



วารสารวิทยาศาสตร์ มข. KKU SCIENCE JOURNAL

❖ **วัตถุประสงค์และขอบเขต** วารสารวิทยาศาสตร์ มข. เป็นสื่อกลางในการเผยแพร่บทความวิชาการในกลุ่มสาขา กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาการคอมพิวเตอร์ซึ่งไม่เคยถูกเผยแพร่ หรืออยู่ระหว่างการพิจารณาให้เผยแพร่ในวารสาร หนังสืออื่นใด โดยแบ่งประเภทของงาน เป็น 2 ประเภท คือ บทความวิจัย (Research Articles) และ บทความวิชาการหรือบทความปริทัศน์ (Review Articles) วารสารวิทยาศาสตร์ มข. มีกำหนดออกปีละ 3 ฉบับ ในรูปแบบของวารสารอิเล็กทรอนิกส์

❖ **กำหนดการออก** ปีละ 3 ฉบับ: ฉบับที่ 1 (ม.ค.-เม.ย.) ฉบับที่ 2 (พ.ค.-ส.ค.) และ ฉบับที่ 3 (ก.ย.-ธ.ค.)

❖ **สถานที่ติดต่อ** วารสารวิทยาศาสตร์ มข. อาคาร SC.06 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์: 043-009700 ต่อ 44886 อีเมล: kku_scijournal@kku.ac.th เว็บไซต์: <https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/KKUSciJ/index>

❖ **ที่ปรึกษา**

ผศ.ดร.อังคณา บุญยี่ด	(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
รศ.ดร.รจนา บุระคำ	(รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.ประนอม จันทน์โหมทัย	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.เอกพรรณ สวัสดิ์ชิตัง	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.วิทยา เงินแท้	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.สาธิต แซ่จิ่ง	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

❖ **บรรณาธิการ** รศ.ดร.เมศยา ธิติศักดิ์สกุล (คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

❖ **รองบรรณาธิการ**

รศ.ดร.โสภณ บุญลือ	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
รศ.ดร.พิมพ์ดี พรพงศ์รุ่งเรือง	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
รศ.ดร.นิมิต นิมาณะ	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
รศ.ดร.ธีระพงษ์ พวงมะลิ	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ผศ.ดร.วุฒิชัย ศรีโสคาพล	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ผศ.ดร.แพรวพรรณ กาสรุณ	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

❖ กองบรรณาธิการวิชาการ

ศ.ดร.เกียรติคุณสายสมร ลำยอง	(มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	รศ.ดร.ดวงกมล เป้าวัน	(มหาวิทยาลัยมหิดล)
ศ.ดร.เกียรติคุณดวงพร คันธโชติ	(มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)	รศ.ดร.วิภู กุตะนันท์	(มหาวิทยาลัยนเรศวร)
ศ.ดร.สรศักดิ์ ลีรัตนาวลี	(มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	รศ.ดร.สุรัตน์ บัวเลิศ	(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
ศ.ดร.สุภา หารทองบัว	(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	ผศ.ดร.ฐิติยา เทพารส	(มหาวิทยาลัยมหาสารคาม)
ศ.ดร.กฤษณะ เนียมมณี	(จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)	รศ.ดร.ธนเศรษฐ์ เสนาวงศ์	(มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.สันติ แมนศิริ	(มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)	รศ.ดร.เขมิกา ลมไธสง	(มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.วินิช พรหมอารักษ์	(สถาบันวิทยสิริเมธี)	รศ.ดร.นรากร คณาศรี	(มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.รัตติกร ยัมน์ริญ	(สถาบันวิทยสิริเมธี)	ผศ.ดร.ชาคริต พงษ์กิตติวิชกุล	(มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
รศ.ดร.ศักดิ์ดา คุ้มหรั่ง	(มหาวิทยาลัยมหิดล)	ผศ.ดร.ธนพงศ์ อินทะระ	(มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ดร.พิณิจ กิจขุนทด	สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	ผศ.ดร.ทศพล ไชยอนันต์พร	(มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

❖ คณะทำงานประจำกองบรรณาธิการ

นางกิตติยา ค้อชากุล	นางสาวจิราภรณ์ พิมพ์ภูมิ	นางสาวศิริประภา หงษ์ชัยภูมิ	นายสรายุทธ ชินหนองจอก
---------------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------

บทความหรือข้อคิดเห็นใด ๆ ในวารสารนี้เป็นของผู้เขียน ซึ่งไม่จำเป็นต้องสอดคล้องกับทัศนะของกองบรรณาธิการ
และมิได้อยู่ในความรับผิดชอบของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN : 3027-6667

ปีที่ 53 เล่มที่ 1 (มกราคม – เมษายน 2568)

Volume 53 Number 1 (January - April 2025)

งานวิจัย

การประเมินสารกัมมันตรังสีในตัวอย่างดิน บริเวณรอยเลื่อนเบียนฟู จังหวัดไชยะบุรีและจังหวัดหลวงพระบาง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

Assessment of Radioactive Substance in Soil at Dien Bien Phu Fault Area, Xayaburi and Luang Prabang Provinces, The Lao People's Democratic Republic

พิชชาภา สายกระจ่าง พวงทิพย์ แก้วทับทิม* Phuangphachan Vangnopor

Sounthone Singsoupho Viengthong Xayavong และ Sackxay Sompaserth

Phitchapha Saikrajang Pungtip Kaewtuptim* Phuangphachan Vangnopor

Sounthone Singsoupho Viengthong Xayavong and Sackxay Sompaserth.....1

การคัดเลือกแบคทีเรียแลคติกที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อก่อโรคทางเดินอาหารจากผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำหมักพื้นบ้านภาคใต้

Screening of Lactic Acid Bacteria from Southern Thailand Traditional Fermented Aquatic Food Products for Growth Inhibition of Foodborne Pathogens

ศิรินาถ ศรีอ่อนนวล* น้อมจิตต์ แก้วไทย อันเดร เสาวณีย์ ชัยเพชร และธนิศานต์ ธรสินธุ์

Sirinat Srionnual* Nomchit Kaewthai Andre Saowanee Chaipetch

and Tanikarn Torasin.....17

การพัฒนาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

Development of Electronic Document Management System for Faculty of Science and Technology, Chiang Mai Rajabhat University

มงคล กันทะป้อ*

Mongkol Guntapor*30

ระบบบริหารการจัดทำข้อสอบของสาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Exam Management System for the Mathematics Department, Faculty of Science, Khon Kaen University

ธีระเดช ธนะภาว*

Theeradech Thanaphawa*48



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN : 3027-6667

ปีที่ 53 เล่มที่ 1 (มกราคม – เมษายน 2568)

Volume 53 Number 1 (January - April 2025)

งานวิจัย

การศึกษาการไอโทปของตั๊กแตนหนวดยาวชนิดสั้นบางชนิดด้วยวิธีการย้อมสีแบบธรรมดา

Karyotypes of Short Horned Grasshoppers by Conventional Staining Technique

ณัฐพร จิรวฒนาสมกุล กฤษณ์ พิเนตรเสถียร* นิชานันท์ กุตรระแสง ชญานิน นิวงษา
และ ไพลิน แก้วนิวงศ์

Nathaporn Jirawattanasomkul Krit Phinetsathian* Nichanun Kutrasaeng

Chayanin Niwongsa and Phailin Kaewniwong.....67

การศึกษาสมบัติของฟิล์มบางนำไฟฟ้าโปร่งแสงซึ่งค่อออกไซด์ที่เตรียมโดยวิธีการจุ่มเคลือบแบบโซล-เจล

Study of the Properties of Transparent Conducting Zinc Oxide Thin Films Prepared by Sol-Gel Dip Coating Method

วราภรณ์ นิลสภา กรกช วิภาหัทสน์ อุกกฤษฎ์ ลิ้มปริงซี่ และ ชัญญา เสริมศรีทอง*

Waraporn Nisspa Korakod Wiphahat Aukkrit Limparangsee

and Chanya Sermsrithong*.....81

การวินิจฉัยการติดต่อยาต้านจุลชีพของแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus* ที่แยกได้จากผิวสัมผัสบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในห้องเรียนรวมและห้องสมุด คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

The Detection of Antimicrobial-resistant *Staphylococcus aureus* on Computers and other Surfaces in Lecture Theatres and the Library at Faculty of Medicine, Mahasarakham University

สุจิตรา ยาหอม* และ จิตรสุตา กุลวัฒน์

Sujitra Yahom* and Jitsuda Kullawat.....92

ผลของกรรมวิธีการสกัดที่แตกต่างกันต่อคุณลักษณะของผงจิ้งหรีดทองดำ (*Gryllus bimaculatus*)

Effect of Different Extraction Methods on the Characteristics of Field Cricket (*Gryllus bimaculatus*) Powder

ณัฐชา ศิริวาริน* ปราณต์ ปิ่นทอง มณฑกานต์ เอี่ยมแก้ว พิมพ์ร พลายจันทร์ และ นพวรรณ กลัดหวาด

Nattacha Siriwarin* Pran Pinthong Montakan Aimkaew Pimporn Plaichan

and Noppawan Kladward.....101