีวภาพ ซึ่งมีการค้นพบใหม่ ๆ ซึ่งจะประโยชน์ด้านเคมีทางยา หรือพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ



ผศ.ดร.วัชรินทร์ ลอยลม จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น กับผลงานวิจัย “การค้นหาตัวบ่งชี้ชีวภาพในเลือดและปัสสาวะเพื่อใช้ในการคัดกรองและเฝ้าระวังกลุ่มเสี่ยงมะเร็งท่อน้ำดี” และ รศ.ดร.เบญจมาศ เชียรศิลป์ จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กับผลงานวิจัย “การคัดแยกและคัดเลือกเชื้อราไขมันสูงเพื่อประยุกต์ใช้ในการเปลี่ยนวัสดุเศษเหลือจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มให้เป็นน้ำมันสำหรับผลิตไบโอดีเซล”

สาขาวัสดุศาสตร์ คือ รศ.ดร.ศิริลักษณ์ พุ่มประดับ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กับผลงานวิจัย “กระบวนการพัฒนาและปรับปรุงสมบัติของผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติให้สามารถตอบสนองต่อการใช้งานในอุตสาหกรรมและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” และ รศ.ดร.ศิวพร มีจุ สมิต จากมหาวิทยาลัยมหิดล กับผลงานวิจัย “การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมวัสดุเพื่อสิ่งแวดล้อม”

และสาขาวิทยาศาสตร์เคมี อีกหนึ่งท่านคือ ผศ.ดร.ภัทรพร คิม จากมหาวิทยาลัยมหิดล กับผลงานวิจัย “การผลิตก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์จากไอน้ำและคาร์บอนไดออกไซด์ ด้วยเซลล์อิเล็กโทรไลซิสแบบออกไซด์ของแข็ง”

ผลงานเหล่านี้ .. ยืนยันได้ถึงความสามารถของนักวิทยาศาสตร์หญิงไทย.

นัตยา คชินทร
nattayap.k@gmail.com