



ข่าวประชาสัมพันธ์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๔๙-๕๐๐๐  
ภายใน ๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๕๘-๐๓๑๑

ข่าวจากหนังสือพิมพ์เดลินิวส์ ฉบับประจำวันที ๑๓ เดือนมิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๕ หน้า

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ได้ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

## "ม.เกษตร - มศว "คว้าวางวัลวิทยฯ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน



นิสิต ม.เกษตร-มศว คว้าวางวัลความคิดริเริ่มทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วยผลงานเทคนิคตรวจหาปริมาณเกลือ-ฮีสตามีน ในปลาทูน่า และ การคิดค้นสูตรยาถมดำปราศจากตะกั่ว

วันนี้(13มิ.ย.) ที่เอ็กซ์ซีจี เอ็กซ์พีเรียซ์ ถนนประดิษฐ์มนูธรรม ได้มีพิธีมอบรางวัลความคิดริเริ่มทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ครั้งที่ 5 โดยบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ร่วมกับ บริษัท เอสซีจี เคมีคอลส์ และสมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย(สวคท.) ร่วมกันจัดขึ้น มีนักศึกษาระดับปริญญาตรี และปริญญาโท ส่งผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เคมี วัสดุ พลังงานสิ่งแวดล้อม เข้าประกวด 78 ทีม จาก 16 สถาบันการศึกษาทั่วประเทศ

โดยผลการตัดสินปรากฏว่าไม่มีทีมใดได้รับรางวัลชนะเลิศ ส่วน รางวัลดีเด่นอันดับ 1 ในระดับปริญญาตรี ได้แก่โครงการ การศึกษาเบื้องต้นการประเมินคุณภาพการรับซื้อปลาทุ่นด้วยเทคนิค Near Infrared (NIR) Spectroscopy ของ น.ส.ศุทธหทัย โภชนากรณ์ นิสิตจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน มี ผศ.ดร.รณฤทธิ์ ฤทธิธรม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

**ส่วนรางวัลดีเด่นอันดับ 1 ระดับบัณฑิตศึกษา ได้แก่ โครงการ ยาลมดำปราศจากตะกั่ว วิศวกรรมใหม่ของคนไทย ของ น.ส.ภัทรา ศรีสุโข และนายพันธุ์พจน์ ฤทัยนันทน์ นิสิตจาก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มี ผศ.ดร.ขจีพร วงศ์ปรีดี เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา**

น.ส.ศุทธหทัย โภชนากรณ์ กล่าวว่า งานวิจัยเป็นเรื่องเกี่ยวกับการวัดปริมาณฮีสตามีนและเกลือในเนื้อของปลาทุ่น ซึ่งปัจจุบันโรงงานต่างๆจะมีการตรวจวัดปริมาณทั้งสารทั้งสองก่อนจะรับซื้อเพื่อนำไปแปรรูป ซึ่งการวิเคราะห์ตรวจสอบหาสารทั้งของมีขั้นตอนที่ยุ่งยากและใช้สารเคมีในปริมาณที่สูง จึงได้คิดวิธีการตรวจใหม่ด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้ Near Infrared (NIR) Spectroscopy ซึ่งไม่ทำลายเนื้อปลาซึ่งจะส่งผลต่อคุณภาพของสินค้า ได้ผลที่แม่นยำ ถูกต้อง และใช้เวลารวดเร็ว โดยการใช้วิธีนี้จะช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านสารเคมีได้ถึง 135,000 บาทต่อปี และลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ปริมาณเกลือได้ถึง 580,000 บาทต่อปี

ด้านน.ส.ภัทรา ศรีสุโข กล่าวว่า งานวิจัยที่สร้างขึ้นเป็นการปรับปรุงส่วนประกอบของยาลม ให้ปราศจากตะกั่วและโลหะที่เป็นพิษ เพื่อลดสารพิษที่จะก่อให้เกิดโทษกับผู้ทำเครื่องดนตรีเงิน และผู้ที่สวมใส่ โดยใช้ดีบุก เขามาเป็นส่วนประกอบแทน คิดค้นสูตรขึ้นมาใหม่ ซึ่งจะช่วยให้ชาวบ้านที่เป็นผู้ผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดนตรีไม่ต้องเสี่ยงกับอันตราย นอกจากนี้ยังช่วยเป็นการเปิดตลาดให้เครื่องหัตถกรรมของไทยให้สามารถส่งออกไปขายยังประเทศสหรัฐอเมริกาและในยุโรปได้ จากที่ปัจจุบันประเทศเหล่านี้จะมีกฎข้อบังคับห้ามนำสินค้าเครื่องประดับที่มีตะกั่วเจือปนอยู่เกิน 0.06 โดยน้ำหนัก เข้าประเทศ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับประชากรในประเทศ ซึ่งหากนำยาลมที่คิดค้นขึ้นไปใช้ในการผลิตจะทำให้สามารถส่งออกผลิตภัณฑ์ไปยังประเทศเหล่านี้ได้ และเป็นการช่วยเผยแพร่และอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมไทยด้วย