



บทความวิจัย

Inhibitory Effect of 6-shogaol on Fructose-Induced Protein Glycation and Oxidation <i>in Vitro</i> วชิรวาตี มาลากุล และศิรินารท เพ็งเนตร.....	1
Effectiveness of Psychoeducation in Decreasing Depression As Co-Morbidity: A Meta-Analysis Rainier C. Moreno-Lacalle.....	10
Effect of <i>Methylobacterium radiotolerans</i> ED5-9 with Capability of Producing Indole-3-Acetic Acid (IAA) and 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylic Acid Deaminase on the Growth and Development of <i>Murdannia loriformis</i> (Hassk.) Rolla Rao & Kammathy under <i>In Vitro</i> Condition ธนวุฒิ พรหมบัญญัติ, ศิริพรรณ สารินทร์, อภิชาติ ชิตบุรี และนารีลักษณ์ นาแก้ว.....	21
Study of the Spectroscopic Data Analysis Pretreatments for Enhancing Performance of NIR Calibration Model for Determining the Brix Value of Japanese Pear กรุณรัตน์ สุกุลนามรัตน์ และปิยะมาศ จานนอก.....	32
Adhesion Properties between Microphase-Separated Segmented Polyurethane and Corona Treated PP Substrate ธีรินทร์ คงพันธุ์.....	41
กึ่งกรุปไม่สลับที่ซึ่งบรรจุจำนวนนับภายใต้การบวกและไอดัลทางซ้าย เอกชัย ทลายศิริกุล และกฤษณชัย ศรีพล.....	51
การเตรียมและสมบัติของยางธรรมชาติโอพอกซิไดซ์ผสมกับพอลิไวนิลคลอไรด์ด้วยเทคนิคการขึ้นรูปโดยใช้ตัวทำละลาย กฤษฎา พัชรสิทธิ์.....	59
ผลกระทบของแคลเซียมคาร์บอเนตต่อสมบัติทางความร้อนและสมบัติทางกลของวัสดุเชิงประกอบชีวภาพพีแอลเอ/พีบีเอที่ผ่านการขึ้นรูปซ้ำ บวรกิตดี เนคมานุรักษ์, ปิยนุช ม่วงทอง และนุอร ชูทอง.....	67
ความสัมพันธ์ความหนืดและความหนาแน่นของกรดไขมันจากกฎควมรวมพลังงานอิสระ นพนันต์ เมืองเหนือ, เศรษฐวิทย์ แสงทิพย์, ดิณณภพ จุ่มอิน และสุริยา พันธโกศล.....	80
การทำนายความเร็วเสียงในเอทิลโบไดเตลเซลจากกฎควมรวมพลังงานอิสระ พนิต ช้อยกิ่ง, สุริยา พันธโกศล, แก้วกันยา สุตประเสริฐ, กรณ์กนก อายุสุข และคณิต กฤษณังกูร.....	91
รูปแบบการเจริญเติบโตและสรีรวิทยาของอ้อยต่อการจำลองความแห้งแล้งในระบบการปลูกอ้อยข้ามแล้ง จิตภา คงหินไธสง, พัชริน สงศรี และนันทวุฒิ จงรังกลาง.....	102
การทำนายส่วนประกอบทางเคมีและการย่อยได้ของหญ้าเนเปียร์ปากช่องโดย เนียร์อินฟราเรดรีเฟลกแตนซ์สเปกโทรสโกปี (NIRS) ภัทรภร ทศพงษ์, เปรมกมล ทองดอนเสียง และกาญจนา โพธิ์เนียม.....	113
การแปรรูปสับปะรดแช่อบแห้งด้วยรังสีแสงอาทิตย์ วันไชย คำแสน, อำนาจ ผัดวง, ชูธง สัมมัตตะ, จิรพันธ์ ทาแกง, พงศกร สุรินทร์, สรายุทธ มาลัยพันธุ์, สมิตรา สุป็นราช, ฌฎวลิณคณ เศรษฐปราโมทย์, ปิยะมาษฐ์ ตันท์เจริญรัตน์, ชณิชา จินาการ, บัญจพร ศรีชานาพันธ์ และวิษณุ ช้างเนียม.....	122
การพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูปเพื่อการสอนซ่อมเสริมคณิตศาสตร์ เรื่อง ระบบจำนวนเต็มสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ต่ำ บุญญา เพียรสวรรค์.....	131
การพยากรณ์ปริมาณการส่งออกไก่แปรรูป วรางคณา เรียนสุทธิ และน้ำอ้อย นิสัน.....	140



Research Articles

Inhibitory Effect of 6-shogaol on Fructose-Induced Protein Glycation and Oxidation <i>in Vitro</i> <i>Wachirawadee Malakul and Sirinat Pengnet</i>	1
Effectiveness of Psychoeducation in Decreasing Depression As Co-Morbidity: A Meta-Analysis <i>Rainier C. Moreno-Lacalle</i>	10
Effect of <i>Methylobacterium radiotolerans</i> ED5-9 with Capability of Producing Indole-3-Acetic Acid (IAA) and 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylic Acid Deaminase on the Growth and Development of <i>Murdannia loriformis</i> (Hassk.) Rolla Rao & Kammathy under <i>In Vitro</i> Condition <i>Thanawut Prombunchachai, Nareeluk Nakaew, Apichat Chidburee and Siripun Sarin</i>	21
Study of the Spectroscopic Data Analysis Pretreatments for Enhancing Performance of NIR Calibration Model for Determining the Brix Value of Japanese Pear <i>Karunrat Sakulnarmrat and Piyamart Jannok</i>	32
Adhesion Properties between Microphase-Separated Segmented Polyurethane and Corona Treated PP Substrate <i>Teerin Kongpun</i>	41
A Noncommutative Semigroup which Contains the Natural Numbers under Addition and Its Left Ideals <i>Ekkachai Laysirikul and Kitsanachai Sripon</i>	51
Preparation and Properties of Epoxidized Natural Rubber/Poly (vinyl chloride) Blends by Solution Casting Technique <i>Kritsada Phatcharasit</i>	59
Effect of Calcium Carbonate on Thermal Properties and Mechanical Properties of Reprocessed PLA/PBAT Biocomposite <i>Bawornkit Nekhamanurak, Piyanut Muangtong and Nuorn Choothong</i>	67
Correlation of Viscosity and Density of Fatty Acids by Law of Free Energy Additivity <i>Noppanan Muangnuae, Sethawit Saengthip, Thinnaphop Chum-in and Suriya Phankosol</i>	80
Predicting of Speed of Sound in Ethyl-Biodiesel by Law of Free Energy Additivity <i>Panit Choyking, Suriya Phankosol, Kaokanya Sudaprasert, Kornkanok Aryasuk and Kanit Krisnangkura</i>	91
Growth and Physiological Patterns of Sugarcane Cultivars to Mimic Drought Conditions in Late Rainy Season System <i>Jidapa Khonghintaiong, Patcharin Songsri and Nuntawoot Jongrungklang</i>	102
Prediction of Chemical Composition and <i>in vitro</i> Digestibility of Napier Phakchong Grass by Near Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS) <i>Pattaraporn Tatsapong, Premkamol Thongdonsieng and Kanchana Ponium</i>	113
Processing of Dried Pineapple Glace using Solar Dryer <i>Wanchai Khamsen, Amnaj Patwang, Chuthong Summatta, Chiraphon Takeang, Pongsakorn Surin, Sarayut Malaipun, Sumidtra Supinrach, Natwalinkhol Settapromote, Piyamas Tancharoenrat, Chanicha Jinakarn, Puchaporn Srichanapun and Visanu Changniam</i>	122
The Development of Programmed Instruction for Mathematical Remedial Teaching on System of Integer Numbers for Mathayomsuksa I Students with Low Learning Achievement <i>Boonya Piansawan</i>	131
Forecasting the Export Volume of Processed Chicken <i>Warangkhan Riansut and Nam-Oy Nisan</i>	140