

ชื่อวารสาร : วารสารก้าวหน้าทางโลกวิทยาศาสตร์ ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2557

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

1061 ซอยอิสรภาพ 15 ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

โทรศัพท์ (662) 02-473-7000 ต่อ 3000 โทรสาร 02-472-5714

Web site : <http://sci.bsru.ac.th>

E-mail : adsci57@yahoo.com

วัตถุประสงค์ :

1. เผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. ให้บริการด้านวิชาการแก่สังคม
3. เผยแพร่งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคณาจารย์และนักวิจัย
4. เผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยฯ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนแนวคิด ความรู้ทางด้านวิชาการ และงานวิจัย
6. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือ และแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างสถาบันต่างๆ

คณะที่ปรึกษา : อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บรรณาธิการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณ ชาญชัยเชาว์วัฒน์

คณะบรรณาธิการ :

ศาสตราจารย์ ดร.สนธิ อักษรแก้ว

รองศาสตราจารย์ชะเอม สายทอง

รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ทิมทรัพย์

รองศาสตราจารย์ ดร. วันทนีย์ สว่างอารมณ์

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินดา ยืนยงชัยวัฒน์

ศาสตราจารย์ ดร.ศิริวัฒน์ วงษ์ศิริ

รองศาสตราจารย์สุรณ เติญชรยานนท์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทรวีภา คิลกสัมพันธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณรา ชื่นวัฒนา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศศิธร สุกุลกิม

อาจารย์ ดร.ปิยะมาศ นานอก

โรงพิมพ์ : บริษัท ก้าวไทยแอดเวอร์ไทซิง แอนด์ พรินติ้ง จำกัด 15/36 ถนนสาธุประดิษฐ์ ยานนาวา

กรุงเทพมหานคร 10120 โทร: 0-2674-7561-2

ISSN 1513-9980

วารสารก้าวหน้าทางโลกวิทยาศาสตร์

รายเดือน 6 เดือน ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 ราคาฉบับละ 100 บาท สั่งซื้อได้ที่

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ขอคิดเห็นในวารสารนี้เป็นทัศนะของผู้พิมพ์ ซึ่งกองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป

บรรณาธิการแถลง

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม ภูมิประเทศเหมาะสมกับเจริญของพืชพรรณทำให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพค่อนข้างมาก พืชที่นับว่ามีประโยชน์ทางการแพทย์ดังเช่นสมุนไพรไทยได้ถูกนำมาใช้รักษาโรคมานับแต่อดีตกาลผ่านภูมิปัญญาชาวบ้านในการคิดค้นและประยุกต์จนได้ตำรับยาไทยปัจจุบันได้เล็งเห็นคุณค่าของพืชสมุนไพรที่มีต่อการดำรงชีวิตมากขึ้น เพราะนอกจากนำมาแก้ปัญหาสุขภาพแล้วยังนำมาใช้เป็นอาหารส่งเสริมสุขภาพและเครื่องเทศเพื่อปรุงแต่งรสชาติอีกด้วย ดังคำกล่าวของคนไทยในสมัยก่อนที่ว่า “กินข้าวเป็นหลัก กินผักเป็นยา กินกล้วยน้ำว้า บำรุงร่างกาย” ซึ่งยังคงเป็นความจริงในทุกวันนี้ ดังนั้นการอนุรักษ์ภูมิปัญญาของการใช้พืชสมุนไพรไทยจึงควรได้รับคุ้มครองและสืบทอดยังรุ่นลูกหลานต่อไป

วารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์ฉบับนี้ประกอบด้วยบทความวิชาการและบทความวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ความรู้จากบทความเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านที่อาจนำไปใช้ประโยชน์ในด้านวิชาการ การวิจัย และในชีวิตประจำวัน ซึ่งในปี พ.ศ. 2556 วารสารมีค่า Thai-Journal Impact Factors (T-JIF) เท่ากับ 0.294 จากการสำรวจโดยฐานข้อมูล TCI สำหรับผู้ที่ประสงค์จะส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารฉบับต่อไป ทางกองบรรณาธิการขอแจ้งว่าได้จัดทำระบบรับและประเมินบทความแบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (<http://sci.bsru.ac.th>) ทั้งนี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการติดต่อและตรวจสอบข้อมูลได้มากขึ้น

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณผู้สนับสนุนทุกท่านที่ส่งบทความมาเผยแพร่ในวารสาร ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิกลั่นกรองบทความและทีมงานทุกคนที่ได้ร่วมมือจัดทำวารสารก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์ฉบับนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

อรุณ ชาญชัยเขาวีวัฒน์

บรรณาธิการ

ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ปรัชญา

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพัฒนาคน เศรษฐกิจ

เสริมสร้างชาติให้มั่นคง เจริญก้าวหน้า

วิสัยทัศน์

ผลิตบัณฑิต สร้างผลงานวิจัย นวัตกรรม และเทคโนโลยีคุณภาพอาเซียน

พันธกิจ

ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ คุณธรรม จริยธรรม ส่งเสริมการวิจัย

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปรับปรุงและถ่ายทอดเทคโนโลยี บริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคม

สารบัญ

วารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์ ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 (2557)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

	หน้า
บรรณาธิการแถลง.....	I
บทความวิชาการ	
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอักษิภัย.....กิจจา จิตรภิมย์	1
บทความวิจัย	
การจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับกิจการฟาร์มกล้วยไม้.....สรายุทธ กาน ศิวพันธ์ ชูอินทร์	18
ในพื้นที่ชนเมืองกรุงเทพมหานคร.....กนกกาญจน์ กาญจนรัตน์	
การใช้กลิ่นน้ำมันหอมระเหยจากใบเตยเพื่อกำจัดกลิ่น.....ศศิธร สกุลกิม นันทนัช เมืองโคตร	31
หมอนึ่งแรงดันไอในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา.....อัลลิส อานาจ วินัย สยอวรรณ	
การตรวจการแสดงผลของยีนไซโตไคน์ในเม็ดเลือดขาว.....ปิยะ วงศ์ญาณิน	44
ชนิดนิเวศเดียวของมนุษย์โดยเทคนิคอาร์ทีพีซีอาร์	
การคัดเลือกยีสต์ที่ผลิตเอนไซม์อินเวอร์เตส.....พนิตสุชา จำเมือง ลาวัลย์ ทุ่งขจร	53
ในบ่อคักไขมันของโรงอาหาร.....วนิดา ชื่นชื่น	
การตรวจวินิจฉัยการแตกทำลายเม็ดเลือด.....เสาวลักษณ์ ราตี ไปรมา สุทธิชัย	62
จากหมู่เลือดระบบ ABO ของทารกแรกคลอด.....วิไลพร ชูศรี ประมูล อรุณจรัส	
การลดปริมาณสีในน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมสิ่งทอโดยใช้.....ชนิษฐา หทัยสมิทธิ์	71
ถ่านกะลามะพร้าวเคลือบฟิล์มไทเทเนียมไดออกไซด์	
การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้เรื่องระบบประสาท.....ณภาพร จันทร์ดวง	81
และอวัยวะรับรู้ความรู้สึกสำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 4.....เทียมจันทร์ พานิชย์ผลินไชย	
.....ชำนาญ ปาณาวงษ์	
การพัฒนาแบบจำลองจิตความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย.....สุนทร ทวีถาวรสวัสดิ์	94
เพื่อการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน: กรณีศึกษาตลาดน้ำอัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม.....พัชรินทร์ สิริสุนทร	
การพัฒนาศักยภาพของชุดเครื่องมือที่เหมาะสมในการใช้พลังงาน.....พงษ์ศักดิ์ นาคสุวรรณ	105
แสดงอาทิตย์สำหรับชุมชนชายทะเลบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร	

หน้า