

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานบทความวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ อาหาร วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีสารสนเทศ สู่นักวิจัยและผู้สนใจทั่วไป
2. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ อาหาร วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมไปถึงประสบการณ์ในการวิจัยระหว่างสถาบัน

เจ้าของ

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์

กำหนดออกเผยแพร่

ปีละ 3 ฉบับ

- ฉบับที่ 1 (มกราคม – เมษายน)
ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม – สิงหาคม)
ฉบับที่ 3 (กันยายน – ธันวาคม)

บรรณาธิการอำนวยการ

รศ.ดร.สมบัติ คชสิทธิ์
อ.ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว
รศ.ดร.กรินทร์ กาญจนานนท์

บรรณาธิการ

ผศ.ดร.มนัญญา คำวชิระพิทักษ์

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

อ.ดร.ปิยะ กล้าประเสริฐ
อ.ดร.พรรณวิภา แพงศรี
อ.อัจฉิมา มั่นทน
นางสาวกรรณิกา สร้อยสำโรง
นางสาวกัญญาวิวีร์ กุลพิพัฒน์เตชนาถ
นางสาววนิดา พิงสรระน้อย
นายชูศักดิ์ ชันธชาติ
นางสาวจิตินันท์ พันธุ์สุจริต
นายสรยุทธ สุทธิมา

กองบรรณาธิการ

1. รศ.ดร.วิลาศ พุ่มพิมล มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
2. รศ.ดร.กิริติ ชยะกุลศิริ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
3. รศ.ดร.วุฒิชัย นาคร์รักษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
4. ผศ.ดร. กิตติพันธ์ เตชะกิตติโรจน์ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
- 5 .ผศ.ดร.สุทธิพันธ์ แก้วสมพงษ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 6.ผศ.ดร.ธีระชัย ธนานันต์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 7.ผศ.ดร.ชูสิทธิ์ ประดับเพ็ชร มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
- 8.ผศ.ดร.ศุภกิตต์ สายสุนทร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 9.ผศ.ดร.ปรียาพร โกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

กองบรรณาธิการวารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
เลขที่ 1 หมู่ 20 ถนนพหลโยธิน กม.48 ปณจ.ประตูน้ำพระอินทร์ ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 13180

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2909 3036

E-mail: vrurdijournal@hotmail.com

Website: <http://rd.vru.ac.th>

โรงพิมพ์

ศูนย์เรียนรู้การผลิตและจัดการธุรกิจสิ่งพิมพ์ดิจิทัล
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
เลขที่ 1 หมู่ 20 ถนนพหลโยธิน กม.48 ปณจ.ประตูน้ำพระอินทร์ ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 13180

โทรศัพท์ 0 2529 0674 7, 0 2909 1633

Website: www.vru.ac.th

ข้อความและบทความในวารสารนี้
เป็นความคิดเห็นของผู้นิพนธ์โดยเฉพาะ
กองบรรณาธิการไม่มีส่วนรับผิดชอบในเนื้อหา
และข้อคิดเห็นนั้นๆ แต่อย่างใด

วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
VRU Research and Development Journal
Science and Technology

บทบรรณาธิการ

วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานบทความวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่นักวิจัยและผู้สนใจทั่วไป และเพื่อส่งเสริมความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และประสบการณ์ในการวิจัยระหว่างสถาบัน ซึ่งได้รับการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการจากศูนย์อ้างอิงดัชนีวารสารไทย (TCI) โดยถูกจัดให้เป็น วารสารกลุ่มที่ 2 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีกำหนดออกเผยแพร่ปีละ 3 ฉบับ คือ ฉบับที่ 1 (เดือนมกราคม – เดือนเมษายน) ฉบับที่ 2 (เดือนพฤษภาคม – เดือนสิงหาคม) ฉบับที่ 3 (เดือนกันยายน – เดือนธันวาคม) สำหรับนักวิจัยที่มีความประสงค์จะส่งต้นฉบับเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารวิจัยและพัฒนาฯ สามารถส่งบทความวิจัยดังกล่าวมายังกองบรรณาธิการได้โดยตรง ทั้งนี้บทความวิจัยที่เสนอขอตีพิมพ์จะต้องไม่เคยหรือได้อยู่ในระหว่างขอเสนอลงตีพิมพ์ในวารสารฉบับอื่นมาก่อน ซึ่งบทความวิจัยดังกล่าวจะต้องได้รับการอ่านและประเมินคุณภาพพร้อมได้รับความเห็นชอบให้ตีพิมพ์เผยแพร่จากผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) ในสาขาวิชานั้น ๆ ของวารสารวิจัยและพัฒนาฯ อย่างน้อย 2 ท่านก่อนลงตีพิมพ์ บทความวิจัยที่ได้รับการพิจารณาตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิจัยและพัฒนาฯ ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ห้ามนำข้อความทั้งหมดหรือบางส่วนไปพิมพ์ซ้ำ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเป็นลายลักษณ์อักษรหรือมีการอ้างอิงอย่างถูกต้องชัดเจน โดยเนื้อหาต้นฉบับที่ปรากฏในวารสารวิจัยและพัฒนาฯ เป็นความรับผิดชอบของผู้นิพนธ์บทความวิจัยเอง ทั้งนี้ไม่รวมความผิดพลาดอันเกิดจากเทคนิคการพิมพ์

ปัจจุบันวารสารวิจัยและพัฒนาฯ ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 (เดือนพฤษภาคม – เดือนสิงหาคม 2560) ฉบับนี้ ได้รวบรวมบทความวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 7 เรื่อง เผยแพร่ผ่าน 3 ช่องทางได้แก่ การจัดพิมพ์เป็นรูปเล่มวารสาร การเผยแพร่ออนไลน์ผ่านทางเว็บไซต์ <http://rd.vru.ac.th> และเว็บไซต์ <http://www.tci-thaijo.org/index.php/vrurdistjournal/issue/archive>

สุดท้ายนี้ ทางกองบรรณาธิการ ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้การสนับสนุนและส่งผลงานบทความวิจัยเข้าร่วมลงตีพิมพ์ในวารสารวิจัยและพัฒนาฯ อย่างดีตลอดมา

บรรณาธิการ

สารบัญ

	หน้า
ผลของสารสกัดดาวเรือง (<i>Tagetes erecta</i> L.) ในควบคุมหนอนผีเสื้อกินใบมะนาว <i>Papilio demoleus</i> Linnaeus (Lepidoptera: Papilionidae) ณัฐพงศ์ เมธินธรังสรรค์, ดวงเดือน วัฒนภูวนารักษ์	1
การเสริมเอนไซม์ย่อยเยื่อใยร่วมกับเอนไซม์ไฟเตสในอาหารไก่ไข่ต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพไข่ ศรีน้อย ชุ่มคำ, อรพินท์ จินตสถาพร	11
การพัฒนากระบวนการผลิตและคุณภาพข้าวเกรียบงาจากปลายข้าวสีนเหล็ก เสาวนีย์ ลาดน้อย, อบเชย วงศ์ทอง	19
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการทดสอบแบบปรับเหมาะด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้กลยุทธ์หลายขั้นตอนแบบปรับระดับขั้นที่มีตัวแปรและลำดับในการพิจารณาที่แตกต่างกัน พัชรญา ตันติพงศ์อนันต์, วุฒิพงษ์ ชินศรี	29
การประยุกต์ใช้น้ำมันรำข้าวและสารสกัดจากรำข้าวหอมมะลิแดงในเครื่องสำอางสำหรับผิว จิราภรณ์ ทองตัน, วรพงศ์ ภู่งศ์	43
JELLOSE AS BINDER FOR THIN-CRISPY CRACKER FROM BLACK GLUTIOUS FLOUR USING MICROWAVE TECHNIQUE Woatthichai Narkruga, Pariyichart Therapraserd, Poonyawee Wisestherrakul	57
EFFECT OF JELLOSE AND PASSION FRUIT CONCENTRATE ON SOME OF PHYSICAL PROPERTIES AND SENSORY CHARACTERISTICS OF PASSION FRUIT GELATO ICE CREAM Pratchayaporn Siripinyo, Pattarawadee chaiyapong, Woatthichai Narkruga	67

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ
ประจำวารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปีที่ 12 ฉบับที่ 2

1. รศ.ดร.กรินทร์ กาญจนานนท์
2. รศ.ดร.ดวงใจ บุญกุศล
3. รศ.ดร.บุญเสถียร บุญสูง
4. รศ.ดร.มานะ ขาวเมฆ
5. รศ.ดร.ศศมล ผาสุข
6. ผศ.ดร.สุดาทิพย์ จันทร
7. ผศ.ดร.สุทธิพันธ์ แก้วสมพงษ์
8. ผศ.ดร.วรรณทิชา เศวตบวร
9. อ.ดร.ณัฏยา เอี่ยมคง
10. อ.ดร.ประกาย ราชณูวงศ์
11. อ.ดร.ตनुชา สลึงค์
12. อ.ดร.พรรณวิภา แพงศรี
13. อ.ดร.วิรามศรี ศรีพจนารถ