



# ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๕๙-๕๐๐๐  
ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๖๕๘-๐๓๑๑

ข่าวจากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับประจำวันที ๑๐ เดือนมิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๗ หน้า ๙ มูลค่าข่าว ๓๐๑,๐๐๕.-

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



idea

## ‘เปลือกกลิ่นจี้’ในมือนักวิทย์

• บุขกร กุ๊เส

**ย**าและอาหารเสริมสกัดจากเปลือกผลไม้ เป้าหมายความสำเร็จและความพยายามของนักวิจัยทุนเชรเบอส อวอร์ด กับภารกิจค้นคว้าเลือกให้กับภาคอุตสาหกรรม ทั้งยังใช้ประโยชน์จากผลไม้ได้ครบทุกส่วน นอกจากการบริโภคเพียงอย่างเดียวและเพิ่มมูลค่าให้กับผลไม้ไทยอีกด้วย

ทุนเชรเบอส อวอร์ด อีกหนึ่งความพยายามของภาคเอกชน ที่ส่งเสริมการสร้างองค์ความรู้ใหม่เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ ทั้งยังช่วยพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีคุณภาพให้กับประเทศอีกด้วย โดยมีมอบทุนวิจัยวงเงินไม่เกิน 5 แสนบาท โดยไม่มีข้อผูกพันใดๆ โครงการนี้เริ่มตั้งแต่ปี 2544 มอบทุนวิจัยไปแล้วกว่า 40 ผลงาน

ที่ผ่านมาทีมงานวิจัยที่ประสบความสำเร็จและตีพิมพ์ในวารสารทางแพทย์ทั้งในประเทศและต่างประเทศแล้ว 23 ผลงานวิจัย

: ต่อยอดสารสกัดผลไม้ไทย

ยาและอาหารเสริมจากเปลือกผลไม้ เป็นผลงานจากการวิจัยเรื่อง “ฤทธิ์ปกป้องเซลล์ประสาทและฤทธิ์กระตุ้นการงอกและเพิ่มจำนวนของแขนงประสาทของสารสกัดจากผลไม้” โดย ภญ.สริน ทัดทอง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ หนึ่งในผลงานวิจัยที่ได้รับทุนเชรเบอส อวอร์ด งานวิจัยนี้ทำกับสารสกัดเปลือกผลลิ้นจี่

เปลือกผลลิ้นจี่ เปลือกเมล็ดมะม่วงและเปลือกเมล็ดมะขามหวานพันธุ์ศรีชมภู หลังจากทำการวิจัยและทดสอบอัตราการรอดชีวิตของเซลล์ประสาทเมื่อได้รับสารสกัดผลไม้ทั้ง 4 ชนิดนี้ที่ความเข้มข้นต่ำระดับนาโนกรัมต่อปริมาตรในหน่วยมิลลิลิตร

พบว่า สารสกัดเปลือกผลลิ้นจี่และผลลิ้นจี่มีความเข้มข้น นาโนกรัม/มิลลิลิตร สารสกัดเปลือกเมล็ดมะม่วง ที่ความเข้มข้น 10 นาโนกรัม/มิลลิลิตร และสารสกัดเปลือกเมล็ดมะขาม ที่ความเข้มข้น 100 นาโนกรัม/มิลลิลิตร สามารถทำให้เซลล์ประสาทมีอัตราการรอดชีวิตมากกว่ากลุ่มควบคุม

ผลการวิจัย แสดงให้เห็นว่า สารสกัดทั้ง 4 ชนิดนี้ สามารถ กระตุ้นให้เซลล์ ประสาทเกิดออก และเพิ่มจำนวนของ แขนงประสาท ได้มากกว่า กลุ่มควบคุมที่ไม่ได้รับสารทดสอบ และ ยังแสดงฤทธิ์ปกป้องเซลล์ประสาทจากสภาวะเครียด ออกซิเดชันที่จำลองขึ้น

ผู้วิจัยได้ตรวจวัดปริมาณพีนอลิควรมและ ฟลาโวนอยด์รวมในสารสกัด พบว่า มีปริมาณสูง ซึ่งคาดว่าจะน่าจะเป็นสารออกฤทธิ์หลัก และทำหน้าที่เป็น สารส่งสัญญาณภายในเซลล์มากกว่าที่จะเกิดจากการทำ หน้าที่เป็นเพียงแค่ออกฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ

ภญ.สริน กล่าวว่า งานวิจัยนี้แสดงให้เห็นถึง คุณค่าของเปลือกผลไม้ ซึ่งเป็นเพียงขยะเหลือใช้ใน คิววีเรือนหรือโรงงานอุตสาหกรรม ที่สามารถนำมา พัฒนาไปเป็นสารออกฤทธิ์กระตุ้นการงอกและเพิ่ม จำนวนของแขนงประสาท สามารถนำไปต่อยอดใน การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารเสริมได้ในอนาคต รวมทั้ง ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เนื่องจากสารสกัดจากผลไม้ เหล่านี้มีคุณสมบัติในการลดริ้วรอย

"ปัญหาอุปสรรคสำคัญคือ ทุนสนับสนุนงานวิจัย เพราะต้องใช้อุปกรณ์ในการดำเนินงาน ซึ่งหน่วยงาน ภาครัฐมีงบจำกัด บางงานวิจัยต้องใช้เวลานานทำให้ การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานล่าช้า ในส่วนของงานวิจัยที่ ได้รับทุนสนับสนุนยังอยู่ในขั้นทดลองยังไม่ได้มีความ คืบหน้าเพิ่มเติม" นักวิจัยกล่าว

## : หวังก้าวสู่เวทีระดับโลก

ศ.นพ.จอมจักร จันทรสกุล ประธานกรรมการบริหาร มูลนิธิเซเรบอสเพื่อการวิจัยสุขภาพ ของคนไทย และประธานคณะกรรมการพิจารณาทุนวิจัย เซเรบอสอวอร์ด กล่าวว่า โครงการทุนวิจัยเซเรบอส อวอร์ด ก่อตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมและเปิดโอกาส ให้นักวิจัยไทย ไม่ ว่าจะเป็น แพทย์ เภสัชกร นักโภชนาการ พยาบาล นักวิทยาศาสตร์ และนักวิชาการทั่วไป ได้ ร่วมส่งผลงานวิจัย เพื่อขอรับ ทุนทางด้านการศึกษา โภชนศาสตร์ เภสัชศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ตลอดจนสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ผลิตภัณฑ์อาหาร สมุนไพร และยา รวมทั้งพฤติกรรม

บริโภคที่มีผลต่อ โภชนาบำบัดและการส่งเสริมสุขภาพ

"ทุนนี้วงเงินไม่เกิน 500,000 บาทต่อปีโดยไม่มีข้อผูกมัดใดๆ ถือว่าสิ่งใจให้กับนักวิจัยที่คิดค้นและพัฒนาผลงานวิจัย ทั้งในระดับต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อสังคมโดยรวม อีกทั้งเพื่อเป็นการยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางวิชาการของประเทศไปสู่ การยอมรับในระดับโลกในอนาคต" ศ.นพ.จอมจักร กล่าว

ในปีที่กำหนดเปิดรับสมัครผลงานตั้งแต่วันนี้ ถึงสิ้นเดือน ก.ค.นี้ ดูรายละเอียดได้ที่ [www.brandsworld.co.th](http://www.brandsworld.co.th)