

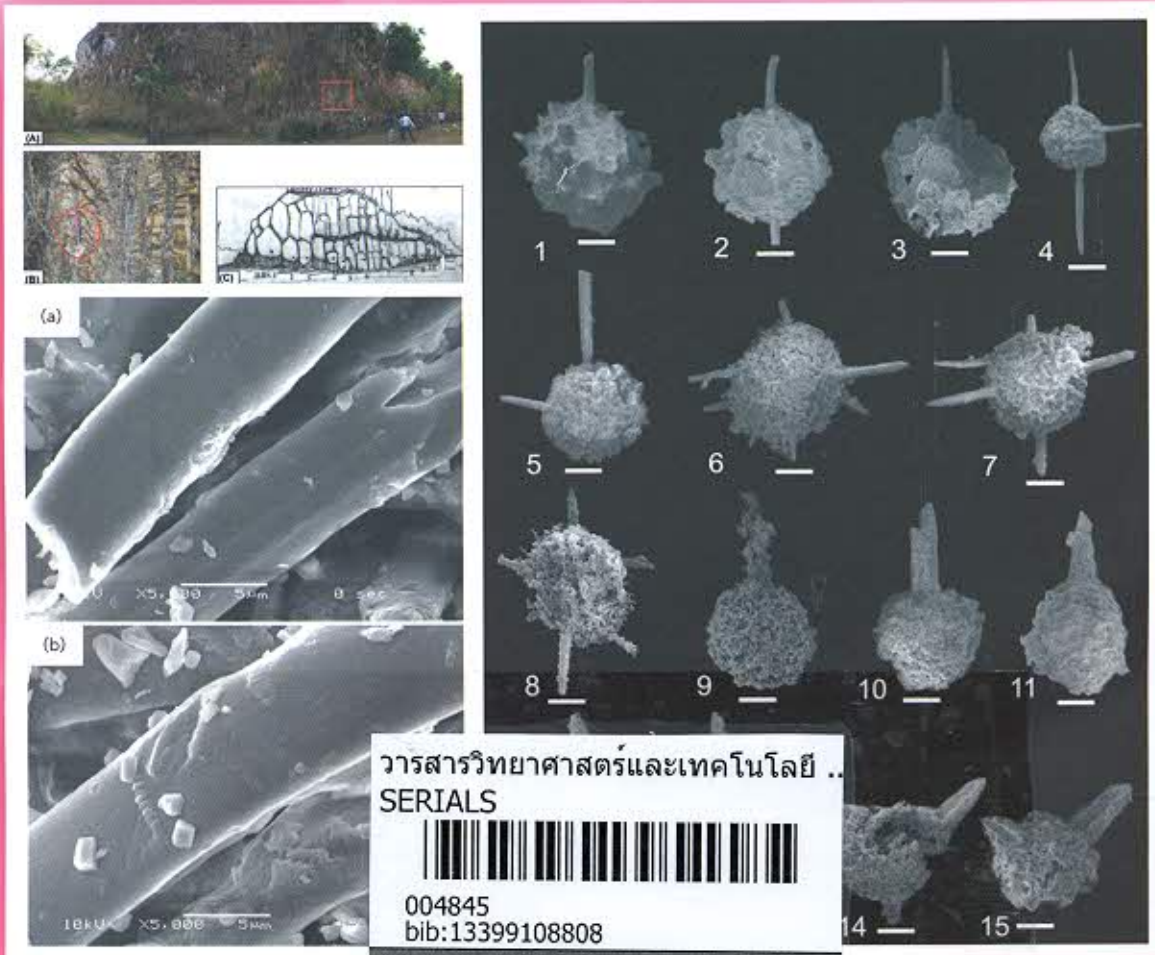


วารสารใหม่ประจำเดือน
มีนาคม....2559....

ปีที่ 35 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2559

ISSN : 1686-9664

วารสาร
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
www.journal.msu.ac.th



สารบัญ

นิพนธ์ต้นฉบับ

- ซากดึกดำบรรพ์เรดิโอลาเรียนยุคดีโวเนียนตอนปลายจากชุดลำดับชั้นหินเชิร์ต
อำเภอปากชม จังหวัดเลย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย : ผลการศึกษาเบื้องต้น 1
**Late Devonian radiolarians from a chert sequence in Pak Chom district of Loei Province,
Northeastern Thailand : A preliminary result**
เสาวนีย์ คัดทะมาตวร, หทัยทิพย์ ทักษณภักดิ์, มงคล อุดชาชน
Saowani Khattamart, Hathaitip Thassanapak, Mongkol Udchachon
- การเพิ่มความชอบน้ำของผงไหมเซริซินโดยใช้ลำพลาสมาเจ็ตที่ความดันบรรยากาศ 12
Increasing Wettability of Sericin Silk Powder using on Atmospheric Pressure Plasma Jet Treatment
อาทิตย์ ฉิ่งสูงเนิน, พิษณุ พูลเจริญศิลป์, วลัยยา สุทธิขำ
Arit Chingsungnoen, Phitsanu Poolcharuansin, Vallaya Suthikhum
- ผลของแรงลอยตัวต่อสัมประสิทธิ์การพาความร้อนของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่ไหลแบบเทอร์บูเลนต์
ในสภาวะเหนือจุดวิกฤติลงในท่อแอนนูลัสเอียง 45 องศา สำหรับกระบวนการระบายความร้อน 19
**Buoyancy Effect to Heat Transfer Coefficients of the CO₂-supercritical Turbulent Downward
Flow in an Annulus Tube Inclined 45° for Cooling Process**
ปรเมษฐ์ จันทร์เพ็ง, วีระวุฒิ อรุณวรรณะ, ยุทธนา อุไรชื่น, กนกทิพย์ สร้อยทิพย์, สุทธาทิพย์ ปัญญาพอ
Poramate Chunpang, Weerawoot Arunwattana, Yuthana Uraichean, Kanoktip Soiltip, Sutthatip Panyapor
- แบบจำลองทางเลือกเชิงพื้นที่สำหรับหาที่ตั้งเหมาะสมของโรงงานน้ำตาลเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งอ้อย
กรณีศึกษา จังหวัดมุกดาหาร 28
**Spatial Alternative Model Designed to Locate a Proper Sugar Mill to Reduce Sugar Cane
Transportation Cost: A Case Study in Mukdahan Province, Thailand**
ปฏิวดี ฤทธิเดช
Patiwat Littidej
- การจัดการการท่องเที่ยวชุมชนในจังหวัดจันทบุรี และตราด โดยเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศ 39
**Geoinformation Technology for Managing Community Based Tourism (CBT)
in Chanthaburi and Trat Provinces**
สุเมธ สายสมุทร, ณรงค์ พลธีรักษ์, สุพรรณ กาญจนสุธรรม, แก้ว นวลฉวี
Sumate Saisamute, Narong Pleerux, Supan Karnchanasutham, Kaew Nualchawee
- ทัศนคติของนักศึกษาต่อผลกระทบของการเปิดเสรีในอาเซียน ด้านการเคลื่อนย้ายแรงงานในสายอาชีพ ICT 48
**Attitudes toward Effects of the ASEAN Economic Community (AEC)
In Free Flow of Skilled Labor of ICT Career**
ปภากร อุบลศรี, พาชิตชนัด สิริพานิช
Pabhakorn Ubonsri, Pachitjanut Siripanich

สารบัญ

ฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียและฤทธิ์ยับยั้งเชื้อราของสารที่แยกได้จากจากต้นสามเเงา Anti-bacterial and Anti-fungal Activities of Isolated Compounds from <i>Clerodendrum inerme</i> สิริกอร์ ก่ออานันต์, พัฒทรา ธีรพิบูลย์เดช Sirikorn Kor-arnan, Pattara Thiraphibundet	60
ผลผลิตและต้นทุนของการทำนาแบบประณีตและการพัฒนาคุณภาพปุ๋ยภายใต้วิธีหมักปุ๋ย ตามแบบปุ๋ยอินทรีย์วิธีวิศวกรรมแม่โจ้ 1 Production and Cost of a System of Rice Intensification (SRI) Rice Farming and Quality Improvement of Compost Derived from the Mae Jo – Engineering 1 Composting (MJE1C) Method สยามภู แสงเทพ, เพชร เพ็งชัย Sayompoo Saengtep, Petch Pengchai	67
ปริมาณสเตอรอลและสแตนอลในเมล็ดงา (<i>Sesamun indicum</i> L.) ที่ปลูกในประเทศไทย Sterols and Stanols Content in Sesame seed (<i>Sesamun indicum</i> L.) Cultivated in Thailand ชัยสิทธิ์ สิทธิเวช Chaiyasit Sittiwet	75
การพัฒนาร้านอาหารแผงลอยเพื่อเข้าสู่มาตรฐานโดยกระบวนการกำหนดนโยบายสาธารณะ เพื่อสุขภาพอย่างมีส่วนร่วม ตำบลทรัพย์พระยา อำเภอหางรอน จังหวัดบุรีรัมย์ The Development of Standardized Stall of Sapphraya Sub - District, Nangrong District, Buriram Province Using the process to Formulate The publicies to Participate for Health วิรัช รัตนกุล, วรพจน์ พรหมสัตยพรต, สมัทนา กลางคาร Wirat rattanakul, Vorrapiroj Promsatayaprot, Sumattana Glangkarn	83
ภาวะซึมเศร้าและภาวะวิตกกังวลในผู้ป่วยสูงอายุที่มีโรคเรื้อรัง ณ โรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม Depression and Anxiety among Elderly Patients with Chronic Disease at the Faculty of Medicine, Mahasarakham University Hospital จริยา จิรานุกูล Jariya Jiranukool	94
ภาวะสุขภาพและสิ่งคุกคามสุขภาพของผู้กรีดยางพารา กรณีศึกษา: ตำบลหนองแวง และกลางใหญ่ อำเภอบ้านฝ่อ จังหวัดอุดรธานี Health Status and Health Hazards of Rubber Tree Tappers: A Case Study in Nong Waeng and Klang Yai Sub-districts, Ban Phue District, Udon Thani Province อภิญา ไพรสินธุ์, อุไรวรรณ อินทร์ม่วง Apinya Phraisin, Uraiwan Inmuong	102

สารบัญ

การวิจัยแบบมีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาการระบาดโภชนาการ ของนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม Participation of Teaching Management in Epidemiology Nutrition Course Students, Faculty of Public Health, Mahasarakham University สุนีรัตน์ ยั่งยืน, ธิดารัตน์ สมดี, อุดมศักดิ์ มหาวีรวัฒน์ Suneerat Yangyuen, Thidarat Somdee, Udomsak Mahaweerawat	113
บทความวิชาการ อิทธิพลของความหนาแน่นประชากรต่อผลผลิตและลักษณะทางการเกษตรของข้าวโพด Influence of Plant Density on Yield and Agronomic Traits of Corn (<i>Zea mays</i> L.) ธนวัฒน์ เสนเผือก, สกุนกันต์ สิมลา, พรชัย หาระโคตร Thanawat Seanpheug, Sakunkan Simla, Bhornchai Harakotr	123
การเรียนรู้และการยอมรับการใช้ GAP ในการผลิตข้าว Learning and Acceptance using GAP Rice Production พีระยศ แข็งขัน, จุฑามาศ คำสุนทร Phirayot Khaengkhan, Jutamat Khumsoonthon	133