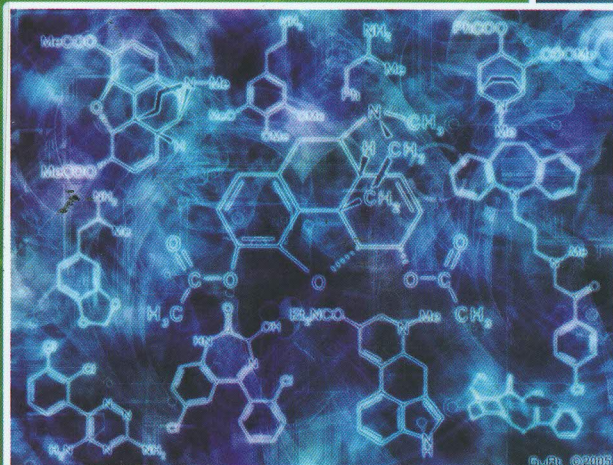




วารสาร

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

www.journal.msu.ac.th



4

4

5

สารบัญ

บทความวิจัย

หน้า

- การศึกษากำลังอัดของโพลิเมอร์อินทรีย์มอร์ตาร์ที่ไม่มีสารละลายโซเดียมซิลิเกตเป็นส่วนผสม 1
A Study in Compressive Strength of Inorganic Polymer Mortar without Sodium Silicate Solution
เสกสรรค์ จันทไทย, จักรพันธุ์ วงษ์พา
Seksan Jantathai, Jakrapan Wongpa
- ผลของอัตราการป้อนสารอินทรีย์ที่มีต่อการผลิตก๊าซมีเทนและปริมาณสารยับยั้งการผลิตก๊าซมีเทน
ในถังหมักขยะเศษอาหารแบบไร้อากาศชนิด 2 ถัง 8
**Effect of Organic Loading Rate on Methane Production and Methane Production Inhibitors
in Food Waste Using a Two-stage Digester**
ปฐิม บำเรอพงศ์, เพชร เพ็งชัย, มณีรัตน์ องค์กรวรรณดี
Purim Bumrerpong, Pech Penchai, Maneerat Ongwandee
- ผลของการบำบัดเย็นยิ่งยวดต่อการเปลี่ยนแปลงของความแข็งขณะทำการอบชุบใต้อุณหภูมิ
วิกฤตของเหล็กหล่อโครเมียม 16 % - โมลิบดีนัม 2 % โดยน้ำหนักที่เดิมวานเดียม 13
**Effect of Cryogenic Treatment on Variation of Hardness during Subcritical Heat Treatment
of 16 wt% Cr - 2 wt% Mo Cast Iron with Vanadium**
พงษ์อนันต์ โสแก้ว, สุตสาคร อินธิเดช, เกียรติศักดิ์ ศรีประทีป
Ponganan Sokawe, Sudsakorn Inthidech, Kiattisak Sriprateep
- ปริมาณสาร phorbol-12-myristate-13-acetate (PMA) ในลูกสลอดก่อนและหลังการแปรรูป
ด้วยวิธีการทางการแพทย์แผนไทย 19
**Amount of Phorbol-12-myristate-13-acetate (PMA) in *Croton tiglium* L. Seed Before
and After Treatment using Methods of Thai Traditional Medicine**
อดิสรณ์ คงคำ, วณิดา ไทรชมภู, สมศักดิ์ นวลแก้ว
Adisorn Kongkum, Wanida Caichompoo, Somsak Nualkaew
- วิถีชีวิตพอเพียงอย่างยั่งยืนของเกษตรกรด้วยการจัดการฟื้นฟูป่าบนที่นา ตามภูมิปัญญาในเขตกิ่งแห่งแล้ง
กรณีศึกษา: นายเข้ม เดชศรี บ้านโนนศิลา ตำบลเวงน้อย อำเภอเวงน้อย จังหวัดขอนแก่น 26
**Sustainable Sufficiency Way of Life of a Farmer Using Effective Indigenous Management Skills
on His Rehabilitated Forest in Paddy Land Semi-arid Zone with Wisdom : A Case Study on
Mr. Klem Dejsri, Nonsila Village, Waeng Noi Sub-district, Waeng Noi District, Khon Kaen Province**
ประสิทธิ์ ประคองศรี, สุจิตรา ยศดา
Prasit Prakongsri, Sujitra Yodda
- อิทธิพลของระยะปลูกที่มีต่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนาการของหญ้ากินนีสีม่วงภายใต้การให้น้ำชลประทาน 35
**Influence of Plant Spacing on Yield and Nutritive Values of Purple Guinea Grass (*Panicum maximum* TD58)
under Irrigation**
วิทยา สุมาลย์, พรชัย ล้อวิลัย
Witthaya Sumamal, Pornchai Lowilay

สารบัญ

บทความวิจัย

หน้า

ผลของโปรแกรมประยุกต์การเฝ้าระวังตนเองทางทันตสุขภาพร่วมกับการดูแลโดยกลุ่มเพื่อน
ต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลทันตสุขภาพตนเองของผู้สูงอายุในตำบลสระบัว
อำเภอปทุมรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด 46

The Effects of Application for Dental Health Surveillance Programs with Peer Group Care

to Modification of the Dental Self Care for Elderly in Sabua Subdistrict, Pathumrat District, Roi-et Province.

ประภัสสร ลือโสภา, บัวยรุณ ศรีชัยกุล, สุรียา รัตนปริญญา

Prapatsorn Luesopa, Buavaroon Srichaikul, Suruya Rattanapriya

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับโรคปวดหลังของอาจารย์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 55

Factors Associated with Back Pain among Mahasarakham University Lecturers

จารุวรรณ วิโรจน์, จรัมพร ยุคะลึงค์, พลกฤษณ์ จิตรโต

Jaruwan Viroj, Jarumporn Yukalung, Ponglakit Jitto

บทความวิชาการ

การศึกษาศักยภาพของแม่น้ำชีตอนบนโดยใช้แบบจำลอง Water Evaluation and Planning System..... 64

The Potential of the Upstream Chi River using Water Evaluation and Planning System Model

สมหมาย คงยัง, อนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง, นิดา ชัยมูล, รัตนา หอมวิเชียร

Sommay Kongyung, Anongrit Kangrang, Nida Chaimoon, Ratana Hormwichian

ระบบส่งกำลังไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์สู่ระบบส่งจ่ายกำลังไฟฟ้าย่อยแบบประหยัด 71

An Economical System for the Electric Power Transfer from PV Cell to Substation

เลิศพันธ์ เพียรสร้างสรร, สิงห์ทอง พัฒนเศรษฐานนท์

Leardpan Piansangsan, Singthong Pattanasetthanon

บทบาททางสรีรวิทยาของสารรบกวนการทำงานของฮอร์โมนอีควอลและผลกระทบต่อสุขภาพ 77

Physiological Roles of the Endocrine Disruptor Equol and Implications for Health

มัลลิกา สระศรี, ประยุกต์ ศรีวิไล, พนิดา เล้าชาญวุฒิ

Mallika Srasri, Prayook Srivilai, Panida Loutchanwoot

การพัฒนาภาคการผลิตข้าวในประเทศเวียดนาม 90

Developments of the Rice Sector in Vietnam

อรวรรณ ศรีโสภณพันธ์, ทัดพิชา เจริญรัตน์

Orawan Srisompun, Thatpicha Jaremratt