



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 2 (เมษายน – มิถุนายน 2560) Volume 45 Number 2 (APRIL - JUNE 2017)

บทความ

- แอคชูเอเตอร์จากพอลิเมอร์นำไฟฟ้า
Actuator based on Conducting Polymers
วิจิตรา เจนวิริยะกุล.....214
- Nanoporous gold กับการนำไปใช้ทางด้านเคมีอินทรีย์สังเคราะห์และการประยุกต์ใช้ด้านอื่นๆ
Nanoporous Gold for Organic Synthesis and Other Applications
อารดา ชัยยานุรักษ์กุล.....224

งานวิจัย

- การคำนวณและการศึกษาโครงสร้างทางอิเล็กทรอนิกส์ของ ZnO ที่ถูกเจือด้วยอะตอมของไนโตรเจน
The Electronic Structure of N-doped ZnO Calculated by First Principle Calculation
Pornsawan Sikam and Pairoi Moontragoon *246
- ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งผิวหนังชนิดแพร่กระจายของรากมะหาด
Cytotoxic activity against B16F10 metastatic melanoma cells of *Artocarpus lakoocha* root
Umalee Namdaung Kitiya Rassamee Pongpun Siripong
and Sunit Suksamran *254
- รีเซพเตอร์สำหรับไอออนลบจากคอลิกเอซิดที่มี NH-คาร์บาโมซัลโฟนาไมด์เป็นหน่วยจับ
Cholic Acid Based Anion Receptor Containing NH-Carbamosulfonamide Binding Units
Anchalee Sirikulajorn * Kittasart Singhapha Sasiwimol Khamoad
Wikorn Punyain and Boosayarat Tomapatanaget262



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 2 (เมษายน – มิถุนายน 2560) Volume 45 Number 2 (APRIL - JUNE 2017)

- ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากพืชสมุนไพรในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Penicillium citrinum* *Aspergillus flavus* var. *flavus* และ *Aspergillus tamarii* ที่แยกได้จากยางพาราแผ่น
Efficiency of Herb Crude Extracts to Inhibit the Growth of *Penicillium citrinum* *Aspergillus flavus* var. *flavus* and *Aspergillus tamarii* Isolated from the Rubber Sheet
อัญญาวาริน ชูวัฒน์วรกุล สมจินตนา ทวีพานิชย์ พิชญากรณ์ สุวรรณภูมิ และ สายสมร ลำลอง*276
- องค์ประกอบทางเคมีจากใบของจันทร์หอม
Chemical Constituents from *Clausena harmandiana* Leaves
อัจฉรา รักศักดิ์ ชลพิสุทธิ์ ตันตาปกุล วิษณุ มณีรัตน์ และ สุรัตน์ ละภูเขียว*287
- การจัดการของเสียโดยนำธาตุเงินที่แยกได้จากขยะอิเล็กทรอนิกส์และของเสียในห้องปฏิบัติการมาเตรียมเป็นรีเอเจนต์ซิลเวอร์ไนเตรต
Waste Management by Transformation of Recovered Silver from Electronic and Laboratory Wastes into Silver Nitrate Reagent
มิกิ กัณณะ* และ สราวุฒิ สมนาม.....298
- ป่าชายเลนและการใช้ประโยชน์: กรณีศึกษาคุณภาพกุ้งรมควัน ด้วยควันจากไม้ป่าชายเลน อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Mangrove and its utilization: Case study on quality of smoked shrimps by mangrove wood in Takuapa district, Phang Nga province
ประภม รัลมี ดวงรัตน์ ปัทมเรขา สุภาพร อภิรัตนานุสรณ์ และ จิตเกษม หล้าสะอาด.....314



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 2 (เมษายน – มิถุนายน 2560) Volume 45 Number 2 (APRIL - JUNE 2017)

- **สถานะที่เหมาะสมในการสกัดสารประกอบฟีนอลิกรวมจากดอกบัวหลวง โดยใช้เทคนิคสกัดด้วยไมโครเวฟ**
Optimized Extraction of Total Phenolic Compounds from *Nelumbo nucifera* Gaertn Using Microwave Assisted Extraction (MAE)
กาญจนา นาคประสม จตุรภัทร วาฤทธิ์ อุมพร อุประ หยาตฝน ทนงการกิจ
และ นักรบ นาคประสม.....328
- **ภูมิปัญญาท้องถิ่นและความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดที่พบในเขตพื้นที่วนอุทยานภูเขาไฟกระโดง ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์**
Local Wisdom and Biodiversity on Mushrooms Folk at the KhaoKra-dong Volcano Forest Park on Samed Sub District, Muang District, Buriram Province
เทพอัปสร แสนสุข.....343
- **ความชุกของเชื้อโรคสัตว์สู่คน *Sarcocystis* spp. ที่แยกได้จากกล้ามเนื้อหัวใจโค อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา**
Prevalence of Zoonotic *Sarcocystis* spp. Isolated from Cardiac Muscle of Cattle in Muang Chachoengsao District, Chachoengsao Province
อมรรัตน์ ดอกไม้ขาว* พิลิษฐ์ สุนทรวิจิตร และ ชนะพล ลิงห์ศุข.....354
- **ผลของ TDZ ร่วมกับ 2,4-D ต่อการเจริญเติบโตของต้นอ่อนเอื้องเงินหลวง (*Dendrobium formosum* Roxb. ex Lindl.) ในหลอดทดลอง**
Effects of TDZ and 2,4-D on Growth and Development of *In Vitro* Seedling Culture of *Dendrobium formosum* Roxb. ex Lindl.
วุฒิชัย ฤทธิ* บุญสนอง ช่วยแก้ว กรนิกา นนทาร์ักษ์ และ จิตติพร กิจเจริญ.....360



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN 0125-2364

ปีที่ 45 เล่มที่ 2 (เมษายน – มิถุนายน 2560) Volume 45 Number 2 (APRIL - JUNE 2017)

- **มิถุนวิทยาและมิถุนเคมีของหลอดอาหารและแกสโตรอินเทสทีนปลาตะกรับ *Scatophagus argus* ระยะวัยรุ่น จากปากแม่น้ำปราณบุรี ประเทศไทย**
Microanatomy and Histochemistry of Esophagus and Gastrointestinal Organ of the Spotted Scat, *Scatophagus argus* during Juvenile Stage from Pranburi Estuary, Thailand
ศิลาชัย เสนารัตน์ ปิยากร บุญยัง วรณีย์ จีรอังกูรสกุล พิธิษฐ์ พูลประเสริฐ
ศุภพงศ์ อิมสรพวงค์ และ เกษฏ์ เกษตระกูล.....369
- **ผลของพันธุ์มันสำปะหลังที่มีปริมาณไซยาไนด์แตกต่างกันต่อปริมาณการกิน การเจริญเติบโต และผลผลิตไหมอีรี่ในฤดูหนาว**
Effect of Cassava Varieties with Different Cyanide Contents on Food Consumption, Growth and Yields of Eri Silkworm
สุเมธ มาสขาว ศิวลิย์ สิริมังครารัตน์ เดือนเพ็ญ วงศ์สอน และ วีระศักดิ์ คักดิ์ศิริรัตน์.....379
- **การศึกษารูปแบบลายนิ้วมือและจุดลักษณะสำคัญพิเศษของลายเส้นในลายนิ้วมือเพื่อหาความสัมพันธ์ในวงศ์เครือญาติในจังหวัดอุดรธานี**
A Study of Fingerprint Patterns and Minutiae in Relation to Kinship in Udonthani Province
วัชรภรณ์ วายโคกา และ รัชดาภรณ์ เบญจวัฒนานนท์.....392
- **ประสิทธิภาพวัสดุตัวกลางในการบำบัดน้ำเสียโดยระบบบ่อกองไว้อากาศ**
The Efficiency of filter media used in anaerobic filter in wastewater treatment
ปริญญา ไกรวุฒินันท์ และ พีรพร คำใจดี.....399
- **ระบบค้นคืนด้วยเนื้อหาภาพสำหรับสารสนเทศลายผ้าไหมผ่านโทรศัพท์มือถือ**
Content-Based Image Retrieval System for Silk Pattern Information on Mobile Phone
เจษฎา โพนแก้ว.....406
- **การปรับปรุงรหัสลับฮิลล์โดยอาศัยการเข้ารหัสลับเป็นคาบสองชั้น**
A Modification of the Hill Cipher Based on Doubly Periodic Encryption and Length Variation
Jirawat Jantarima and Thotsaphon Thongjunthug*418