วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

บทความวิจัย

- ผลของการจัดการเรียนรู้แบบเน้นประสบการณ์เพื่อพัฒนาความรู้ ความตระหนักและพฤติกรรมต่อการเลือกบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพอย่างรู้เท่าทันสื่อในนักเรียนประถมศึกษา จ.ตรัง
- ผลของโปรแกรมการให้คำปรึกษาแบบคู่ตามหลักอิสลามต่อความตั้งใจในการเว้นช่วงการมีบุตร โดยใช้ยาฝังคุมกำเนิดในมารดาหลังคลอดวัยรุ่นมุสลิม
- การพัฒนาแอปพลิเคชันบนแอนดรอยด์ : ผลของการให้ความรู้ผ่านแอปพลิเคชันในการดูแลทารกเกิดก่อนกำหนดหลังจำหน่ายออกจากโรงพยาบาลตามวิถีมุสลิม
- ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะซีดในหญิงตั้งครรภ์ที่มาฝากครรภ์ในจังหวัดยะลา
- ผลของโปรแกรมป้องกันภาวะสมองเสื่อมในผู้สูงอายุตามวิถีพหุวัฒนธรรมโดยใช้แอพพลิเคชั่น เพื่อกระตุ้นด้านพุทธิปัญญาของผู้สูงอายุที่เสี่ยงต่อภาวะสมองเสื่อม จังหวัดนราธิวาส
- บทเรียนรู้การจัดกิจกรรมชุมชนเยียวยาจิตใจด้วยกิจกรรมประยุกต์ศาสตร์สมองของนักปฏิบัติการสุขภาพ: การศึกษาห้องโรงพยาบาลชุมชนจังหวัดปัตตานี
- ผลของโปรแกรมการมีส่วนร่วมของผู้ปกครองต่อพฤติกรรมการดูแลเด็กที่มีภาวะชักจากไข้สูง
- ความฉลาดทางสุขภาพของนักศึกษาพยาบาล วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุราษฎร์ธานี
- ภาวะผู้นำตามค่านิยมกระทรวงสาธารณสุขของผู้บริหารทางการพยาบาลโรงพยาบาลระแงะ จังหวัดนราธิวาส
- สภาพ ปัญหา และความต้องการทำวิจัยของพยาบาลวิชาชีพ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- การศึกษาความเสียหายของถนนวัสดุผิวทางรีไซคลิง
- การศึกษาการสึกหรอแบบขัดสีของการเชื่อมซ่อมเหล็กรางรถไฟเกรด R260
- คุณลักษณะการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงเอทานอลกับสารช่วยจุดระเบิดในเครื่องยนต์ดีเซลเล็กช่วงเวลาเริ่มติดเครื่องยนต์
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยเทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพในอุตสาหกรรมเพื่อสุขภาพโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ด้วยการออกแบบจำลอง 3 มิติ รถขนส่งอัตโนมัติ
- การปรับปรุงตัวแปรในการเชื่อมรางรถไฟด้วยวิธีเทอร์มิทให้เหมาะสมกับประเทศไทย
- การสำรวจหาเชื้ออะแคนทามีบาจากแหล่งดินโดยวิธีเพาะเลี้ยงในจังหวัดนราธิวาส ประเทศไทย
- การใช้น้ำมันปาล์มโอเลอินของร้านอาหารประเภททอดในเขตพื้นที่เทศบาลเมือง จังหวัดนราธิวาส เสี่ยงต่อการเกิดกลุ่มอาการเมแทบอลิก
- การเปลี่ยนแปลงด้านสัณฐานวิทยาของตัวอ่อนไก่อายุ 3 วันหลังจากได้รับขมิ้นชัน
- แนวทางการจัดการอุตสาหกรรมเกษตรอัจฉริยะเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสู่ความเติบโตอย่างยั่งยืน
- ศึกษาปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อคุณภาพลองกองของเกษตรกรในลุ่มน้ำบางนรา จังหวัดนราธิวาส
- การคัดกรองและระบุชนิดรา *Trichoderma* species ที่สร้างเอนไซม์ไคติเนส
- ผลของรังสีแกมมาต่อความงอกของเมล็ด ความรอดชีวิตของต้นกล้า และลักษณะทางสัณฐานของเทียนบ้าน (*Impatiens balsamina* L.)
- การใช้สารเคมีฆ่าเชื้อเติมในอาหารสูตร MS เพื่อเพาะเลี้ยงฟิโลเดนดรอน “รวยทรัพย์” ในสภาพปลอดเชื้อ

ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2564

ISSN (online) 2561-1274

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2564

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ รับพิจารณาตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการประเภทบทความวิจัย บทความวิชาการ บทความปริทัศน์ บทความพิเศษ และบทความปกิณกะ ทั้งนี้บทความต้องไม่เคยตีพิมพ์ในวารสารอื่นใดมาก่อนนับจากวันที่ผู้เขียนได้ส่งบทความต้นฉบับนี้มายังกองบรรณาธิการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ ในด้านการแพทย์ การพยาบาล วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตรและเทคโนโลยี และการฝึกวิชาชีพสาขาอื่น ๆ
2. เพื่อสร้างเครือข่ายทางวิชาการทั้งในสถาบันการศึกษาและสถาบันวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
3. เพื่อตอบสนองพันธกิจหลักในการสร้างองค์ความรู้ และการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

สำนักงาน กองบรรณาธิการวารสาร
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000
โทร. 0-7370-9030 ต่อ 1611 โทรสาร 0-7370-9030
http://journal/pnu.ac.th, E-mail: pnu_jr@hotmail.com

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2564

ที่ปรึกษา

ศ.ดร.นพ.กระแส ชนะวงศ์
ผศ.ดร.จงรัก พลาศัย
รศ.ดร.รสสุคนธ์ แสงมณี
ผศ.ดร.สุพัฒน์ ศรีสวัสดิ์
รศ.ดร.ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์
อาจารย์มารียัะ ปุเต๊ะ

บรรณาธิการ

ผศ.ดร.สายทอง แก้วฉาย

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

ผศ.ดร.ประทาน ศรีชัย
ผศ.ดร.มงคล คงเสน
ผศ.มนทนา รุจิระศักดิ์
ผศ.วนิสา หะยีเซะ
อาจารย์ ดร.อาสลัน หิเล

กองจัดการ

อาจารย์อรอนงค์ อิสระนรากุล
อาจารย์สุดารัตน์ ถิ่นจะนะ
อาจารย์ฟิรดาว นิสะนิ
นางธสินาภรณ์ แดงดี
นางสาวซารีฟะห์ มามะ
นางปิยนุช วัจนศิริ
นางสาวซัมซียะห์ เจ๊ะสาเม๊าะ

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

กำหนดออก

ปีละ 3 ฉบับ ดังนี้
ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน
ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม
ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม

กองบรรณาธิการ

ศ. ดร.ถวิล พึ่งมา	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ศ. ดร.ชาญวิทย์ วัชรพุกก์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศ.ดร.สมปอง เตชะโต	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ศ.ดร.ระพีพันธ์ ปิตาคะโส	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ศ.ดร.รัตน์ศิริ ทาโต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Prof Dato'Dr Torla bin Hassan	International Islamic University of Malaysia
Dr. Ahmed H. A. Dabwan	TATI University College, Terengganu, Malaysia
Dr. Samantha Chandranath Karunarathna	Kunming Institute of Botany, CAS, China
รศ.ดร.ประณีต ส่งวัฒนา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
รศ.ดร.ศิริชัย เทพา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
รศ.ดร.สุรีพร เกตุงาม	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รศ.ดร.เกียรติศักดิ์ สร้อยสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
รศ.ดร.ศราวุธ ปาลิโภชน์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
รศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
รศ.บำเพ็ญ เขียวหวาน	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
รศ.ดร.ดรุณี โชติษฐยางกูร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ปรีชา อ่องอารี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผศ.ดร.ดวงเนตร ธรรมกุล	มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
อาจารย์ ดร.รุ่งนภา จันทรา	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุราษฎร์ธานี
ผศ.ดร.พนม สุขจันทร์	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ผศ.ดร.รักชนก ภูวพัฒน์	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ผศ.ดร.ปรุฬห์ มะยะเฉี่ยว	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ผศ.ดร.สมนึก ลิ้มเจริญ	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ผศ.เดชดนัย จุ้ยชุม	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ผศ.ดร.สุพจนี แสนสุข	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อาจารย์ ดร.โตมร นุ่นแก้ว	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อาจารย์ ดร.อรฤทัย พรหมสงค์	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อาจารย์ ดร.เครือวัลย์ ห้วนก้ง	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อาจารย์ ดร.อิบรอฮิม ซาโยะ	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อาจารย์ ดร.กฤติยา อ่องวุฒิวัฒน์	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อาจารย์พรทิวา คงคุณ	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เป็นวารสารที่มีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเนื้อหาบทความเพื่อลงตีพิมพ์จำนวน 2 ท่านต่อบทความ และบทความหรือข้อคิดเห็นใด ๆ ที่ปรากฏในวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เป็นวรรณกรรมของผู้เขียน บรรณาธิการหรือมหาวิทยาลัย-นราธิวาสราชนครินทร์ ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2564

บทบรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ฉบับนี้เป็นปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2564 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และแลกเปลี่ยนความรู้ของนักวิชาการทั้งภายในและภายนกองค์กร หลากหลายสาขาวิชา เพื่อเป็นการส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรและนักวิชาการได้มีโอกาสเสนอผลงานทางวิชาการเพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และกองบรรณาธิการรู้สึกภาคภูมิใจ ยินดี และเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่มีผลงานจากหลากหลายหน่วยงานลงตีพิมพ์เผยแพร่ โดยในฉบับนี้มี 23 บทความ เป็นบทความภาษาอังกฤษ 1 บทความ บทความภาษาไทย 22 บทความ จำแนกตามสาขาดังนี้ สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 10 บทความ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 5 บทความ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในการนี้กองบรรณาธิการของแจ้งให้ทราบว่า บทความวิจัยเรื่อง “ความชุกและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูกของทหารที่ปฏิบัติภารกิจในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้” ผู้เขียน ค่อลิฟ ปะหยังหลี ชารีฟ พัฒนปรีชาวงศ์ ปาณัสม์ ควรเอกวิญญู อนันศักดิ์ ชีวะกุล พนมสุขจันทร์ และ เครือวัลย์ ห้วนกุ้ง ที่ตีพิมพ์ในวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2563 ได้ถูกถอนออกจากการเผยแพร่ในวารสารนี้ เนื่องจากผู้เขียนมีหนังสือถึงบรรณาธิการให้ถอนบทความจากวารสาร เพราะบทความวิจัยนี้ไม่ได้ผ่านการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ตามที่กล่าวอ้าง

กองบรรณาธิการขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความสนใจติดตามวารสารนี้มาอย่างต่อเนื่อง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบทความจากวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านทั้งในทางวิชาการ และวิชาชีพ ทุกท่าน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายทอง แก้วฉาย

บรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2564

สารบัญ...

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	Research Article
ผลของการจัดการเรียนรู้แบบเน้นประสบการณ์เพื่อพัฒนาความรู้ ความตระหนักและพฤติกรรมต่อการเลือกบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพอย่างรู้เท่าทันสื่อในนักเรียนประถมศึกษา จ.ตรัง *ดวงแข รักไทยและคณะ*	1	Effects of Using Experiential Learning to Improve Knowledge, Awareness and Behavior of Healthy and Media Literacy Food Consumption in Prathom Suksa Students in Trang Province *Duangkhae Rakthai et al.*
ผลของโปรแกรมการให้คำปรึกษาแบบคู่ตามหลักอิสลามต่อความตั้งใจในการเว้นช่วงการมีบุตร โดยใช้ยาฝังคุมกำเนิดในมารดาหลังคลอดวัยรุ่นมุสลิม *นูรีมา ซู* *สุนันทา ยังวนิชเศรษฐ* *วรางคณา ชัชเวช*	22	Effects of Program for Couple Counseling Based on Islamic Principles on Intention Using Norplant for Birth Spacing among Muslim Teenage Postpartum Mothers *Nureema Su* *Sununta Youngwanichsetha* *Warangkana Chatchawet*
การพัฒนาแอปพลิเคชันบนแอนดรอยด์ : ผลของการให้ความรู้ผ่านแอปพลิเคชันในการดูแลทารกเกิดก่อนกำหนดหลังจำหน่ายออกจากโรงพยาบาลตามวิถีมุสลิม *วนิสา หะยีเซะ* *นุจรี ไชยมงคล* *อัจฉราวดี ศรียะศักดิ์* *มยุรี ยีปาโล๊ะ*	39	The Development of an Android Application: The Effects of Health Education Delivery through the Application in Caring for Islamic Preterm Infants after Discharge from a Hospital Wanisa Hayeese Nujjaree Chaimongkol Atcharawadee Sriyasak Mayuree Yeepaloh
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะซีดในหญิงตั้งครรภ์ที่มาฝากครรภ์ในจังหวัดยะลา *มณีรัศมิ์ พัฒนสมบัติสุข* *สุวรรณี กอวิวัฒนาการ* *ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์*	56	Factors Related to Anemia among Pregnant Women Attending Antenatal Clinic in Yala Province *Maneeratsami Pattanasombutsook* *Suwannee Korwiwattanakarn* *Siriphan Siriphan*
ผลของโปรแกรมป้องกันภาวะสมองเสื่อมในผู้สูงอายุตามวิถีพหุวัฒนธรรมโดยใช้แอพพลิเคชั่น เพื่อกระตุ้นด้านพุทธิปัญญาของผู้สูงอายุที่เสี่ยงต่อภาวะสมองเสื่อม จังหวัดนราธิวาส *มุสลินท์ โตะแปเราะ และคณะ*	73	Effect of Dementia Prevention Program in Older Person based on Multicultural Way through Application to Enhance Cognitive Ability of Older Persons at Risk of Dementia, Narathiwat Province *Muslin Tohkani et al.*

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2564

สารบัญ...

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	Research Article
บทเรียนรู้การจัดกิจกรรมชุมชนเยียวยาจิตใจด้วยกิจกรรมประยุกต์ศาสตร์สมองของนักปฏิบัติการสุขภาพ: การศึกษานำร่องโรงพยาบาลชุมชนจังหวัดปัตตานี *ปรียา แก้วพิมล* *รัตติกาล เรืองฤทธิ์* *วัชรี น้อยผา*	91	Lessons Learned on the Activities of the Psychological Healing Community Applied Brain Science Concept Among the Health Care Practitioners: The Pilot Study of the Community Hospitals in Pattani Province Preeya Keawpimon Rattikarn Reungrit Watcharee Noypha
ผลของโปรแกรมการมีส่วนร่วมของผู้ปกครองต่อพฤติกรรมการดูแลเด็กที่มีภาวะชักจากไข้สูง *เบญจวรรณ ช่วยแก้ว* *เพ็ญนภา เพ็ชรเล็ก*	110	The Effect of Parent Participation Program on Care Behavior for Young Children with Febrile Convulsion *Benjawan Chuaykaew* *Pennapa Petlek*
ความฉลาดทางสุขภาพของนักศึกษาพยาบาล วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุราษฎร์ธานี *รุ่งนภา จันทรา* *ชุลีพร หีตอักษร*	125	Health Literacy of Nursing Students at Boromarajonani College of Nursing Suratthani *Rungnapa Chantra* *Chuleeporn Heetakson*
ภาวะผู้นำตามค่านิยมกระทรวงสาธารณสุขของผู้บริหารทางการพยาบาลโรงพยาบาลระแงะ จังหวัดนราธิวาส *บุหงา ดุลยคุปต์* *สุนีย์ นำพิพัฒน์* *วนิสา หะยีเซะ*	142	Leadership of Nursing Administrator based on MOPH Core Value in Rangae Hospital, Narathiwat Province *Bunga Dulyakupt* *Sunee Namphiphat* *Wanisa Hayeese*
สภาพ ปัญหา และความต้องการทำวิจัยของพยาบาลวิชาชีพ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ *วัชรีย์ แสงมณี* *น้ำทิพย์ แก้ววิชิต* *สุไหมเร๊าะ โต๊ะเต้ง*	160	State, Problems and Needs for Research of Professional Nurse at Faculty of Medicine, Prince of Songkla University *Watcharee Sangmanee* *Namtip Kaewvichit* *Sumairoh Tohteng*
การศึกษาความเสียหายของถนนวัสดุผิวทางรีไซคลิง *ควีนนยา กิตติเวชวรกุล* *สราวุธ จริตงาม*	186	The Study of Distress of Recycling Pavement Road *Queenaya Kittiwetvorakul* *Saravut Jaritngam*

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2564

สารบัญ...

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	Research Article
การศึกษาการสึกหรอแบบขัดสีของการเชื่อมซ่อมเหล็กรางรถไฟเกรด R260 *บันเทิง ศรีคะรัน* *สลิตา เพชรสังข์* *ระภาศ เมืองจันทร์บุรี*	209	Study of Abrasive Wear of Railway Welding Steel Repair, Grade R260 *Buntoeng Srikarun* *Salita Petchsang* *Prapas Muangjunburee*
คุณลักษณะการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงเอทานอลกับสารช่วยจุดระเบิดในเครื่องยนต์ดีเซลเล็กช่วงเวลาเริ่มติดเครื่องยนต์ *กิตติ เอี่ยมเปรมจิต*	226	Combustion Characteristics of Ethanol with Ignition Improver in a Small Diesel Engine during Start-up *Kitti Iempremjit*
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยเทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพในอุตสาหกรรมเพื่อสุขภาพโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ด้วยการออกแบบจำลอง 3 มิติ รถขนส่งอัตโนมัติ *นันทพันธ์ กนกศิริรุจิษยา* *คณิศร ภูนิคม*	244	Product Development Using Quality Conversion Technique in the Health Industry Srinagarind Hospital With the Design of 3D Automatic Transportation Vehicles *Nunthaphan Kanoksirirujisaya* *Kanisorn Poonikom*
การปรับปรุงตัวแปรในการเชื่อมรางรถไฟด้วยวิธีเทอร์มิทให้เหมาะสมกับประเทศไทย *วิศรุต แสงวิมาน* *ประภาศ เมืองจันทร์บุรี* *รอมฎอน บูระพา* *มูหามัด เต๊ะยอ*	262	Improving Parameter by Thermite Welding Method to Fit with Conditions in Thailand *Wissarut Sangwiman* *Prapas Muangjunburee* *Romadorn Burapa* *Muhamad Tehyo*
การสำรวจหาเชื้ออะแคนทามีบาจากแหล่งดินโดยวิธีเพาะเลี้ยงในจังหวัดนราธิวาส ประเทศไทย *เครือวัลย์ ห้วนก้ง และคณะ*	279	Survey of Free-living Amoeba from Soil Sources using Culture Method in Narathiwat Province, Thailand *Kruawan Hounkong et al.*
การใช้น้ำมันปาล์มโอเลอินของร้านอาหารประเภททอดในเขตพื้นที่เทศบาลเมือง จังหวัดนราธิวาส เสี่ยงต่อการเกิดกลุ่มอาการเมแทบอลิก *อรฤทัย พรหมสงค์ และคณะ*	291	Use of Palm Olein in Deep-Fried Food Restaurants in Municipal Area of Narathiwat Province Associated with a Risk of Metabolic Syndrome *Aornrutai Promsong et al.*

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2564

สารบัญ...

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	Research Article
การเปลี่ยนแปลงด้านสัณฐานวิทยาของตัวอ่อนไก่อายุ 3 วันหลังจากได้รับขมิ้นชัน *มนัสนันท์ สันติภราดร และคณะ*	309	Morphologic Changes of the 3-day-old Chick Embryos after Curcumin Exposure *Manutsanun Santiparadon et al.*
แนวทางการจัดการอุตสาหกรรมเกษตรอัจฉริยะเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสู่ความเติบโตอย่างยั่งยืน *กฤช นฤสิงห์สำราญ* *ธานินทร์ ศิลป์จารุ*	319	Agro-Industry Management to Improve Productivity and Quality for Sustainable Growth by Smart Farming *Krit Narusinghsamran* *Thanin Silpcharu*
ศึกษาปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อคุณภาพลองกองของเกษตรกรในลุ่มน้ำบางนรา จังหวัดนราธิวาส *ณฤทธิ์ ไทยบุรี* *นิโรจน์ สินณรงค์*	336	The Study of Climate Change Factors Affected Quality of Long Kong Production of Farmers in Bang Nara Basin, Narathiwat Province *Narid Thaiburi* *Nirote Sinnarong*
การคัดกรองและระบุชนิดรา *Trichoderma* species ที่สร้างเอนไซม์ไคติเนส *โชษิตา อุบลสุข* *ชนินันท์ พรสุริยา*	352	Screening and Identification of Chitinase-Producing *Trichoderma* species *Chosita Ubolsuk* *Chaninun Pornsuriya*
ผลของรังสีแกมมาต่อความงอกของเมล็ด ความรอดชีวิตของต้นกล้า และลักษณะทางสัณฐานของเทียนบ้าน (*Impatiens balsamina* L.) *นุร์ซานีซา เจะดาโอะ* *ราฮีมา วาแมดีซา*	363	Effect of Gamma Rays on Seed Germination, Seedling Survival and Morphology in Garden Balsam (*Impatiens balsamina* L.) *Nusanisa Chedao* *Raheema Wamaedeesa*
การใช้สารเคมีฆ่าเชื้อเติมในอาหารสูตร MS เพื่อเพาะเลี้ยงฟิโลเดนดรอน “รวยทรัพย์” ในสภาพปลอดเชื้อ *ราฮีมา วาแมดีซา* *บักเร็น อาลี* *นุร์ซานีซา เจะดาโอะ* *ศุภณัฏฐ์ กาญจนวัฒนาวงศ์*	377	Chemical Sterilization in MS Culture Medium for *In vitro* Culture of *Philodendron* sp. “Ruaysap” *Raheema Wamaedeesa* *Bakren Ali* *Nusanisa Chedao* *Supanath Kanjanawattanawong*

คำแนะนำการเตรียมและส่งต้นฉบับ
วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ รับตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัยและบทความวิชาการ ด้านการแพทย์ การพยาบาล วิศวกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตรและเทคโนโลยี และการฝึกอาชีพสาขาอื่น ๆ โดยบทความที่จะตีพิมพ์เผยแพร่ ต้องเป็นผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จไม่เกิน 5 ปี ไม่เคยตีพิมพ์หรืออยู่ในระหว่างพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารอื่นเมื่อได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ และกองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขต้นฉบับเพื่อความเหมาะสมและเป็นไปตามเกณฑ์ที่กองบรรณาธิการกำหนด

ชนิดของเรื่องที่จะตีพิมพ์

1. บทความวิจัย ด้านการแพทย์ การพยาบาล วิศวกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตรและเทคโนโลยี และการฝึกอาชีพสาขาอื่นๆ ถ้าเป็นบทความวิจัยที่เป็นหรือเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์ ต้องมีหนังสือรับรองและลงนามทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และนักศึกษาผู้ทำวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์
2. บทความวิชาการ ด้านการแพทย์ การพยาบาล วิศวกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตรและเทคโนโลยี และการฝึกอาชีพสาขาอื่น ๆ
3. บทความปริทัศน์ บทความพิเศษ และปกิณกะ

การเตรียมต้นฉบับบทความวิจัย/บทความวิชาการ

1. ต้นฉบับต้องพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป MS Word 97/03 for Windows แบบอักษร Angsana New ขนาดตัวอักษร 16 อักษรปกติ พิมพ์หน้าเดียวบนกระดาษ A4 ระยะขอบกระดาษด้านบน-ด้านล่าง 2.54 ซม. ด้านใน 3.17 ซม. ด้านนอก 2.54 ซม. ไม่เกิน 12 หน้า (ไม่รวมรายการอ้างอิง)
2. ชื่อเรื่อง พิมพ์ไว้หน้าแรกตรงกลาง ขนาดตัวอักษร 18 ตัวหนา มีชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
3. ชื่อผู้เขียน พิมพ์ชื่อผู้เขียนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อยู่ใต้ชื่อเรื่องโดยชิดขอบกระดาษด้านขวา ขนาดตัวอักษร 14 อักษรปกติ และให้ระบุตัวเลขเป็นตัวยกท้ายชื่อผู้เขียน เพื่อแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ทำงาน และ E-mail ของผู้เขียนบทความหลักไว้เป็นเชิงอรรถในหน้าแรก
4. ชื่อหน่วยงานของผู้เขียน พิมพ์ชื่อหน่วยงานผู้เขียนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อยู่บรรทัดส่วนล่างสุด ในหน้าแรก ขนาดตัวอักษร 12 อักษรปกติ ระบุ หน่วยงานต้น เรียงไปจนถึง หน่วยงานหลัก และ E-mail (สำหรับผู้เขียนหลัก) และให้ระบุตัวเลขเป็นตัวยกท้ายชื่อหน่วยงานผู้เขียน เพื่อแสดงรายละเอียดชื่อผู้เขียนบทความ ทุกท่าน ไว้เป็นเชิงอรรถในหน้าแรก

5. บทคัดย่อ (Abstract) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ความยาวไม่เกิน 300 คำ

6. คำสำคัญ (Key words) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (จำนวน 3-5 คำ)

7. การเรียงหัวข้อ หัวข้อใหญ่สุด ให้พิมพ์ชิดขอบด้านซ้าย หัวข้อย่อยเว้นห่างจากหัวข้อใหญ่ 4 ตัวอักษร และหัวข้อย่อยขนาดเดียวกัน ต้องพิมพ์ให้ตรงกัน เมื่อขึ้นหัวข้อใหญ่ ควรเว้นระยะพิมพ์หนึ่งบรรทัด

8. การใช้ตัวเลข คำย่อ และวงเล็บควรใช้เลขอารบิคทั้งหมด ใช้คำย่อที่เป็นสากลเท่านั้น (ระบุคำเต็มไว้ในครั้งแรก) การวงเล็บภาษาอังกฤษ ควรใช้ดังนี้ (Student centered learning)

9. บทความวิจัย ให้เรียงลำดับสาระ ดังนี้

9.1 บทคัดย่อ (Abstract)

9.2 บทนำ (Introduction) ระบุความสำคัญของปัญหาการวิจัย กรอบแนวคิด สมมุติฐาน การทบทวนหรืออ้างอิงเอกสาร/ทฤษฎี/งานวิจัย ที่นำไปสู่กรอบแนวคิดหรือวัตถุประสงค์การวิจัย

9.3 วัตถุประสงค์ (Objectives)

9.4 วิธีการวิจัย (Research methodology) ระบุแบบแผนการวิจัยการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างและการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การหาคุณภาพเครื่องมือ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

9.5 ผลการวิจัย (Results) เสนอผลที่พบตามวัตถุประสงค์การวิจัยตามลำดับอย่างชัดเจน ควรเสนอในรูปตารางหรือแผนภูมิ

9.6 อภิปรายผล (Discussion) เสนอเป็นความเรียง ชี้ให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของผลการวิจัยกับกรอบแนวคิด และงานวิจัยที่ผ่านมา ไม่ควรอภิปรายเป็นข้อ ๆ แต่ชี้ให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของตัวแปรที่ศึกษาทั้งหมด

9.7 สรุป (Conclusions) ระบุข้อสรุปที่สำคัญ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือไม่

9.8 ข้อเสนอแนะ (Suggestion) ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ และสำหรับการวิจัยต่อไป

9.9 รายการอ้างอิง (References) ต้องเป็นรายการที่มีการอ้างอิงไว้ในเนื้อหาเท่านั้น และให้เขียนเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด

10. บทความวิชาการ ประกอบด้วย

10.1 บทคัดย่อ (Abstract)

10.2 บทนำ (Introduction)

10.3 เนื้อเรื่อง (Content) แสดงสาระสำคัญที่ต้องการนำเสนอตามลำดับ

10.4 บทสรุป (Conclusion)

10.5 ข้อเสนอแนะ (Suggestion)

10.6 รายการอ้างอิง (References)

11. การเตรียมเอกสารอ้างอิง

ให้ใช้ APA Formatted References, 6th edition ศึกษารายละเอียดได้ที่ http://www.wooster.edu /psychology/apa-crib.html

12. กรณีมีรูปภาพ และกราฟ บันทึกเป็นไฟล์ที่มีนามสกุล JPEGs หรือ Tiffs เท่านั้น

ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิง

1. การอ้างอิงในเนื้อหา

ใช้ระบบนาม-ปี (Author's last name – year of Publication) ถ้าชื่อผู้เขียนเป็นภาษาไทยให้แปลเป็นภาษาอังกฤษ ตัวอย่างเช่น

ผู้เขียน 1 คน: (Siriphan, 2016)

ผู้เขียน 2 คน: (Siriphan & Kaewchai, 2016)

ผู้เขียน 3-5 คน: การอ้างครั้งแรกให้ใส่ชื่อสกุลของทุกคน และการอ้างครั้งต่อไปให้ใส่เฉพาะชื่อสกุลของคนแรก แล้วตามด้วย et al. ตัวอย่างเช่น

(Seeley, VanPutte, Regan, & Russo, 2016) ในการอ้างครั้งแรก

และ (Seeley et al., 2016) ในการอ้างครั้งต่อไป

ผู้เขียนมากกว่า 6 คน: อ้างครั้งแรกและครั้งต่อ ๆ ไป ให้ใส่เฉพาะชื่อสกุลของคนแรก แล้วตามด้วย et al. เช่น (Chongchareon et al., 2016)

2. การอ้างอิงในรายการอ้างอิง

2.1 การอ้างอิงทั่วไป

1) ถ้าผู้เขียนไม่เกิน 7 คน ใส่ชื่อผู้เขียนทุกคน ถ้ามากกว่า 8 คน ให้ใส่ชื่อ 6 คนแรก และตามด้วย ... และชื่อผู้เขียนคนสุดท้าย

2) ถ้าแหล่งอ้างอิงมาจากหนังสือ หนังสือออนไลน์ หรือ ebook *ให้เอียงชื่อหนังสือ*

3) ถ้าแหล่งอ้างอิงมาจากวารสาร *ให้เอียงชื่อวารสาร*

4) ถ้าแหล่งอ้างอิงเป็นเอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ *ให้เอียงชื่อการประชุม*

5) สำหรับรายการอ้างอิงที่ไม่มีภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาอังกฤษ และให้วงเล็บ (in Thai)

ตัวอย่างเช่น

Oliveira, L.F., Correa, J.L.G., Tosato P.G., Borges S.V., Alves J.G.L.F., & Fonseca, B.E. (2011). Sugarcane Bagasse Drying in a Cyclone: Influence of Device Geometry and Operational Parameters. *Drying Technology,* 29, 946-952.

Grimm, A., Elustondob, D., Mäkelä, M., Segerström M., Kalén, G., Fraikin L., … Larsson, H. S. (2017). Drying recycled fiber rejects in a bench-scale cyclone: Influence of device geometry and operational parameters on drying mechanisms. *Fuel Processing Technology,* 167, 631-640.

Suriyawongpaisarn, P., Srithamrongsawat, S., Hempisut, P., Aueasiriwon, B., Pholpark, A., & Wannasri. A. (2013) *The Emergency Management System of the Regional Emergency Medical System.* Health Insurance System Research Office (HISRO). Health System Research Intitute (HSRI). (in Thai)

2.2 ผู้เขียนเป็นกลุ่มหน่วยงาน ตัวอย่างเช่น

National Institute of Emergency Medicine. (2014). *The gap of Thai Emergency Medicine: Report Emergency Medical Service System 2013*. (1st ed.) Bangkok. NP Press

Muangjunburee, P. (2012). *Welding Engineering*. Songkhla: Educational Technology, Faculty of Engineering, Prince of Songkla University.

2.3 การอ้างอิงเฉพาะบทในหนังสือ ตัวอย่างเช่น

Sahieam, C. (2014). Nurse case management for clients with diabetes mellitus. In Sindhu S, Wongrod P. (editor). *Case management for clients with diabetes mellitus and hypertension* (2nd ed.) (pp.9-46). Bangkok: Wattanakanpim Printting.

Benedyk, J. (2010). Aluminum alloys for lightweight automotive structures. *Materials, Design and Manufacturing for Lightweight Vehicles, Woodhead Publishing Series in Composites Science and Engineering,* 79-113.

2.4 การอ้างอิงเอกสารจากอินเตอร์เน็ต ตัวอย่างเช่น

Inada, K. A. (1995). Buddhist reponse to the nature of human rights. Journal of Buddhist Ethics Retrieved May 21, from http://www.psu.edu/ jbe.html

2.5 วิทยานิพนธ์ ตัวอย่างเช่น

Siriphan, S. (2011). *Development of an Instructional Model Emphasizing Cultural Competency of Nursing Students.* A Dissertaion Submitted in Partial Fulfillment

of the Requirements for the Doctor of Philosophy School of Educational Studies Sukhothai Thammathirat Open University. (in Thai).

2.6 บทความในวารสาร

Sangnimitchaikul, W. (2012). Student-centered learning: A case study of Instructional model in the nursing care of children and adolescents course at the faculty of Nursing, Thammasat University. *Journal of Nursing and Education,* 5(2), 64-76.

ข้อแนะนำในการส่งต้นฉบับ

เมื่อผู้เขียนเตรียมไฟล์ต้นฉบับตามการเตรียมต้นฉบับบทความวิจัย/บทความวิชาการแล้ว สามารถส่งไฟล์ต้นฉบับทาง

E-mail: pnu_jr@hotmail.com และ https://www.tcithaijo.org/index.php/pnujr/login

โดยลงทะเบียนสมาชิกเข้าเว็บไซต์ แล้วทำตามคำแนะนำสำหรับการใช้งานเบื้องต้นของระบบ ThaiJO (สำหรับผู้แต่ง Author) ซึ่งมีรายละเอียดตามหัวข้อดังนี้

- การสมัครสมาชิกวารสาร (Author Register) (ผู้ใช้ยังไม่มี Username, Password ในระบบ ThaiJO)
- การส่งบทความ (Submission)
- รอตรวจสอบสถานะ การตอบรับ/ปฏิเสธ ทาง E-mail

ข้อแนะนำการส่งเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ผู้เขียนศึกษา ตรวจสอบขั้นตอนการส่งบทความวิจัย/วิชาการ และต้องดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้อง ที่เว็บไซต์ **http://journal.pnu.ac.th** หลังจากนั้นส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องและบทความต้นฉบับ 1 ชุด ทางไปรษณีย์ ส่งมาที่

บรรณาธิการวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ชั้น 3 อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
99 ม. 8 ต. โคกเคียน อ. เมือง
จ. นราธิวาส 96000

การติดต่อวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ติดต่อได้ที่ งานวารสาร (คุณปิยนุช วัจนศิริ หรือ คุณซัมซียะห์ เจ๊ะสาเม๊าะ)

Tel 073-709-030 ต่อ 1161, Fax 073-709-030 ต่อ 1173

Mobile phone 09-3604-3247 E-mail: pnu_jr@hotmail.com

Research Article

- Effects of Using Experiential Learning to Improve Knowledge, Awareness and Behavior of Healthy and Media Literacy Food Consumption in Prathom Suksa Students in Trang Province
- Effects of Program for Couple Counseling Based on Islamic Principles on Intention Using Norplant for Birth Spacing among Muslim Teenage Postpartum Mothers
- The Development of an Android Application: The Effects of Health Education Delivery through the Application in Caring for Islamic Preterm Infants after Discharge from a Hospital
- Factors Related to Anemia among Pregnant Women Attending Antenatal Clinic in Yala Province
- Effect of Dementia Prevention Program in Older Person based on Multicultural Way through Application to Enhance Cognitive Ability of Older Persons at Risk of Dementia, Narathiwat Province
- Lessons Learned on the Activities of the Psychological Healing Community Applied Brain Science Concept Among the Health Care Practitioners: The Pilot Study of the Community Hospitals in Pattani Province
- The Effect of Parent Participation Program on Care Behavior for Young Children with Febrile Convulsion
- Health Literacy of Nursing Students at Boromarajonani College of Nursing Suratthani
- Leadership of Nursing Administrator based on MOPH Core Value in Rangae Hospital, Narathiwat Province
- State, Problems and Needs for Research of Professional Nurse at Faculty of Medicine, Prince of Songkla University
- The Study of Distress of Recycling Pavement Road
- Study of Abrasive Wear of Railway Welding Steel Repair, Grade R260
- Combustion Characteristics of Ethanol with Ignition Improver in a Small Diesel Engine during Start-up
- Product Development Using Quality Conversion Technique in the Health Industry Srinagarind Hospital With the Design of 3D Automatic Transportation Vehicles
- Improving Parameter by Thermite Welding Method to Fit with Conditions in Thailand
- Survey of Free-living Amoeba from Soil Sources using Culture Method in Narathiwat Province, Thailand
- Use of Palm Olein in Deep-Fried Food Restaurants in Municipal Area of Narathiwat Province Associated with a Risk of Metabolic Syndrome
- Morphologic Changes of the 3-day-old Chick Embryos after Curcumin Exposure
- Agro-Industry Management to Improve Productivity and Quality for Sustainable Growth by Smart Farming
- The Study of Climate Change Factors Affected Quality of Long Kong Production of Farmers in Bang Nara Basin, Narathiwat Province
- Screening and Identification of Chitinase-Producing *Trichoderma* species
- Effect of Gamma Rays on Seed Germination, Seedling Survival and Morphology in Garden Balsam (*Impatiens balsamina* L.)
- Chemical Sterilization in MS Culture Medium for *In vitro* Culture of *Philodendron* sp. “Ruaysap”

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000
โทร. 0-7370-9030โทรสาร 0-7370-9030
http://journal.pnu.ac.th
E-mail: pnu_jr@hotmail.com