



15 กรกฎาคม 2557 - 15 สิงหาคม 2557

ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและขอเชิญร่วมการประชุมชี้แจงกรอบวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2558



ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในฐานะผู้ประสานงานการจัดทำกรอบวิจัย สำหรับการให้ทุนอุดหนุนการวิจัยในปีงบประมาณ 2558 ภายใต้ “แผนงานวิจัยที่มุ่งเป้าตอบสนองความต้องการให้การ พัฒนาประเทศ” ของเครือข่ายองค์การบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) ได้แก่ วช. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการ วิจัย (สกว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานส่งเสริมนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม แห่งชาติ (สวทน.) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ทั้งนี้ คอบช. โดย วช. จึงมีความประสงค์ประกาศ รับข้อเสนอการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2558 และเพื่อให้นักวิจัย นักวิชาการและผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถรับข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับการสนับสนุนทุนวิจัยภายใต้แผนงานดังกล่าว ในปีงบประมาณ 2558 ได้อย่างทั่วถึง จึงได้กำหนด จัดการประชุมทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมจำนวน 4 ครั้ง

ครั้งที่ 1 วันอังคารที่ 19 สิงหาคม 2557 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น หลักสี่ กทม.

ครั้งที่ 2 วันพุธที่ 3 กันยายน 2557 ณ โรงแรมไดมอนด์พลาซ่าหาดใหญ่ไฮเต็ล อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ครั้งที่ 3 วันพฤหัสบดีที่ 18 กันยายน 2557 ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชาออคิด จ.ขอนแก่น

ครั้งที่ 4 วันจันทร์ที่ 29 กันยายน 2557 ณ โรงแรมเซ็นทาราหาดวงตะวัน จ.เชียงใหม่

ในการนี้ วช.จึงขอเชิญท่านและผู้สนใจเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยไม่เสีย ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน หากท่านสนใจโปรดกรอกแบบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมประชุม และดูรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่เว็บไซต์ของ วช. www.nrct.go.th

แหล่งเผยแพร่งานวิจัย.....	2-3
การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา.....	4
ทุนวิจัย.....	5
เกร็ดวิจัย.....	6
ภาพถ่าย.....	7
สื่อประชาสัมพันธ์งานวิจัย.....	8-9



ปรัชญา : เป็นองค์กรเพื่อเสริมสร้างนักวิจัยและงานวิจัย

ที่มีคุณภาพนำไปสู่การใช้ประโยชน์

วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรหลักที่มุ่งพัฒนางานวิจัยเพื่อท้องถิ่นสู่สากล



แหล่งเผยแพร่งานวิจัย

งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ the 3rd ICADA 2014---SSIS

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ กำหนดจัดงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ the Third International Conference on Advancement of Development Administration 2014---Social Sciences and Interdisciplinary Studies (the 3rd ICADA 2014---SSIS) ในหัวข้อ "ASEAN and Globalization: Intergration, Diversity, and Prosperity" ระหว่างวันที่ 9-11 ตุลาคม 2557 ณ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

ในการนี้ ขอเชิญผู้สนใจ เข้าร่วมการประชุมดังกล่าว โดยลงทะเบียนเข้าร่วมงานและดาวน์โหลดข้อมูลรายละเอียดการประชุมได้ที่ www.ICADA2014.nida.ac.th และสอบถามได้ที่ ICADA_info@nida.ac.th

งานประชุมวิชาการนานาชาติ Malaysia International ณ สหพันธรัฐมาเลเซีย

ด้วย University Putra Malaysia (UPM) สหพันธรัฐมาเลเซีย ได้จัดการประชุมนานาชาติ MICELT 2014: Malaysia International Conference on English Language Teaching ณ สหพันธรัฐมาเลเซีย และมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เข้าร่วมเป็นหนึ่งในผู้จัดรวม ระหว่างวันที่ 13-15 กันยายน 2557 ณ Palace of the Golden Horses สหพันธรัฐมาเลเซีย

ผู้สนใจเข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.micelt.org/>



งานประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ

“The 6th International Science, Engineering and Energy Conference: I-SEEC 2014”

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ร่วมกับ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จะจัดงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และพลังงาน ครั้งที่ 6 “The 6th International Science, Engineering and Energy Conference: I-SEEC 2014” ระหว่างวันที่ 17-19 ธันวาคม 2557 ณ จังหวัดอุดรธานี

ในการนี้จึงขอประชาสัมพันธ์งานประชุมวิชาการดังกล่าว โดยผู้สนใจ ดูรายละเอียดและดาวน์โหลดแบบฟอร์มลงทะเบียนและส่งผลงานได้ที่ <http://iseec2014.udru.ac.th>



แหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัย (ต่อ)

ขอเชิญส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิจัยรามคำแหง

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง ได้จัดทำวารสารวิจัยรามคำแหง โดยแบ่งเป็น 2 สาขา ประกอบด้วย สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกเข้าสู่ฐานข้อมูล TCI ของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทยทั้ง 2 สาขา โดยกำหนดออกวารสารวิจัยรามคำแหง ปีละ 2 ฉบับ

ในการนี้ จึงขอเชิญผู้สนใจส่งต้นฉบับบทความวิจัย เพื่อพิจารณาตีพิมพ์ลงในวารสารวิจัยรามคำแหง โดยสามารถจัดส่งได้ที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา อาคารสุขุทัย ชั้น 12 มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กทม. 10240 หรือหากมีข้อสอบถามเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ คุณสุภาภรณ์ อินทร์น้อย เบอร์โทร. 02-3108696

งานประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏเพชรบุรีวิจัย เพื่อแผ่นดินไทยที่ยั่งยืน ครั้งที่4

มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 5 หัวข้อ “คุณภาพงานวิจัยเพื่อพัฒนาคน พัฒนางาน” ในระหว่างวันที่ 21-22 ตุลาคม 2557 ณ โรงแรมวีเวียริบ เซอร์วิส อพาร์ทเมนท์ ไฮเต็ล แอนด์ สपा อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ ขอเชิญผู้สนใจเข้าร่วมประชุมวิชาการดังกล่าว โดยส่งใบสมัครเข้าร่วมการประชุมวิชาการฯ ไปยังสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ โทรศัพท์ 038-517007 โทรสาร. 038-513090 E-mail: rdirru@hotmail.com ได้ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ 21 ตุลาคม 2557

ขอเชิญส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ

มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษได้จัดทำวารสารงานวิจัยและพัฒนา โดยกำหนดจัดพิมพ์ปีละ 2 ฉบับ ผลงานจะได้รับการตรวจสอบทางวิชาการโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer review) ก่อนเพื่อให้วารสารมีคุณภาพระดับมาตรฐานสากล

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ จึงขอประชาสัมพันธ์เชิญชวนผู้สนใจส่งต้นฉบับ พร้อมกรอกแบบเสนอบทความลงในแบบฟอร์ม ส่งไปยังงานวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ

สามารถดูรายละเอียดได้ทางเว็บไซต์ www.research.sskru.ac.th



การจัดการทรัพยากรสิ้นทางปัญญา

ชื่อผลงานวิจัย	ระบบบริหารกิจกรรมนักศึกษา	
ประเภททรัพย์สินทางปัญญา	ลิขสิทธิ์	เลขที่คำขอ 305736
ชื่อนักวิจัย	นายอังคาร คำจันทร์	
หน่วยงานต้นสังกัด	กองพัฒนานักศึกษา	
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	1.ระบบสามารถจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ผู้ดูแลระบบ โดยกำหนดสิทธิ์การใช้งานที่แตกต่างกันเป็นรายบุคคลได้ 2. ระบบสามารถจัดการข้อมูลโครงการ โดยระบุประเภทกิจกรรมตามประกาศมหาวิทยาลัย ด้านกิจกรรมตามการประกันคุณภาพการศึกษา แยกปีการศึกษา ตลอดจนข้อมูลโครงการอื่นๆ ได้ 3. ระบบสามารถจัดการกิจกรรมย่อยของโครงการเพื่อตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาได้ ฯ	

ชื่อผลงานวิจัย	ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ	
ประเภททรัพย์สินทางปัญญา	ลิขสิทธิ์	เลขที่คำขอ 305737
ชื่อนักวิจัย	นายปฏิคม ทองจริง และนายวิชาญ ทุมทอง	
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ หมายถึง การนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศ มาใช้ในการดำเนินงานของห้องสมุด และสถาบันสารสนเทศ ในด้านงานบริหาร งานเทคนิค และงานบริการ เพื่อช่วยให้การดำเนินงานของสถาบันดังกล่าว ประสบผลสำเร็จ ตรงตามความต้องการผู้ใช้ ที่ต้องการเข้าถึงสารสนเทศอย่างสะดวก ฯ	

ชื่อผลงานวิจัย	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจของนักศึกษา ที่ได้รับการสอนโดยใช้บทเรียนแบบโปรแกรมคณิตศาสตร์	
ประเภททรัพย์สินทางปัญญา	ลิขสิทธิ์	เลขที่คำขอ 305738
ชื่อนักวิจัย	นางชนิดาพร ปลื้มปรีดาพร	
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. เพื่อพัฒนาบทเรียนแบบโปรแกรมคณิตศาสตร์วิชาคณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี 2. เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจก่อนและหลังเรียนด้วยโปรแกรมคณิตศาสตร์ 3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อบทเรียนแบบโปรแกรมคณิตศาสตร์	



แหล่งทุนวิจัย

การเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2559

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินเพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยเป็นประจำทุกปี โดยมีสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทำหน้าที่ประเมินผลข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอของงบประมาณประจำปี จึงประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย เพื่อเข้ารับการประเมินข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ 2559 ตามมติคณะรัฐมนตรี โดยคณาจารย์/นักวิจัยของมหาวิทยาลัยสามารถส่งข้อเสนอโครงการวิจัยมายังสถาบันวิจัยและพัฒนาได้ตั้งแต่วันที่ **จนถึงวันที่ 15 กันยายน 2557**

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2559 ที่เสนอผ่านสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มการส่งข้อเสนอการวิจัยพร้อมคำชี้แจงต่างๆได้ที่ <http://www.rbru.ac.th/org/research/index.php>

การสมัครขอรับทุน

โครงการวิจัยใหม่

1. ข้อเสนอโครงการวิจัย ตามแบบ ว-1ช สำหรับโครงการวิจัยชุด/แผนงานวิจัย และแบบ ว-1ค สำหรับโครงการย่อยและโครงการวิจัยเดี่ยว จำนวน 5 ชุด
2. หนังสืออนุมัติให้ดำเนินการวิจัยในกรณีที่ต้องใช้สัตว์ทดลอง/คนเพื่องานวิจัย/ความปลอดภัยทางชีวภาพ จำนวน 1 ฉบับ
3. กรอกข้อมูลรายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัย และแนบไฟล์ข้อมูลผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ (NRMS) ทางเว็บไซต์ <http://nrms.nrct.go.th>

โครงการวิจัยใหม่ต่อเนื่อง

1. ข้อเสนอโครงการวิจัย ตามแบบ ว-1ช สำหรับโครงการวิจัยชุด/แผนงานวิจัย และแบบ ว-1ค สำหรับโครงการย่อยและโครงการวิจัยเดี่ยว จำนวน 5 ชุด
2. รายงานความก้าวหน้า ตามแบบ ต-1ค/ช
3. หนังสืออนุมัติให้ดำเนินการวิจัยในกรณีที่ต้องใช้สัตว์ทดลอง/คนเพื่องานวิจัย/ความปลอดภัยทางชีวภาพ จำนวน 1 ฉบับ
4. กรอกข้อมูลรายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัย และแนบไฟล์ข้อมูลผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ (NRMS) ทางเว็บไซต์ <http://nrms.nrct.go.th>





เกร็ดวิจัย

โรค 'เท็กซ์เนค' อาการของ 'สังคมก้มหน้า'

ที่มาข้อมูล: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.)

อันที่จริงเรื่อง "เท็กซ์เนค" ไม่ใช่เรื่องใหม่ แต่พูดถึงกันมา 2-3 ปีแล้ว ที่ผมหยิบกลับมาเล่าสู่กันฟังอีกครั้งเป็นเพราะว่าตอนนี้มันกำลังกลายเป็น "โกลบอล ซินโดรม" คืออาการก้มหน้าแพร่หลายไปทั่วโลก ตามการแพร่ระบาดของอุปกรณ์พกพาสารพัดตั้งแต่ สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต เรื่อยไปจนถึงอีบุ๊กเรดเดอร์ทั้งหลาย



ก่อนหน้านี้อุปกรณ์เหล่านี้ถูกจำกัดการใช้งานด้วยการเชื่อมต่อ แต่ตอนนี้เมื่อสามารถเชื่อมต่อได้ทุกที่ทุกเวลา เนื้อหาที่มากับหน้าจอก็หลากหลายมากขึ้น ดึงดูดใจมากขึ้น ทั้งไลน์ ทั้งเกม ทั้งอีบุ๊กสารพัด สัดส่วนการใช้งานต่อวันก็เพิ่มขึ้นมากมายมหาศาล ไปไหนมาไหนก็เจอแต่ผู้คนก้มหน้าลงหากอิลีกทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นบนรถไฟ รถประจำทาง ร้านอาหารหน้าจกๆ เข้าเดินไปไหนมาไหน ยังไปในลักษณะ "ก้มหน้า" จนผู้ใหญ่ท่านหนึ่งค่อนข้างจะให้เข้าหาว่าสังคมยุคนี้กลายเป็น "สังคมก้มหน้า" ไปแล้ว

"เท็กซ์เนค" เป็นคำที่ นายแพทย์ดีน ฟิชแมน แพทย์กายภาพบำบัดผู้เชี่ยวชาญด้านบำบัดอาการของกระดูกสันหลังชาวอเมริกัน คิดขึ้นเพื่อใช้เรียกกลุ่มอาการของโรคที่เกิดขึ้นจากการ "ก้มหน้า" บ่อยๆ ซ้ำๆ และนานเกินปกติ อาการที่เกิดขึ้นมีตั้งแต่ การปวดกล้ามเนื้อบริเวณไหล่ กล้ามเนื้อคอ ขวดศีรษะเรื้อรัง ปวดทุกวัน หน้าก็อาจพาลไปถึงเกิดการอักเสบของข้อต่อกระดูกสันหลังส่วนบน ซึ่งถือว่าสาหัสเลยทีเดียวครับ

ที่น่ากังวลก็คือ การก้มหน้าในลักษณะนี้บ่อยๆ นานๆ จะส่งผลต่อบุคลิกท่าทาง และการเติบโตของร่างกายในเด็กและวัยรุ่นให้ออกมาบิดเบี้ยวโค้งงอจนต้องมาหาทางแก้กันยุ่งยากในภายหลัง

ที่มาของโรคนี้คือการก้มหน้านั้นแหละครับ ในทางการแพทย์เขาบอกว่า เพียงแค่การก้มศีรษะลงไปข้างหน้า ผิดจากท่าปกติตามธรรมชาติ (คือเมื่อหัวของเราอยู่ใน

แนวเดียวกับไหล่ เพียงแค่นั้นเดียว หน้าหนัก ของศีรษะก็จะทำให้ กล้ามเนื้อ เอ็น กระดูกและเส้นประสาทในบริเวณไหล่ คอ ต้องแบกรับภาระหนักเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ หน้าหนักที่เพิ่มขึ้นด้วยการถ่วงไปข้างหน้าจะไปดึงรั้งกล้ามเนื้อเส้นเอ็นทั้งหมดให้ต้องแบกรับภาระมากขึ้นตามไปด้วย อาการจึงเกิดขึ้นตามมา ถ้าทำซ้ำๆ หลายๆ ครั้งก็จะเกิดการบาดเจ็บขึ้นได้ทั้งกับกล้ามเนื้อ เอ็น และเส้นประสาทในบริเวณดังกล่าว

ดร. ฟิชแมนเคยแสดงให้เห็นฟิล์มเอกซเรย์ของวัยรุ่นอเมริกันที่แสดงชัดเจนว่า กระดูกสองสามชิ้นบริเวณข้อต่อกระดูกสันหลังส่วนบนโค้งงอไปด้านหน้าแบบผิดธรรมชาติเพราะเหตุนี้มาแล้ว

ข้อมูลที่ได้จากผลการศึกษาวินิจฉัยหนึ่งเมื่อปี 2000 ระบุว่า โดยเฉลี่ยแล้วศีรษะของคนเราจะหนักประมาณ 5 กิโลกรัม การก้มไปข้างหน้าทุกๆ 2 เซนติเมตร จะทำให้ไหล่ต้องแบกรับน้ำหนักมากขึ้น 100 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้น ถ้าก้มลงไป 6 เซนติเมตร น้ำหนักของศีรษะที่ไหล่ คอ และกระดูกสันหลังที่ต้องรองรับนั้นจะเพิ่มมากขึ้นเป็น 20 กิโลกรัม

น้ำหนักขนาดนั้นไม่ใช่เรื่องเล่นๆ นี่คือเหตุผลที่ว่าทำไมการก้มนานๆ ซ้ำๆ อยู่ทั้งวันถึงก่อให้เกิดอาการได้มากขนาดนั้น

คำแนะนำของแพทย์เพื่อการป้องกันไม่ให้เราตกเป็นเหยื่อของเท็กซ์เนค ง่ายๆ ก็คือ ละสายตาจากจอ เปลี่ยนท่าจากการก้มหน้า ปล่อยให้ศีรษะกลับคืนสู่ท่าธรรมชาติในทุกๆ 15 นาที เงยหน้าขึ้น เผลียวไปรอบๆ ถ้ายังจำเป็นต้องจ้องจอยู่ก็ยกมันให้ขึ้นมาอยู่ในระดับสายตา เพื่อลดการแบกรับน้ำหนักของคอลงเป็นระยะๆ

ถ้าเป็นไปได้ก็ควรออกกำลังกาย ในแบบที่จะช่วยให้กล้ามเนื้อบริเวณคอและไหล่ได้ผ่อนคลาย จะเป็นโยคะก็ได้ หรือจะเป็นกายบริหารแบบพิลาทิสที่มุ่งเน้นไปที่การทำให้ร่างกายของเราอยู่ในท่าทางที่ถูกต้องก็ได้ ทำให้ได้ทุกวันจะป้องกันปัญหานี้ได้

ใครที่ใช้มาตรการประดานี้แล้วยังไม่ได้ผล แสดงว่า เท็กซ์เนคของคุณค่อนข้างไปทางรุนแรงแล้ว ควรไปพบแพทย์อย่างน้อยๆ ก็อาจต้องให้ยาจำพวกคลายกล้ามเนื้อช่วย แต่ถ้าอาการเกิดไปกระทบทำให้กลุ่มประสาทในบริเวณดังกล่าวถูกบีบ กดอยู่นานๆ จนเกิดอาการปวดประสาท ก็จัดอยู่ในขั้นต้องให้แพทย์ที่เชี่ยวชาญดูแลเป็นการเฉพาะจะดีที่สุด

แล้วก็ต้องลดการตกไปเป็นส่วนหนึ่งของ "สังคมก้มหน้า" ลงให้เหลือน้อยที่สุดแล้วละครับ



โครงการวิจัยสัญจร ประจำปีงบประมาณ 2557

เมื่อวันที่ 24-25 กรกฎาคม 2557 ที่ผ่านมา สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดทำโครงการวิจัยสัญจร ครั้งที่ 4 ประจำปีงบประมาณ 2557 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ ข่าวสาร แหล่งทุนวิจัยต่างๆ ขั้นตอนวิธีการดำเนินงานวิจัย กองทุนวิจัย และการนำผลงานวิจัยเพื่อนำเสนอในงานประชุมวิชาการ โดยได้ประชาสัมพันธ์ ตามคณะต่างๆ นำโดย อ. สุทธิพันธ์ โสตวิถิ รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และทีมงาน โดยได้รับความร่วมมือจากคณาจารย์และนักวิจัยเป็นอย่างดี



คณะเทคโนโลยีการเกษตร



คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม



คณะนิเทศศาสตร์



คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์



คณะวิทยาการจัดการ



คณะวิทยาศาสตร์



คณะนิติศาสตร์

“การฝึกซ้อมการรับพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษาประจำปีการศึกษา 2555-2556”

บุคลากรจากสถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการประเมินผล “พิธีซ้อมรับพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษาประจำปีการศึกษา 2555-2556” ในวันที่ 8 สิงหาคม 2557 ณ หอประชุมเจ้าไพพรรณี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



สิ่งเคาะหึ่งงานวิจัย

ผศ.ดร.วริศชนม์ นิลนนท์
คณะเทคโนโลยีการเกษตร



เปลือกทุเรียนเป็นวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรที่พบปริมาณมากในฤดูกาลเก็บเกี่ยว โดยที่องค์ประกอบของเปลือกทุเรียนพบว่ามีปริมาณเส้นใยสูงมีสารพอลิแซคคาไรด์ที่สามารถสกัดออกมาในรูปของเจลที่มีคุณสมบัติในการพองตัวหรือละลายในน้ำได้ ดังนั้นจึงมีแนวโน้มของความเป็นไปได้ในการผลิตภาชนะบรรจุได้เป็นอย่างดี ซึ่งการพัฒนาบรรจุภัณฑ์นี้



นอกจากจะช่วยเพิ่มมูลค่าของเหลือทิ้งจากเปลือกทุเรียนให้กลับมาใช้เป็นประโยชน์แล้ว ยังช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการกำจัดขยะและลดการใช้ภาชนะโฟมและพลาสติก โดยสามารถนำไปพัฒนาให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ต่างๆรวมทั้งสามารถพัฒนางานนี้ไปสู่ระดับอุตสาหกรรมได้ต่อไป

ดังนั้นงานวิจัยเรื่องการวิจัยและพัฒนาการผลิตบรรจุภัณฑ์อาหารจากเปลือกทุเรียน จึงมีวัตถุประสงค์: ศึกษากระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์จากเปลือกทุเรียนในระดับห้องปฏิบัติการและศึกษาสมบัติทางการบรรจุของบรรจุภัณฑ์ที่ได้จากเปลือกทุเรียนดังกล่าว

โดยมีวิธีการวิจัย เริ่มจาก:

1. ศึกษาวิธีการผลิตบรรจุภัณฑ์จากเปลือกทุเรียน

1.1 การเตรียมเปลือกทุเรียนนำเปลือกทุเรียนพันธุ์หมอนทองที่แกะเนื้อออกหมดแล้วตกแต่งและตัดชิ้นส่วนที่ไม่ต้องการ นำเปลือกทุเรียนมาหั่นให้เป็นแผ่นบางที่มีความหนาน้อยกว่า 4 mm.

1.2 นำเปลือกทุเรียนอบให้แห้ง ในตู้อบลมร้อนที่อุณหภูมิ $60 \pm 5^\circ\text{C}$ จากนั้นต้มด้วยสารละลาย NaOH ความเข้มข้น 18% โดยน้ำหนักเยื่อแห้งที่อุณหภูมิ 150°C เป็นระยะเวลา 2 hr. ล้างเยื่อเปลือกทุเรียนจนไม่มีสาร NaOH นำเยื่อเปลือกทุเรียนมาอบที่อุณหภูมิ $60 \pm 5^\circ\text{C}$ จนได้เยื่อแห้ง

1.3 ขั้นตอนการพอกขวานำเยื่อเปลือกทุเรียนที่ได้จากการอบแห้งไปทำการพอกขวา เพื่อให้สีอ่อนลง ด้วยสารละลาย H_2O_2 ที่ความเข้มข้น 15 % ของน้ำหนักเยื่อแห้งซึ่งทำให้เยื่อที่ได้มีความขาวมากขึ้นจากนั้นนำเยื่อที่ผ่านการพอกขวาแล้วมาอบให้แห้งสนิทที่อุณหภูมิ $60 \pm 5^\circ\text{C}$

1.4 ขั้นตอนการตีเยื่อนำเยื่อแห้งที่พอกขวาแล้วมาทำการบดกระจายเยื่อเพื่อแยกกลุ่มก้อนของเส้นใยให้แตกตัวออกจากกันทำการปั่นให้เยื่อกระจายเมื่อได้เยื่อกระจายแล้วนำไปผสมและขึ้นรูป

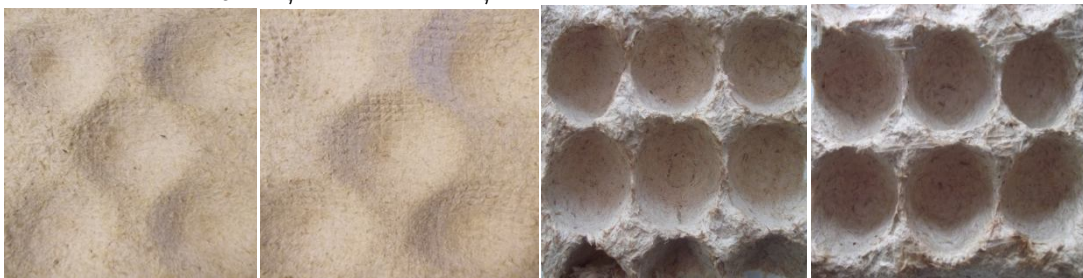
1.5 ขั้นตอนการผสมและการขึ้นรูป

นำเยื่อจากเปลือกทุเรียนที่ตีละเอียด เติมแป้งมันสำปะหลัง 20% น้ำหนักเยื่อแห้ง และน้ำโดยหลังจากต้มเดือดนาน 5 min ผสมส่วนผสมทั้งหมดให้เป็นเนื้อเดียวกันในเครื่องผสมอาหาร จากนั้นนำส่วนผสมที่ได้ไปขึ้นรูปกับแม่พิมพ์ และอบแห้งที่อุณหภูมิ $60 \pm 5^\circ\text{C}$ 24 hr.



2. ศึกษาลักษณะปรากฏทางกายภาพของบรรจุภัณฑ์จากเปลือกทุเรียนโดยการสังเกตลักษณะปรากฏด้วยตาเปล่าในด้านลักษณะเนื้อสัมผัส ความมันวาว การเปลี่ยนแปลงของสี และโครงสร้างของเส้นใยด้วยเครื่อง SEM
3. วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีและอายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ $27 \pm 2^{\circ}\text{C}$ เป็นระยะเวลา 35 วัน วิเคราะห์ปริมาณความชื้น ถ้าการเปลี่ยนแปลงของสีและจุลินทรีย์
3. ทดสอบบรรจุภัณฑ์ด้านการต้านการซึมผ่านของไขมันการทนทานต่อการบรรจุน้ำและความแน่นแข็ง

และผลการวิจัยพบว่า: ภาชนะจากเส้นใยเปลือกทุเรียนที่ผลิตได้ให้ลักษณะปรากฏทางกายภาพที่ดีคือ มีความแข็งแรง ความเหนียวและความยืดหยุ่น และมีความขาวสว่างการเติมแป้งมันสำปะหลังในขั้นตอนการผสมและขั้นตอนการขึ้นรูปมีผลทำให้ค่าการต้านทานการซึมผ่านของน้ำมันและน้ำ และความแน่นแข็งของภาชนะบรรจุดีขึ้น ในด้านองค์ประกอบทางเคมี พบว่าภาชนะบรรจุมีปริมาณความชื้น 7.83-7.94 % และเถ้า 1.42-4.55 % โดยภาชนะบรรจุมีปริมาณความชื้นเพิ่มขึ้นภายหลังการเก็บรักษาและจากการศึกษาอายุการเก็บรักษาเป็นระยะเวลา 35 วัน พบว่าภาชนะบรรจุมีค่าสีไม่มีความแตกต่างกัน โดยเมื่อเก็บรักษาที่ระยะเวลานานขึ้นค่า L^* ของถาดบรรจุมีค่าลดลง(67.96 - 68.57) ค่า a^* เพิ่มขึ้น (3.75 - 4.21)และค่า b^* ลดลง (18.42-18.99) และไม่พบการเจริญของจุลินทรีย์ตลอดอายุการเก็บรักษา



(a)

(b)

แสดงลักษณะของภาชนะบรรจุจากเส้นใยเปลือกทุเรียน (a)ถาดบรรจุผลไม้ (b)ถาดบรรจุไข่

ผลของงานวิจัยนี้เป็นข้อมูลที่สามารถนำไปใช้เป็นประโยชน์ในการพัฒนาในระดับขยายส่วนขึ้นต่อไป ด้วยการพัฒนาเครื่องมือให้เหมาะสมต่อการผลิต รวมถึงศึกษาถึงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบอื่นๆร่วมกัน เช่นโปรตีนจากถั่วพีช แป้ง modified เป็นต้น

ขอขอบคุณข้อมูลที่ดี มีประโยชน์จาก

ผศ.ดร.วิศชนม์ นิลนนท์ และ ดร.ประมวล ศรีกาหลง

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ขอเชิญนักวิจัยที่สนใจ ร่วมส่งบทสังเคราะห์งานวิจัยเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในสารวิจัยรำไพพรรณี

ได้ที่ E-MAIL: RESEARCH_RBRU2010@HOTMAIL.COM โทรศัพท์มือถือ. 086-4402639

กองบรรณาธิการสารวิจัยรำไพพรรณี

ว่าที่เรือโท ดร.เอกชัย กิจเกษมเจริญ

น.ส.บุศรา สารเกษ

น.ส.ปิยอรณ์ กระจำวงศ์

อ.เรืองอุไร วรรณโก

ดร.สุพัทธา รักษาพรต

น.ส.ชุตินา พิมลอาพ

อ.สุทธินันท์ โสทวิถิ

น.ส.ภรรณีภา สุขสมัย

น.ส.อุไรวรรณ แสนเขียววงศ์ น.ส.ชลิธรัตน์ ผดุงสิน

อ.ดร.ชวัลรัตน์ สมนึก

น.ส.นิตยา ต้นสาย

โทรศัพท์มือถือ. 086-4402639

โทรศัพท์ 039-319111 ต่อ 3505, 3515

FAX.039-471056

E-MAIL: RESEARCH_RBRU2010@HOTMAIL.COM

WEBSITE: WWW.RBRU.AC.TH/ORG/RESEARCH/INDEX.PHP

