

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
คณะกรรมการวิชาการ	ข
ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ	ค – ฉ
 บทความ : กลุ่มวิทยาศาสตร์	
การศึกษาปริมาณน้ำไหลบ่าหน้าดินและอัตราการชะล้างพังทลายดินเพื่อวางแผนอนุรักษ์พื้นที่ลุ่มน้ำขนาดเล็กด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ Study on the quality of runoff and rate of soil erosion for watershed conservation planning in small watershed using geo-informatics คมสัน คีรีวงศ์วัฒนา (Komsan Kiriwongwattana)	1 – 13
Robust Kalman filtering with generalized Laplace observational noises Pairoj Khawsithiwong Nihal Yatawara	14 – 28
การวิเคราะห์ปัจจัยข้อมูลของอัตราส่วนทางการเงินของสหกรณ์ภาคการเกษตรและสหกรณ์นอกภาคการเกษตร ประจำปี 2558 An Analysis of Data Financial Ratio Factors of Agricultural Cooperatives and Non Agricultural Cooperatives in 2015 เกรียง กิจบำรุงรัตน์ (Krieng Kitbumrungrat)	29 – 42
ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรมและการค้นเฉพาะที่สำหรับการแก้ปัญหาการบรรจุผลิตภัณฑ์ในสามมิติ Genetic Algorithms with Local Search to Solve Three Dimensional Bin Packing คทา ประดิษฐ์วงศ์ (Kata Praditwong) ธีรศักดิ์ ทะเลทอง (Teerasak Talethong)	43 – 56
การดูแลผู้สูงอายุหลังผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียม Elderly care post total hip arthroplasty คุณัสปกรณ มัคคัปปหลานนท์ (Khunatpakorn Makkabphalanon) ปุนทรี ศุภเวช (Puntaree Suppawach)	57 - 66

ปัจจัยที่มีผลต่อความรู้ด้านสุขภาพของประชากรกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงใน
จังหวัดอุทัยธานีและอ่างทอง

Factors Influencing Health Literacy for people at risk of Diabete Mellitus and
Hypertension of UthaiThani and Ang Thong

ธัญชนก ขุมทอง (Thanchanok Khumthong)

วิราภรณ์ โพธิศิริ (Wilaporn Potisiri)

ขวัญเมือง แก้วดำเกิง (Kwanmuang Kaedumkoeng)

67 - 85

ลักษณะการขึ้นรูปและตัวประสานที่แตกต่างกันต่อสมบัติของเชื้อเพลิงที่ผลิตจากผักตบชวา
Molding and binding method on properties of fuel from water hyacinth

นิพนธ์ ตันไพบูลย์กุล (Nipon Tanpaiboonkul)

ธรรพร บุศย์น้ำเพชร (Tharaporn Budhumpetch)

86 - 100

การประเมินและแนวทางการดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะสับสนเฉียบพลันภายหลังการผ่าตัด
Assessment and nursing care delirium in elderly patients who have undergone
surgery.

นิศารัตน์ ยูวพัฒน์วงศ์ (Nisaratt Yuwapattanawong)

ลัดดา เหลืองรัตนมาศ (Ladda Leungratanamart)

101 - 112

การประยุกต์ใช้สาหร่ายสกุล Gracilaria ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเทคนิคการเพาะเลี้ยง
Applied of seaweed Gracilaria to improve water quality and farming techniques

นิสรารณณ์ เพ็ชรสุทธิ์ (Nidsaraporn Petsut)

สิทธิ กุหลาบทอง (Sitthi Kulabthong)

113 – 129

การมีส่วนร่วมของประชาชนในการใช้เทคโนโลยีแจ้งข่าวสารอาชญากรรมกรณีศึกษา
พื้นที่กองบังคับการตำรวจนครบาล 2

People's participation in crime notification using technology:a case study of
metropolitan police division 2

พงษ์พิชญ์ ภัคดีณรงค์ (Pongpitsanu Pakdeenarong)

130 - 137

การประเมินอาการอ่อนเพลียในเด็กป่วยโรคมะเร็ง

Fatigue assessment in children with cancer

พัชรภา กาญจนอุดม (Patcharapa Kanchanaudom)

ณัฏฐา วรรณะวิโรจน์ (Nattha Wattanaviroj)

138 - 148

การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้ายแบบประคับประคองตามความเชื่อทางศาสนาและความต้องการ
ครั้งสุดท้ายของชีวิต

Palliative Care according to the Religious beliefs and the Living Will

พัทธ์ธีรา วุฒิพงษ์พัทธ์ (Patteera Wuthiphongpat) 149 - 161

การส่งเสริมสมองเพื่อพัฒนาการของทารกในครรภ์

Promotion and development of the fetal brain

พิชญา อังคนาวิน (Pichata Oangkanawin) 162 - 171

การศึกษาแก้วซิลิเกตที่เจือโลหะไอออน

Studies on the metal ion-doped silicate glass

รัชฎา บุญเต็ม (Radchada Buntem)

กมลวรรณ สามกองงาม (Kamlwan Samkogngam) 172 - 181

ผลของความเค็มต่อปริมาณสารประกอบฟีนอลิก แอนโทไซยานิน และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ
ของข้าวกล้องงอก

Effect of salt stress on phenolic, anthocyanin contents and antioxidant activity of
germinated brown rice

ศรัณยพร มากทรัพย์ (Sarunyaporn Maksup) 182 - 193

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหัวข้อความหลากหลายของเห็ดรา ในรายวิชาเห็ดราวิทยา
โดยใช้การเรียนรู้แบบใช้ปัญหาเป็นฐาน

Development of Achievements on the topic of Fungal Diversity in Mycology
Subject by using Problem-based Learning

เอกพันธ์ บางยี่ขัน (Eakaphun Bangyeekhun) 194 - 204

Studies on the Cellulose Extraction and Film Preparation from Coconut Meat Residue

Radchada Buntem

Rattima Boonkumkrong 205 - 216

Surface modification of cotton by tetraethylorthosilicate and tetrabutyltitanate

Radchada Buntem

Rattinan Wuthiphantachai 217 - 227

ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคุณลักษณะตัวแปรต่อความสามารถของสุนัขดมกลิ่นยาเสพติดในการตรวจหา
ปนเปื้อน

The Interaction Among Characteristic Variables On The Ability Of Sniffing Dogs To
Detect Contaminated Evidence

ธนวัฒน์ ทองโชติฉัตร (Thanawat Tongchotchat)

นพรุจ ศักดิ์ศิริ (Noparuj Saksiri)

228 - 241

On the Determinants of Complex-Valued Fibonacci Circulant Matrices

ดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ฟีโบนัชชีค่าเชิงซ้อน

Somphong Jitman

Sirikanya Kittiwut

242 – 251

Effect of cadmium accumulation on Purple Heart, (*Tradescantia pallida*):

An investigation by SEI/ EDX smiling program X-ray images

Mayuva Areekijserree

Vilaiporn Bunyakitjinda

Nongnuch Euawong

Chanikarn Srinark

252 - 264

Rock Pigeon eggshell study by SEI/BEI/EDX: Ultrastructure and elemental
Characterization

Sribuddhachart, K.

Chuen-Im, T.

Areekijserree, M.

265 – 274

Micro-tuber Induction of Elephant Yam (*Amorphophallus oncophyllus*)

Chockpisit Thepsithar

Kullanart Obsuwan

Aree Thongpukdee

Netnapa Pasokchart

275 – 284

การศึกษาความเป็นพิษต่อสารพันธุกรรมของสารเมทโธมิลด้วยวิธี Allium Test

The Study of Methomyl Genotoxicity Using Allium Test

ปวีณา อูยিং (Paweena Ouying)

นงนุช เอื้อวงศ์ (Nongnuch Euawong)

อารีย์ ทองภักดี (Aree Thongpakdee)

กรกช ชันจิรกุล (Korakot Chanjirakul)

สุพรรณฎิภา เสี่ยงสาย (Supanyika Sengsai)

285 – 294

รูปฟอร์มทางเคมีของตะกั่วและแคดเมียมในดินปนเปื้อนสังเคราะห์

Chemical speciation of Pb and Cd in artificially contaminated soils

ดาวรุ่ง สังกษ์ทอง (Daoroong Sungthong)

วิทยาภรณ์ คงอยู่ (Witthayaporn Kongyoo)

295 – 309

การพัฒนาการผลิตกล้วยตากในชุมชนกล้วยตากอำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

Development of dried banana production in a dried banana community of

Bangkratum District, Phitsanulok Province

เสริม จันทร์ฉาย (Serm Janjai)

บุศรากรณ์ มหาโยธี (Busarakorn Mahayothee)

310 – 322

ผลของสารเคลือบผิวจากเปลือกส้มโอและวุ้นทางจระเข้ต่อการเก็บรักษาโหระพา

Effects of coating agent from pomelo peel and Aloe gel on storage life of Sweet basil

กรกช ชันจิรกุล (Korakot Chanjirakul)

อโนทัย นันทสุนทร (Anothai Nanthasoonthon)

โชคพิศิษฐ์ เทพสิทธิ์ (Chockpisit Thepsithar)

อารีย์ ทองภักดี (Aree Thongpakdee)

323 – 331

การชักนำให้เกิดยอดทวีคูณในส้มโอสายพันธุ์ทองดี

Multiple shoot induction of pomelo [Citrus maxima (Burm.) Merr.] ‘Thongdee’

กุลนาถ อบสุวรรณ (Kullanart Obsuwan)

เจียวรินทร์ จันทร์นันท (Jiawarin Channon)

โชคพิศิษฐ์ เทพสิทธิ์ (Chockpisit Thepsithar)

อารีย์ ทองภักดี (Aree Thongpakdee)

332 – 339

ผลของสูตรอาหารต่อการเติบโตของต้นกล้วยไม้สกุลหวาย D. Fleischeri และ D. Judy Rutz

Effect of cultured medium on the growth of D .Fleischeri and D. Judy Rutz

กุลนาถ ออบสุวรรณ (Kullanart Obsuwan)

สุนทรี ทารพันธ์ (Sunthari tharapan)

340 – 348

การรับรู้สภาวะสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมของนักเรียน กรณีสิ่งเร้าที่เป็นฝุ่นละออง

Students' perception of industrial environmental stimuli: focus on particulate matter

รัฐพล อันแฉ่ง (Rattapon Onchang)

ปริยาภรณ์ เหมวัตร (Preeyaphon Hemwat)

349 – 362

การพัฒนาเกมบนอุปกรณ์พกพาสำหรับการพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ในเด็กออทิสติก

Game Development On Mobile Devices For Maths Skill Development In Children with Autism

สุนีย์ พงษ์พินิจปิญโญ (Sune Pongpinigpinyo)

363 – 379

การเจริญของชะครามในพื้นที่ดินเค็ม

Growth of Suaeda maritime (L.) Dumort. in salinity areas

อารีย์ ทองภักดี (Aree Thongpukdee)

ศรัณญา น้อยพิทักษ์ (Saranya Noipitak)

โชคพิศิษฐ์ เทพสิทธิ (Chockpisit Thepsithar)

กรกช ชื่นจิรกุล (Korakot Chanjirakul)

380 – 389

Cultivation of Lingzhi Mushroom, Ganoderma lucidum, by Using Sugarcane Bagasse

Eakaphun Bangyeekhun

Nopphawan Ninluam

Watcharapong Potiprasert

Urarux Romreun

390 – 397

ภาคผนวก

339 – 402