

ปีที่ 26 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2569
Vol. 26 No. 2, July - December 2026

ISSN 2822-0900(Print)
ISSN 2822-0897(Online)

วารสาร ก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์ Advanced Science Journal

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

วารสารก้าวหน้าทันโลกวิทยาศาสตร์
Advanced Science Journal

ปีที่ 26 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม – ธันวาคม 2569)

Vol. 26 No.2 (July – December 2026)

- ชื่อวารสาร:** วารสารก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ ปีที่ 26 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2569
Advanced Science Journal, Vol. 26 No. 2, July – December 2026
- ISSN:** 2822-0900 (Print)
2822-0897 (Online)
- เจ้าของ:** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
(อาคาร 9) 1061 ซอยอิสรภาพ 15 ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600
โทรศัพท์ 02 473 7000 ต่อ 3000-300 โทรสาร 02 472 5714
เว็บไซต์ <https://li02.tci-thaijo.org/index.php/adscij/>
อีเมล advscij@bsru.ac.th
- วัตถุประสงค์:** เพื่อเป็นสื่อในการเผยแพร่ความรู้ และผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพสูงในด้าน
คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา ชีวเคมี จุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์ประยุกต์
ทางด้านเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร วิทยาศาสตร์การอาหาร วิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีวัสดุและผลิตภัณฑ์ วิทยาศาสตร์สุขภาพทางด้านเทคนิค
การแพทย์ แพทย์แผนไทย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
วิทยาศาสตร์การแพทย์ ชีววิทยาการแพทย์ วิทยาการสุขภาพและความงาม
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี
สารสนเทศและการสื่อสาร เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีไฟฟ้าและ
อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีพลังงาน เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการผลิต
และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือ คณาจารย์ นักศึกษา และ
นักวิจัยทั้งในและนอกสถาบัน โดยบทความที่จะลงตีพิมพ์เผยแพร่ต้องไม่เคย
นำไปเผยแพร่ในวารสารฉบับอื่นมาก่อน และต้องไม่อยู่ระหว่างการพิจารณา
เพื่อลงในวารสารอื่น ๆ
- กำหนดออก:** ปีละ 2 ฉบับ
ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน
ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม
- จัดพิมพ์โดย:** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ทุกบทความได้รับการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิกันกรอบบทความ
(Reviewers) จำนวน 3 ท่าน แบบผู้ทรงคุณวุฒิและผู้นิพนธ์ไม่ทราบชื่อกันและกัน
(double-blind review) ก่อนเผยแพร่ตีพิมพ์ในวารสารก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์
ข้อคิดเห็นในวารสารก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เป็นทัศนะของผู้นิพนธ์
กองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป
กองบรรณาธิการไม่สงวนสิทธิ์ในการคัดลอกบทความเพื่อการศึกษาแต่ให้อ้าง
แหล่งที่มาให้ครบถ้วนสมบูรณ์

ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์

บรรณาธิการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท คูศิริรัตน์

รองบรรณาธิการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปนัดดา ใจบุญลือ

กองบรรณาธิการ:

ศาสตราจารย์ ดร.สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์พรรณ ศิลปสุวรรณ	มหาวิทยาลัยมหิดล
ศาสตราจารย์ ดร.พรเทพ สมพรพิสุทธิ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ศาสตราจารย์ ดร.ปริญญ์ การดำรง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธุ์ หิรัญญาชาติธาดา	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
รองศาสตราจารย์ ดร.ทิพรรัตน์ สิทธิวงศ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รองศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ สุขสกุลชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร.นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทร สรรพานิช	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชคศักดิ์ ธรรมบุษดี	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาณัติ รัตนธิกุล	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายชล ใจเย็น	เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุชรัตน์ นุชประยูร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลักษมี ชัยเจริญวิมลกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ช่วยธรรมกิจ	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ดร.เทพชัย ทรัพย์นิธิ	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ดร.มารุต บุณรัช	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐดนัย สิงห์คสิวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุชนิ เทิดปารมี	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤวรรณ ภัทรพงศ์ติลก	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หทัยรัก ตุงคะเสน	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ

รองศาสตราจารย์ ดร.ธนัญชัย บุญหนัก

รองศาสตราจารย์ ดร.รัชฎาภรณ์ โขชัยสิริ

รองศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ สอนเชื้อ

รองศาสตราจารย์ ดร.ชยรัตน์ ศรีสุนนท์

รองศาสตราจารย์ ดร.ธัชคนิน บุญเรืองศักดิ์

รองศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา ชยธวัช

รองศาสตราจารย์ ดร.กิริยา สังข์ทองวิเศษ

รองศาสตราจารย์ชยภรณ์ บุญเรืองศักดิ์

รองศาสตราจารย์วิภารัตน์ โพธิ์ชี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นุชรัตน์ นุชประยูร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวารรณ พิพิธพัฒน์ไพสิฐ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานทิพย์ รัตนศิลป์กัลชาญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะวัฒน์ วรรณประภา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิลิหัยะ สนิโซ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันวิสาข์ เจนรุ่งโรจน์สกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัญฐา ศักดาศรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ ชาญชัยฤกษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลักษมี ชัยเจริญวิมลกุล ช่วยธรรมกิจ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รณชัย ภูวนา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจียรธาดา หิรัญญะชาติธาดา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิมล มุ่งหมาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชฎาภรณ์ อึ้งเจริญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพดล หงส์สุวรรณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาทิตย์ ลีประโคน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลย์สงคราม

มหาวิทยาลัยปทุมธานี

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ศูนย์นนทบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

มหาวิทยาลัยบูรพา

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

มหาวิทยาลัยนเรศวร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

ลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิม

พระเกียรติสกลนคร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตสกลนคร

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชรินทร์ แจงกลาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณ วิโรจน์แดงไทย
ดร.ไกรวิชญ์ ดีเอม
ดร.วิภารัตน์ ชัยเพชร
ดร.รัชมี สุขนรินทร์
ดร.ทอรั้ง ประนิล
ดร.วรรณกร กิจจะ
ดร.เพชรรัตน์ จันทรพิณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

สารจากบรรณาธิการ

วารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์ (Advanced Science Journal) เป็นวารสารของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ได้เปิดรับบทความวิชาการและบทความวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่อย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 26 โดยผ่านการรับรองคุณภาพจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย หรือ TCI กลุ่มที่ 2 (ผลประเมินคุณภาพวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI รอบที่ 5 พ.ศ. 2568 – 2572)

ฉบับนี้เป็นปีที่ 26 ฉบับที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2569 เพื่อรวบรวมเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานวิชาการ ของบุคลากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ในฉบับนี้มีบทความวิจัย 11 เรื่อง และบทความวิชาการ 3 เรื่อง ที่มีเนื้อหาทางวิชาการที่หลากหลายและครอบคลุมศาสตร์ด้านคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา ชีวเคมี จุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์ประยุกต์ทางด้านเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร วิทยาศาสตร์การอาหาร วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีวัสดุและผลิตภัณฑ์ วิทยาศาสตร์สุขภาพทางด้านเทคนิคการแพทย์ แพทย์แผนไทย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย วิทยาศาสตร์การแพทย์ ชีววิทยาการแพทย์ วิทยาการสุขภาพและความงาม คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีพลังงาน เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการผลิต และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับศาสตร์ที่เกี่ยวข้องได้

ในนามของกองบรรณาธิการใคร่ขอขอบพระคุณผู้สนับสนุนทุกท่านที่ได้ให้ความสนใจส่งผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์ ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิที่ประเมินคุณภาพบทความ และขอขอบคุณกองบรรณาธิการทุกท่านที่ร่วมดำเนินการและพัฒนาคุณภาพวารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์มาโดยตลอด และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อนักวิจัย นักวิชาการ และผู้ที่สนใจทุกท่าน สุดท้ายนี้ขอเชิญชวนผู้สนใจทุกท่านส่งผลงานตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิชาการและบทความวิจัยลงวารสาร ท่านสามารถศึกษารายละเอียดได้จากเว็บไซต์ <https://li02.tci-thaijo.org/index.php/adscij>

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท คุศิริรัตน์

บรรณาธิการ

สารบัญ

บทความวิชาการ	หน้า
ปัญญาประดิษฐ์กับการสื่อสารการเรียนรู้ตลอดชีวิตบริบทประเทศไทย Artificial Intelligence and Communication in Lifelong Learning of the Thai Context <i>กันต์ปณัสม์ อำไพพรรณ</i> <i>Kanpanus Ampaivan</i>	1-18
การประยุกต์ใช้ Generative AI ในการเขียนโปรแกรมที่ส่งเสริม การคิดวิเคราะห์ Application of Generative AI in Programming that Promotes Critical Thinking <i>ธนากร แสงกุดเลาะ, ภาสกร เรืองรอง, เอกสิทธิ์ เทียมแก้ว</i> <i>Thanakorn Sangkudluo, Passkorn Roungrong, Ekkasit Tiamkaew</i>	19-46
แอนแทรกซ์: การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายใต้แนวทางสุขภาพหนึ่ง เดียว Anthrax: Occupational Health and Safety Management under the One Health Approach <i>กิจจา จิตรภิรมย์, ปิยะรัตน์ จิตรภิรมย์</i> <i>Kitja Chitpirom, Piyarat Chitpirom</i>	47-67
บทความวิจัย	
ผลของสารสกัดจากรำข้าวเหนียวแดงต่อการต้านการแข็งตัวของเลือดใน หลอดทดลอง <i>In Vitro</i> Anticoagulant Effect of Red Rice Bran Extract on Human Blood <i>เกวลิน วงศ์โง้ง, ณรงค์ศักดิ์ มั่นคง, อัฐพันธ์ หมอช้าง</i> <i>ภัสราวดี เผ่าจินดา, นันทวดี เนียมนุ้ย</i> <i>Kevalin Vongthoung, Narongsuk Munkong, Atthapan Morchang</i> <i>Patsarawadee Paojinda, Nuntawadee Niamnuy</i>	68-92

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

การเจริญเติบโตและผลผลิตของ buckwheat ภายใต้ระดับความสูงที่แตกต่างกัน เพื่อการจัดการการผลิตบนพื้นที่สูง Growth and Yield of Buckwheat under Different Altitudes for Production Management in Highland Areas <i>สุทธกานต์ ใจกาวิล, วิชญ์ภาส สังพาลี, จักรพงษ์ กางโสภา, เนตรนภา อินสลุค Suttakarn Jaikawin, Witchaphart Sungpalee, Jakkapong Kangsopa, Nednapa Insalud</i>	93-109
การปล่อยและการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง Carbon Dioxide Emission and Carbon Sequestration in Lampang Rajabhat University <i>ธีรนนท์ สอนแก้ว, ดลฤดี สุขใจ, ละมัย จันทะขาว, อภิศักดิ์ จักรบุตร, ปริญญช ปัญญา, ศรายุทธ มาลัย, จตุทิพย์ ก่ายะ Thiranan Sonkaew, Donrudee Sookjai, Lamay Junthakhao, Apisak Jukkraboot, Priyanuch Panya, Sarayut Malai, Jatutip Kaya</i>	110-139
การประยุกต์สารละลายจากผงเปลือกไข่ในการกำจัดเพลี้ยแป้งวงศ์ <i>Pseudococcidae</i> Application of Eggshell-Based Power Solutions in Controlling Mealybugs (<i>Pseudococcidae</i>) <i>ดวงทิพย์ กันฐา, นิตยา แก้วแพรก Duangthip Kantha, Nittaya Keawprak</i>	140-150

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

สมุนไพรที่มีสรรพคุณรักษาโรคผิวหนังตามตำราการแพทย์แผนไทย Herbs with Therapeutic Properties for Skin Diseases According to Thai Traditional Medicine Textbook รุสนี มามะ, สายฝน สมภูสาร, กฤษดา ศรีหมตรี, มะลิวัลย์ ปารีย์, ธัญลักษณ์ ปู่คำสุข <i>Rusanee Mama, Saifon Somphoosarn, Kritsada Srihomtree, Maliwan Paree, Tanyalak Pukhamsuk</i>	151-168
การศึกษาปริมาณโพลีฟีนอลและฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดจากเมล็ดลูก หิย (Dialium cochinchinense) เพื่อควบคุมปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดในเนื้อวัว Study of Polyphenol Content and Antibacterial Activity of Seed Extract from Velvet Tamarind (<i>Dialium cochinchinense</i>) for Controlling Total Bacterial in Meat อดุลย์สมาน สุขแก้ว, จุฑามาศ แก้วมณี, วสันตนาวัน หรินทร์พนวิช <i>Adulsman Sukkaew, Jutamas Kaewmanee, Wasantanawin Harinppanwich</i>	169-183
การพัฒนาระบบสารสนเทศร้านขายขนมโบราณ กรณีศึกษา: ร้านงนุชขนมโบราณ The Development of a Management Information System for a Traditional Snack Shop: A Case Study of Nongnuch Traditional Snack นฤมล สัมฤทธิ์, นันทนิต เอิบอิม <i>Naluemom Sumlit, Nanthanit Erb-im</i>	184-207
การสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากใบชุมเห็ดเทศ <i>Senna alata</i> (L.) Roxb. ด้วย น้ำกึ่งวิกฤตและการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี Extraction of Bioactive Compounds from <i>Senna alata</i> (L.) Roxb. Leaves Using Subcritical Water and Chemical Characterization ประนัดฐา พิมสี, สมโภช ภู่อะสุพงษ์, สุภาภรณ์ คางคำ <i>Pranudda Pimsee, Sompoch Pooperasupong, Supaporn Khangkham</i>	208-224

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การประเมินฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ปกป้องผิวของสารสกัดสมุนไพรเดี่ยวและ ชนิดผสมเพื่อการประยุกต์ใช้เป็นยาทาภายนอกสำหรับโรคสะเก็ดเงิน	225-243
Evaluation of Antioxidant and Skin-Protective Effects of Single and Combined Herbal Extracts for Potential Topical Application in Psoriasis	
ชลดา จัดประกอบ, อรุณรัตน์ แซ่อู้, ชยานนท์ เชาว์วุฒิกุล <i>Chonlada Judprakob, Arunrat Saeou, Chayanon Chaowuttikul</i>	
การ์ดเกมสุขภาพป้องกันสมองเสื่อมของผู้สูงอายุ ในแขวงหิรัญรุจี	244-265
เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร	
Proverbs Card Game Prevention Cognitive Declining for the Older Adults In Hiran Ruchi Subdistrict, Thonburi District, Bangkok	
เพ็ญวดี ไรจน์เรือนนท์, ฐมาพร เชี่ยวชาญ, กมลมาลย์ วรรณศรีสรุสิน <i>Penwadee Rojruangnon, Tamaporn Chaiwcharn, Kamonmarn Virutsetazin</i>	
ผลของชนิดและปริมาณโปรตีนต่อคุณสมบัติทางเคมีกายภาพจุลชีววิทยาและการต้าน อนุมูลอิสระของกัมมีเยลลี่กระเจียบแดง	266-287
Effects of Protein Type and Concentration on Physicochemical, Microbiological and Antioxidant Properties of Roselle Gummy Jelly	
ศิวพร ตันติกาลชาญ, วิทวัส กุมุทศรี, จิราพัชร พุ่มสดี, กุลลาบ สิทธิสวนจิก, ทิพรัักษ์ วงษชาติ, ปณิวิทย์ ลอยพิมาย, นวพร หงส์พันธุ์ <i>Sivaporn Tantikalchan, Wittawat Kumutsri, Jiraphat Phumsati, Kulab Sittisuanjik, Thippharak Wongsadee, Patiwit Loypimai, Nawaporn Hongpan</i>	