



บทความ

- ภาพรวมของกระบวนการคงรูปยางด้วยกำมะถัน
Sulfur vulcanization of rubber compounds – Overview
โฉมศรี ศิริวงศ์* และ สุชาลินี บุญเชียงมา.....1

งานวิจัย

- การสังเคราะห์บนวัฏภาคของแข็งและฤทธิ์ต้านมะเร็ง ของอนุพันธ์ไดเอริลเฮปทานอยด์เอไมด์
Solid-phase synthesis and anticancer activity of diarylheptanoid amide derivatives
Nuttapon Apiratikul*, Saowanee Kumpun and Boon-ek Yingyongnarongkul.....14
- เซนเซอร์ที่เปลี่ยนสีได้จากคาร์บาโซลที่ต่อไนโตรเอโซเบนซีนที่มีความจำเพาะต่อการตรวจวัดไซยาไนด์และฟลูออไรด์
Selective Colorimetric Detection of Cyanide and Fluoride from Carbazole Possessing Nitro-azobenzene
Jakkrit Tammachote and Anchalee Sirikulkajorn*24
- การผลิตสบู่กาแฟเพื่อเพิ่มมูลค่ากากกาแฟเหลือทิ้ง
Value-added spent coffee grounds to produce caffeinated soap
สุพัตรา รักษาพรต* สุนิษา สุวรรณเจริญ เรืองวิทย์ สว่างแก้ว เกศสุตา สามารถ
และ จิตรลดา บุญเฒ่า.....38
- การเคลื่อนย้ายและการดูดซึมโลหะหนักโดยผักกาดเขียวปลีตามระดับการปนเปื้อนของดิน
Metals Mobility and Uptake of Chinese Mustard at Different Levels of Soil Contamination
วภากร ศิริวงศ์* เบญจมาศ อุณศรี และ สุทธิชัย อินทปนาท.....44
- การกำจัดสารหนูและแมงกานีส บริเวณบ่อเก็บกากโลหกรรมเหมืองแร่ทองคำด้วยพืช
Phytoremediation of Arsenic and Manganese from Tailing Storage Facility at Gold Mining
พันธวัศ สัมพันธ์พานิช* พรรณวดี สุวัฒิกะ และ กรองแก้ว ทิพย์ศักดิ์.....58
- การคัดแยกแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชจากดินที่ได้รับการปรับปรุงบำรุงสำหรับการเพาะปลูกพืช
Screening of plant growth promoting bacteria from improving soil for growing plants
มานิตา โนนสูง ชนภรณ์ พิบูลย์วัฒนวงษ์ และ นันทวัน ฤทธิเดช*68
- จุลินทรีย์ที่พบในโรตีปาแย
Microorganisms in Roti Payae
ธนุสรา เหล่าเจริญสุข* และ จรรยา ท้าวเชื้อลาว.....77



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN : 2586-9531

ปีที่ 46 เล่มที่ 1 (มกราคม – มีนาคม 2561)

Volume 46 Number 1 (JANUARY – MARCH 2018)

- การพัฒนาชุดตรวจ Indirect ELISA เพื่อตรวจแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัส Porcine Epidemic Diarrhea ในตัวอย่างนม น้ำเหลืองสุกร
Development of an Indirect ELISA for detection of antibodies against Porcine Epidemic Diarrhea Virus in swine colostrums
อรวรรณ บุตรดี* วิไลรัตน์ ฉ่ำสิงห์ ญัฐวดี รัตนวณิชโยโรจน์ อลงกต บุญสูงเนิน พิชัย จิรวัดนาพงศ์
ปวีรบรรต พูลเพิ่ม และ วรวิทย์ วัชชวัลคุ.....84
- การทำแห้งกากแครอทและการนำไปใช้ในขนมปังเพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ
Drying of carrot pomace and utilization in the bread for improving nutrition values
ปรรัตน์ ศุภมิตรโยธิน.....93
- ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและความสัมพันธ์กับคุณภาพน้ำ ในอ่างเก็บน้ำ 6 แห่ง บริเวณลุ่มน้ำเลย จังหวัดเลย
Diversity of Phytoplankton and Relationships with Water Quality in the 6 Reservoirs at Loei Watershed, Loei Province
โยธิน สุริยพงศ์.....103
- ความสัมพันธ์ของเพศ ขนาด และแหล่งอาศัยของปูนา (*Esanthelphusa* sp.) ต่อการติดเชื้อพยาธิใบไม้ปอดระยะเมตาเซอคาเรีย จากทุ่งนาในหมู่บ้านแหมจรรย์ อำเภอดงหลวง จังหวัดอุบลราชธานี
The relation of genders, size sand habitats of rice-field crabs (*Esanthelphusa* sp.) to the infection of lung fluke metacercariae in rice field of Khamcharoen Village, Detudom District, Ubonratchathani Province
ณัฐพงศ์ วงษ์ชุ่ม* อนัญญา เดชะคำภู และ ลัดดาวัลย์ สาระภักย์.....114
- สัณฐานวิทยากระดูกและเส้นขนของกระรอกหลากสี *Callosciurus finlaysonii* (Horsfield, 1823) 2 ชนิดย่อย
Skull and Hair Morphology of the 2 Subspecies of Variable Squirrels, *Callosciurus finlaysonii* (Horsfield, 1823)
อนันต์ เคนท้าว และ พรพิมล เจียรนัยปริเปรม*122
- ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการชักนำให้เกิดแคลลัสและโซมาติกเอ็มบริโอจากการเพาะเลี้ยงคัพพะในส้มหอม
Factors influencing callus induction and somatic embryo in *Citrus japonica* Thunb. from embryo culture
กसानต์ หาดูชนะ และปิยะพร แสนสุข*131



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN : 2586-9531

ปีที่ 46 เล่มที่ 1 (มกราคม – มีนาคม 2561)

Volume 46 Number 1 (JANUARY – MARCH 2018)

- การทำสมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับสี่ให้เป็นเชิงเส้นโดยการแปลงของซันด์แมนแบบวางนัยทั่วไป
Linearization of Fourth-order Ordinary Differential Equations by Generalized Sundman Transformations
Chanyanit Patcha and Warisa Nakpim*142
- Γ -กึ่งกรุปที่บรรจุฐานสองด้าน
On Γ -Semigroups Containing Two-sided Bases
Pisit Kummoon and Thawhat Changphas*154
- การศึกษาเชิงคำนวณเพื่อหาโครงสร้างที่เสถียรของ RbCl ด้วยระเบียบวิธีสุ่มโครงสร้างแบบแอบอินิซิโอ
Computational studies for determining stable structure of RbCl by using *Ab Initio* Random Structure Searching
รณชัย สำลีว่อง พรจักร ศรีพัชรารุช และวีระชัย สาระคร*162
- แบบจำลองค่าสุดขีดปริมาณน้ำฝนสูงสุดในประเทศไทย
Modeling Extreme Precipitation in Thailand
ปิยภัทร บุษบาบดินทร์ และ นิภาดา พากักดี*173