

Bansomdejchaopraya
Rajabhat University
BSRU



ป.จ. กบ. น. ๕๓๓.๑๖๓๖.๖๐๓



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



บรรณาธิการแถลง

วารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์ปีที่ 16 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2559 ได้ดำเนินการตามวัตถุประสงค์ เพื่อให้เป็นเวทีในการเสนอผลงานทางวิชาการ ในรูปแบบของบทความทางวิชาการและบทความวิจัย รวมถึงผลงานสร้างสรรค์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคณาจารย์ นักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ ตลอดจนผู้ที่สนใจที่ประสงค์จะเผยแพร่ผลงานของตน ในผลงานวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารนี้ทุกเรื่องจะได้รับการตรวจ แก้ไข และเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง อันจะก่อให้เกิดคุณภาพของผลงานที่ดีขึ้น และยังใช้เป็นแนวทางในการพัฒนางานวิชาการต่อไปในอนาคตได้อีกทางหนึ่งด้วย

สาระในวารสารฉบับนี้เป็นบทความวิจัยทั้งหมด จำนวน 9 เรื่อง และเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนและการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทำการเปิดสอนอยู่ โดยมีเนื้อหาสาระที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบสมรรถภาพร่างกาย อาหารสุขภาพ การปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย องค์ประกอบของพืชสมุนไพรทางยา ฤทธิ์ต่อต้านอนุมูลอิสระของพืชสมุนไพร เทคโนโลยีการบรรจุข้าวถุง การตรวจหาเอนไซม์ ศักยภาพในการใช้พลังงาน ในสถานประกอบการอย่างมีประสิทธิภาพ และการจำลองการอพยพจากอาคารเรียนที่แสดงภาพแบบสามมิติ

ทางกองบรรณาธิการยังคงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า วารสารฉบับนี้จะยังคงมีประโยชน์ต่อผู้สนใจ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับบทความต่าง ๆ ไม่มากนักน้อย ขอขอบพระคุณคณะที่ปรึกษา และผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ให้ความกรุณาถ้อยแถลง เสนอแนะบทความทุกบทความ รวมทั้งผู้สนับสนุนบทความทุกท่านที่ส่งมาตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารฉบับนี้ และทางกองบรรณาธิการวารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากทุก ๆ ท่านเป็นอย่างดีต่อไป

สาธิต โกวิทวาทิ
บรรณาธิการ

สารบัญ

	หน้า
บรรณาธิการแถลง.....	ก
สารบัญ.....	ข
บทความวิจัย	
การลดความสูญเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการ..... บรรจุ กรณีศึกษาข้าวบรรจุถุง	1
	นิธิต ปุณชนกรภัทร์..... ณัฐพล บุญรักษ์ วรรณธ์ ชีววรรณนท์ตรี พลกฤต กลั่นแก้วดำรง
การพัฒนาศักยภาพของสถานประกอบการ..... อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	14
	วุฒิกิรณ จรรย์ตันติเวทย์..... ธนพจน์ วิเวก
การจำลองการอพยพจากอาคารเรียน..... โดยใช้ระบบช่วยแสดงภาพแบบสามมิติ	25
	เกษม กมลชัยพิสิฐ..... เอียรธาดา หิรัญญูชาติธาดา ชัยวัฒน์ บัวอำไพ
การปนเปื้อนของสแตปฟีโลคอคคัส ออเรียส..... และบาซิลลัส ซีเรียส ในซูชิจากร้านค้า แผงลอย ในกรุงเทพมหานคร	39
	กิจจา จิตรภิมรย์..... วิชุดา จันทะศิลป์ บุญส่ง ไช้เกษ ปิยะรัตน์ จิตรภิมรย์
การพัฒนาเส้นก๊วยอ้อบแห้ง..... จากแป้งข้าวเหนียวดำเสริมใยอาหาร จากอินูลิน	56
	รสพร เจียมจรรย์ธรรม..... พรเพ็ญ มรกตจินดา สุรียา อติวิทยากรณ์
การตรวจสอบองค์ประกอบทางเคมี..... ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและปริมาณ สารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดของสารสกัด ใบมะขามที่ปลูกในประเทศไทย	71
	ศุภรัตน์ ดวนใหญ่..... เพชรน้ำผึ้ง รอดโพธิ์ อัจฉรา แก้วน้อย อรุณรัตน์ แซ่ฮู่ วิชุดา ฉันทวิจิตร วิภารัตน์ ปัตถานะ นุชบา สุวรรณโคตร

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทความวิจัย	
การตรวจสอบองค์ประกอบทางพฤกษเคมี..... ของสารกลุ่มคาร์ดิแอกไกลโคไซด์ และแอลคาลอยด์จากสารสกัดเอทานอล และสารสกัดน้ำของยาหอมเทพจิตร	อภิสิริ อ้วนวงษ์..... วันชัย โคตะมี สุชาติ มานอก
การตรวจหาเอนไซม์ <i>Klebsiella</i> <i>pneumoniae</i> carbapenemase ในเชื้อกลุ่ม Enterobacteriaceae	ปิยะรัตน์ จิตรภิมมย์..... รัชชัย แจ่มนาค
การทดสอบสมรรถภาพร่างกาย..... ในงานอาชีพอนามัยของกลุ่มอาชีพชาวนา อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	ฉาน ปัทมะ พलयง..... พิมพ์ พลดงนอก ศิริภาณี เย็นใจ
คำชี้แจงการส่งบทความเพื่อตีพิมพ์.....	87 105 119 138