



วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

บทความวิจัย

- บทบาทพยาบาลและผลลัพธ์งานอนามัยแม่และเด็กในหน่วยบริการปฐมภูมิ เขตสุขภาพที่ 11
- ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความถูกต้องในการคัดแยกผู้ป่วยที่ไม่ใช่การบาดเจ็บของพยาบาลแผนกอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน
- รูปแบบการเฝ้าระวังการใช้สารเสพติดของเยาวชนในโครงการหมู่บ้านรักษาศีล 5 จังหวัดนครปฐม
- นวัตกรรมหุ่นช่วยฝึกใส่สายสวนปัสสาวะเพศหญิงแบบมีระบบเซนเซอร์ (สมิหลา)
- ปัจจัยทำนายทักษะการสะท้อนคิดของอาจารย์พยาบาล
- ต้นทุนต่อหน่วยกิจกรรมบริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคด้านการแพทย์แผนไทย ในสถานบริการกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2562
- การระบาดของโรคอาหารเป็นพิษอีستาดามีนจากการกินปลาหมึก ในกลุ่มผู้ต้องขังที่ได้ยา Isoniazid รักษาวัณโรค ในเรือนจำจังหวัด จังหวัดสงขลา ประเทศไทย
- ประสบการณ์การฝึกปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองของนักศึกษาพยาบาล ท่ามกลางความหลากหลายทางวัฒนธรรม ณ หน่วยโรคหลอดเลือดสมอง โรงพยาบาลนราธิวาสราชนครินทร์ จังหวัดนราธิวาส ประเทศไทย
- นวัตกรรมการสร้างสุขภาวะในผู้สูงอายุไทยมุสลิมด้วยโปรแกรมการออกกำลังกายโดยใช้ทำป็นจ๊อคส์ลัด
- ผลของโปรแกรมส่งเสริมการรับรู้การเจ็บป่วยที่เน้นอาหารต่อการรับรู้การเจ็บป่วยและพฤติกรรมการรับประทานอาหารในผู้ป่วยมุสลิมที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด
- แนวทางการดูแลภาวะซึมเศร้าในวัยรุ่นมุสลิม: การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ
- การประเมินความถูกต้องการคำนวณปริมาณรังสีในหุ่นจำลองทรวงอกของอัลกอริธึมคอลเลบโคนคอนโวลูชันและมอนิเตอร์โลสำหรับแผนรังสีคัดขวางแบบเกลียวหมุนและรังสีปรับความเข้มเชิงปริมาตร
- การใช้เอทานอลเป็นเชื้อเพลิงในระบบหัวฉีดเข้าท่อร่วมไอดีในเครื่องยนต์จักรยานยนต์สูบเดียว
- การพัฒนาระบบเฝ้าระวังเด็กเล็กด้วยวิธีการประมวลภาพวิดีโอ
- ผลของการใช้ชุดสร้างฟองอากาศแบบเวนจูร์ร่วมกับถังความดันต่อการเกิดฟองอากาศขนาดไมครอนสำหรับใช้เติมออกซิเจนในน้ำ
- สภาวะที่เหมาะสมของกระบวนการโอห์มมิกต่อสั้มแซกแซอ้อม
- ประเมินสมรรถนะและก๊าซมลพิษของเครื่องยนต์ดีเซลจุระเบิดด้วยการอัดใช้ผสมไบโอดีเซลผสมดีเซลเป็นพลังงานทางเลือกบนแท่นแชสซีส์ไดนาโมมิเตอร์
- ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมในการเจริญเติบโตได้เดือนเลี้ยงผ่านแพลตฟอร์ม IoT
- ความหลากหลายและการกระจายตัวของแมลงหนอนปลอกน้ำ วงศ์ Hydropsychidae ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาลา-บาลา จังหวัดนราธิวาส
- ความหลากหลายของแมลงหนอนปลอกน้ำ ในน้ำตกป่าโจอุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาดี จังหวัดนราธิวาส
- สมรรถภาพการเจริญเติบโตและคุณภาพซากของไก่พื้นเมืองลูกผสม 3 สายพันธุ์ที่ได้รับการเสริมเปลือกเสาวรส
- ผลของระยะเวลาการเก็บรักษาไข่ไก่มีเชื้อในตู้เย็นต่ออัตราการตาย และอัตราการฟักออก
- ผลของการใช้ลิเซอรีนดิบร่วมกับแหล่งของอาหารหยาบในสูตรอาหารผสมสำเร็จสำหรับโคขุน ต่อผลผลิตแก๊สโดยวิธีเทคนิคการผลิตแก๊สในหลอดทดลอง
- ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการปรับตัวของเกษตรกรชาวสวนยางพาราต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างของประเทศไทย
- แนวทางการส่งเสริมการเลี้ยงแพะเนื้อใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย
- แนวทางการบริหารแรงงานมุสลิมเพื่อผลสัมฤทธิ์ในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ของภาครัฐกิจอุตสาหกรรมไทย
- ความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาโท สาขาพยาบาลศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

บทความวิชาการ

- การดูแลผู้ป่วยเจ็บฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุและระหว่างการนำส่งโดยพนักงานฉุกเฉินการแพทย์

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม 2564

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ รับผิดชอบตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการประเภทบทความวิจัย 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 3 กันยายน – ธันวาคม 2564

ที่ปรึกษา	กองบรรณาธิการ	
ศ.ดร.นพ.กระแส ชนะวงศ์	ศ. ดร.ถวิล พึ่งมา	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผศ.ดร.จงรัก พลาศัย	ศ. ดร.ชาญวิทย์ วัชรพุก	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รศ.ดร.รสสุคนธ์ แสงมณี	ศ.ดร.สมปอง เตชะโค	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผศ.ดร.สุพัฒน์ ศรีสวัสดิ์	ศ.ดร.ระพีพันธ์ ปิตาคะโส	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รศ.ดร.ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์	ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์มารียะ ปุเต๊ะ	ศ.ดร.รัตนศิริ ทาโต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บรรณาธิการ	Prof Dato' Dr Torla bin Hassan	International Islamic University of Malaysia
ผศ.ดร.สายทอง แก้วฉาย	Dr. Ahmed H. A. Dabwan	TATI University College, Terengganu, Malaysia
	Dr. Samantha Chandranath Karunarathna	Kunming Institute of Botany, CAS, China
ผู้ช่วยบรรณาธิการ	รศ.ดร.ประณิด ตังวัฒนา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผศ.ดร.ประทาน ศรีชัย	รศ.ดร.ศิริชัย เทพา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผศ.ดร.มงคล คงเสน	รศ.ดร.สุริพร เกตุงาม	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผศ.มนทนา รุจิระศักดิ์	รศ.ดร.เกียรติศักดิ์ สร้อยสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ผศ.วนิดา หะยีเซะ	รศ.ดร.ศราวุธ ปาลีโกชน	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
อาจารย์ ดร.อาสถัน หิเล	รศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
กองจัดการ	รศ.บำเพ็ญ เขียวหวาน	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
อาจารย์อรอนงค์ อิศระนรากุล	รศ.ดร.ครุณี โชติขจรยางกูร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อาจารย์สุภารัตน์ ถิ่นจนะ	ผศ.ปรีชา อ่องอารี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
อาจารย์ไพฑาว นิสนิ	ผศ.ดร.ดวงเนตร ธรรมกุล	มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
นางธลินาภรณ์ แแดงดี	อาจารย์ ดร.รุ่งนภา จันทรา	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุราษฎร์ธานี
นางสาวจารีพะหะ มามะ	ผศ.ดร.พนม สุขจันทร์	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
นางปิยบุษ วัจนศิริ	ผศ.ดร.รักษนก ภูวพัฒน์	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
นางสาวชมชียะห์ เจ๊ะสาเม๊ะ	ผศ.ดร.ปรุพท์ มะยะเลียว	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
	ผศ.ดร.สมนึก ลิ้มเจริญ	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
	ผศ.เดชนัย จุ้ยชุม	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
เจ้าของ	ผศ.ดร.สุพจน์ แสนสุข	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	อาจารย์ ดร.โตมร นุ่นแก้ว	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
	อาจารย์ ดร.อรุณทัย พรหมสงค์	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
กำหนดออก	อาจารย์ ดร.เครือวัลย์ ห้วนกั๋ง	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ปีละ 3 ฉบับ ดังนี้	อาจารย์ ดร.อิมรอนิม ซาโยะ	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน	อาจารย์ ดร.กฤติยา อ่องวุฒิวัฒน์	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม	อาจารย์พรทิวา คงคุณ	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม		

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เป็นวารสารที่มีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเนื้อหาบทความเพื่อลงตีพิมพ์จำนวน 2 ท่านต่อบทความ และบทความหรือข้อคิดเห็นใด ๆ ที่ปรากฏในวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เป็นวรรณกรรมของผู้เขียน บรรณาธิการหรือมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย

บทบรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ฉบับนี้เป็นปีที่ 13 ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม 2564 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และแลกเปลี่ยนความรู้ของนักวิชาการทั้งภายในและภายนอกองค์กร หลากหลายสาขาวิชา เพื่อเป็นการส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรและนักวิชาการได้มีโอกาสเสนอผลงานทางวิชาการเพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และกองบรรณาธิการรู้สึกภาคภูมิใจ ยินดี และเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่มีผลงานจากหลากหลายหน่วยงานลงตีพิมพ์เผยแพร่ โดยในฉบับนี้มี 28 บทความ เป็นบทความภาษาอังกฤษ 1 บทความ บทความภาษาไทย 27 บทความ และเป็นบทความวิจัย 27 บทความ บทความวิชาการ 1 บทความ บทความจำแนกตามสาขาดังนี้ สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 11 บทความ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และที่เกี่ยวข้อง 7 บทความ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเกษตรศาสตร์ 7 บทความ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2 บทความ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบทความจากการสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านทั้งในทางวิชาการ และวิชาชีพ ทุกท่าน

กองบรรณาธิการขอแจ้งให้ทราบว่าวารสารฉบับนี้ ซึ่งเป็นปีที่ 13 ฉบับที่ 3 เป็นฉบับสุดท้ายที่จะเผยแพร่ผลงานวิจัย และบทความทางวิชาการ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตรและเทคโนโลยี และการฝึกวิชาชีพสาขาอื่น ๆ ทำให้มีบทความที่เผยแพร่จำนวนมากถึง 28 บทความ เพราะจะเผยแพร่ผลงานด้านที่กล่าวถึงให้หมดในฉบับนี้ โดยในปี 2565 เป็นต้นไป (ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 เป็นต้นไป) วารสารจะเผยแพร่ผลงานวิจัย และบทความทางวิชาการ เฉพาะสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Health Science) ด้านการแพทย์ พยาบาล ทันตกรรม สาธารณสุขศาสตร์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ และจำนวนบทความที่รับเผยแพร่อยู่ระหว่าง 14-16 บทความต่อฉบับ

ในการนี้กองบรรณาธิการขอขอบคุณผู้เขียนด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตรและเทคโนโลยี และการฝึกวิชาชีพสาขาอื่น ๆ ที่ได้ให้ความไว้วางใจเผยแพร่ผลงานของท่านในวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ที่ผ่านมาเป็นอย่างสูงยิ่ง และหวังว่าในอนาคตวารสารของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์จะได้รับความไว้วางใจเผยแพร่ผลงานของท่านในด้านที่เกี่ยวข้องต่อไป

บรรณาธิการ

ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม 2564

สารบัญ...

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	Research Article
บทบาทพยาบาลและผลลัพธ์งานอนามัยแม่และเด็กใน หน่วยบริการปฐมภูมิ เขตสุขภาพที่ 11 ปริญญะ ระเบียบเลิศ นัยนา หนูนิล เรวดี เพชรศิริสัมพันธ์	1	Nursing Roles and Outcome of Maternal and Child Health Services in Primary Care Unit of Health Region 11 Patinya Rabiablt Naiyana Noonil Rewwadee Petsirasan
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความถูกต้องในการคัดแยกผู้ป่วยที่ไม่ใช่การบาดเจ็บของพยาบาลแผนกอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน ศลิษา บินสะสมะ ขนิษฐา นาคะ เนตรนภา คู่พันธุ์	24	Factors Influencing the Accuracy of Triage in Non-Trauma Patients by Emergency Nurses Salisa Binsama Kanittha Naka Natenapha Khupantavee
รูปแบบการเฝ้าระวังการใช้สารเสพติดของเยาวชนในโครงการหมู่บ้านรักษาศีล 5 จังหวัดนครปฐม ภาณี นิลกรณ ประพันธ์ ชันดิธีระกุล	40	A Model of Surveillance Behavior Patterns of Youth in the Five Precepts Keeping Village Project at Nakhon Pathom Province Paranee Ninkron Praphan Khuntiterakul
นวัตกรรมหุ่นช่วยฝึกใส่สายสวนปัสสาวะเพศหญิงแบบมีระบบเซนเซอร์ (สมิหลา) ปฐมมาศ โชติบัน กิตติพร เนาว์สุวรรณ นภชา สิงห์วีธรรม	56	Innovation of Female Urinary Catheterization Training Mannequin with Sensor System (Samila) Pattamamas Chotiban Kittiporn Nawsuwan Noppcha Singweratham
ปัจจัยทำนายทักษะการสะท้อนคิดของอาจารย์พยาบาล ศุภรใจ เจริญสุขและคณะ	73	Factors Predicting Nursing Instructors' Reflective Thinking Skill Sukjai Charoensuk et al.
ต้นทุนต่อหน่วยกิจกรรมบริการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคด้านการแพทย์แผนไทย ในสถานบริการกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2562 นภชา สิงห์วีธรรม และคณะ	89	Unit Cost of Thai Traditional Medicine Service Activities for Health Promotion and Disease Prevention in Health Care Providers under Ministry of Public Health for the 2018 Fiscal Year Noppcha Singweratham et al.

ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม 2564

สารบัญ...

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	Research Article
การระบาดของโรคอาหารเป็นพิษฮิสตามีนจากการกินปลาทูน่า ในกลุ่มผู้ต้องขังที่ได้ยา Isoniazid รักษาวัณโรค ในเรือนจำจังหวัด จังหวัดสงขลา ประเทศไทย ปนัดดา โคนันท์ อัญชลี บัวเงิน ธรรมสินธุ์ อิงวิยะ	108	An Outbreak of Histamine Food Poisoning after Ingestion Longtail Tuna in Prisoners Taking Isoniazid from Songkhla Province Prison, Songkhla Province, Thailand Panadda Konandana Anchalee Buangoen Thammasin Ingviya
ประสบการณ์การฝึกปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองของนักศึกษาพยาบาล ท่ามกลางความหลากหลายทางวัฒนธรรม ณ หน่วยโรคหลอดเลือดสมอง โรงพยาบาลนราธิวาสราชนครินทร์ จังหวัดนราธิวาส ประเทศไทย สาวินี ชาญสินธพและคณะ	119	Nursing Practice Experience for Stroke Patients of Nursing Students among Cultural Diversity at the Stroke Unit in Naradhiwasrajanagarindra Hospital, Narathiwat, Thailand Sawinee Chansintop et al.
นวัตกรรมการสร้างสุขภาวะในผู้สูงอายุไทยมุสลิมด้วยโปรแกรมการออกกำลังกายโดยใช้ท่าป็นจกีสัตต มนัสวี อดุลยรัตน์และคณะ	136	The Health Promotion Innovation of Thai Muslim Older Persons by an Exercise Program with Pencak Silat Movements Manassavee Adulyarat et al.
ผลของโปรแกรมส่งเสริมการรับรู้การเจ็บป่วยที่เน้นอาหารต่อการรับรู้การเจ็บป่วยและพฤติกรรมการรับประทานอาหารในผู้ป่วยมุสลิมที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด สายชล ยอดคง บุศรา หมั่นศรี จารูวรรณ กฤตย์ประชา	153	The Effect of Illness Perception Promoting Dietary Focus Program on Illness Perception and Dietary Behaviors in Muslim Patients with Ischemic Heart Disease Saichon Youdkong Busara Muensri Charuwan Kritpracha
แนวทางการดูแลภาวะซึมเศร้าในวัยรุ่นมุสลิม: การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ เกวลี วัชราทักษิน และคณะ	173	Guidelines for Muslim Adolescents with Depression: A Systematic Review Kewalee Watcharathaksin et al.

ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม 2564

สารบัญ...

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	Research Article
การประเมินความถูกต้องการคำนวณปริมาณรังสีใน หุ่นจำลองทรวงอกของอัลกอริทึมคอลแลปโคนคอนโวลูชันและมอนติคาร์โลสำหรับแผนรังสีตัดขวางแบบเกลียว หมุนและรังสีปรับความเข้มเชิงปริมาตร ภาริณี โกสียาภรณ์ พิชญารณ์ กลั่นกลิ่น สมศักดิ์ วรรณวิไลรัตน์	195	Accuracy Evaluation of Collapsed Cone Convolution and Monte Carlo Dose Calculation Algorithms for Helical Tomotherapy Planning and Volumetric Modulated Arc Therapy Planning in a Thorax Phantom Parinee Kosiyaporn Pitchayaponne Klunklin Somsak Wanwilairat
การใช้เอทานอลเป็นเชื้อเพลิงในระบบหัวฉีดเข้าท่อร่วมไอดีในเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์สูบเดียว ธนวัฒน์ ศรีรักษา และคณะ	211	Ethanol on Port Fuel Injection Engine in Motorcycle Engine Tanawat Srirugsa et al.
การพัฒนาระบบเฝ้าระวังเด็กเล็กด้วยวิธีการประมวลผลภาพวิดีโอ ชลธิชา รัตนชู และคณะ	229	Development of a Baby Surveillance System using Video Processing Chonthisa Rattanachu et al.
ผลของการใช้ชุดสร้างฟองอากาศแบบเวนจูรีร่วมกับถังความดันต่อการเกิดฟองอากาศขนาดไมครอนสำหรับใช้เติมออกซิเจนในน้ำ ปริญญ์ พานิชย์ ประไพพิศ ถาวรศรี ชยุต นันทคุสิต	245	Effect of Using Venturi-type Bubble Generator with Pressure Tank on Micro Bubble Generation for Aeration Parinya Panich Prapaipis Tawonsri Chayut Nuntadusit
สภาวะที่เหมาะสมของกระบวนการโอห์มมิกต่อส้มแขก เสริม สิรินาถ ชูประจง นวัล บินหะยีนียิ มาดีนา น้อยทับทิม	262	Optimization of the Ohmic Process Effect for Garcinia Compote Sirinat Chooprajong Nawal Binhayeeniyi Madeena Noitubtim

ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม 2564

สารบัญ...

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	Research Article
ประเมินสมรรถนะและก๊าซมลพิษของเครื่องยนต์ดีเซล จุดระเบิดด้วยการอัดใช้ผสมไบโอดีเซลผสมดีเซลเป็น พลังงานทางเลือกบนแท่นแชสซิสไดนาโมมิเตอร์ วสันต์ พลาสัย ทวิศักดิ์ ชัดดียาวรรณ ประธาน ศรีชัย	276	Performance and Gaseous Emission Evaluation of Compression Ignition Engine using Palm Biodiesel Blend on Chassis Dynamometer Wasan Palasai Taweesak Kathiyawan Prathan Srichai
ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมในการเจริญเติบโตไส้เดือน เลี้ยงผ่านแพลตฟอร์ม IoT รชช เรืองกาญจน์ นิดา แซ่จ้อง ชลธิศา รัตนชู	294	The System Controls Environment of Earthworm with IoT Platform Rachata Ruangkarn Nida Sae Jong Chonthisa Rattanachu
ความหลากหลายและการกระจายตัวของแมลงหนอน ปลอกน้ำ วงศ์ Hydropsychidae ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ฮาลา-บาลา จังหวัดนราธิวาส ปัทมาพร ราชสุวรรณ กิตติยา ถาวโรฤทธิ์ รักชนก ภูวพัฒน์	308	Diversity and Distribution of Hydropsychidae (Insecta: Trichoptera) in Hala-Bala Wildlife Sanctuary, Narathiwat Province Pattamaporn Rajsuwan Kitiya Thawarorit Rugchanok Puwaphut
ความหลากหลายของแมลงหนอนปลอกน้ำ ในน้ำตก ปาโจอุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาดี จังหวัดนราธิวาส นุรอห์ เต๊ะ กิตติยา ถาวโรฤทธิ์ พงษ์พันธ์ สุขสุพันธ์	327	Diversity of Caddisflies (Insecta: Trichoptera) in Pacho Waterfall, Budo-Su Ngai Padi National Park, Narathiwat Province Nuro The Kitiya Thawarorit Pongpan Suksupan
สมรรถภาพการเจริญเติบโตและคุณภาพซากของไก่ พื้นเมืองลูกผสม 3 สายพันธุ์ที่ได้รับการเสริมเปลือก เสาวรส จันทร์จิรา โต๊ะขวัญแก้ว พิพัฒน์ ชนาเทพาร	344	Growth Performance and Carcass Composition of 3 Crossbred Native Chicken Fed Diet Supplemented with Passion Fruit Peel Janjira Tohkwankaew Piphat Chanartaeparporn

ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม 2564

สารบัญ...

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	Research Article
ผลของระยะเวลาการเก็บรักษาไข่ไก่ที่มีเชื้อในตู้เย็นต่ออัตราการตาย และอัตราการฟักออก กนก เชาวภาณี นรินทร์ นนค์แดง	385	Effect of Storage Period Fertile Chicken Egg in Refrigerator on Mortality Rate, and Hatchability Rate Kanok Chaovapasee Nirandorn Nakdaeng
ผลของการใช้กลีเซอรินดิบร่วมกับแหล่งของอาหารหยาบในสูตรอาหารผสมสำเร็จสำหรับโคขุน ต่อผลผลิตแก๊สโดยวิธีเทคนิคการผลิตแก๊สในหลอดทดลอง นรินทร์ นนค์แดง เลขาธิ บุญเอก ศิริรัตน์ บัวผัน	366	Effects of Using Crude Glycerin with Roughage Source in Total Mixed Ration Diets of Feedlot Steers on Gas Production by <i>in vitro</i> Gas Production Technique Nirandorn Nakdaeng Lerchart Boon-ek Sirirat Buaphan
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการปรับตัวของเกษตรกรชาวสวนยางพาราต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างของประเทศไทย ณฤทธิ์ ไทยบุรี และคณะ	379	Factors Influencing Adaptation of Rubber Plantation Farmers to Climate Change in Lower Southern Thailand Narid Thaiburi et al.
แนวทางการส่งเสริมการเลี้ยงแพะเนื้อใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย สมนึก ลัมเจริญ และคณะ	396	Guidelines of Meat Goat Production in the Three Southern Border Provinces of Thailand Somnuek Limcharoen et al.
แนวทางการบริหารแรงงานมุสลิมเพื่อผลสัมฤทธิ์ในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ของภาคธุรกิจอุตสาหกรรมไทย ปรีชา สะแลแม ธานินทร์ ศิลป์จารุ พรณราย ละดา	421	Guidelines for Muslim Labor Management for Achievement of Human Resource Management in Thai Industrial Business Sector Preecha Salaemae Tanin Siljaru Panarai Lata
ความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาโท สาขาพยาบาลศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ทวิพร เพ็งมาก และคณะ	440	Stakeholders' Opinions on the Development of a Master Program in Nursing Science, Faculty of Nursing, Princess of Naradhiwas University Thaweeporn Pengmak et al.

ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม 2564

สารบัญ...

บทความวิชาการ	หน้าที่ Page	Academic Article
การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุและระหว่างการ นำส่งโดยพนักงานฉุกเฉินการแพทย์ ฮิซาม อาแว อามานี แดมะยู	459	Trauma Patient Care at the Scene and During Transportation by Emergency Medical Technician Personnel Hisham Awae Amanee Daemayu



คำแนะนำการเตรียมและส่งต้นฉบับ วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ รับผิดชอบเผยแพร่บทความวิจัยและบทความวิชาการ ด้านการแพทย์ การพยาบาล วิศวกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตรและเทคโนโลยี และการฝึกอาชีพสาขาอื่น ๆ โดยบทความที่จะตีพิมพ์เผยแพร่ ต้องเป็นผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จไม่เกิน 5 ปี ไม่เคยตีพิมพ์หรืออยู่ในระหว่างพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารอื่นเมื่อได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ ถ้าเป็นบทความวิจัยที่เป็นหรือเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์ ต้องมีหนังสือรับรอง และลงนามทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและนักศึกษาผู้ทำวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์ กองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขต้นฉบับเพื่อความเหมาะสมและเป็นไปตามเกณฑ์ที่กองบรรณาธิการกำหนด

ประเภทของบทความ

1. บทความวิจัย
2. บทความวิชาการ
3. บทความปริทัศน์ บทความพิเศษ และปกิณกะ

การเตรียมบทความต้นฉบับ

1. ต้นฉบับพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป MS Word 97/03 for Windows แบบอักษร Angsana New ขนาดตัวอักษร 16 อักษรปกติ พิมพ์หน้าเดียวบนกระดาษ A4 ระยะขอบกระดาษ ด้านบน-ด้านล่าง 2.54 ซม. ด้านใน 3.17 ซม. ด้านนอก 2.54 ซม. ไม่เกิน 12 หน้า (ไม่รวมรายการอ้างอิง)
2. ชื่อเรื่อง ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พิมพ์ไว้หน้าแรกตรงกลาง ขนาดตัวอักษร 18 ตัวหนา
3. ชื่อผู้เขียน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อยู่ใต้ชื่อเรื่องโดยชิดขอบกระดาษด้านขวา ขนาดตัวอักษร 14 อักษรปกติ และให้ระบุตัวเลขเป็นตัวยกท้ายชื่อผู้เขียน เพื่อแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ทำงานของผู้เขียนบทความทุกคนไว้ที่เชิงอรรถในหน้าแรก
4. ชื่อหน่วยงานของผู้เขียน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อยู่ส่วนล่างสุด ที่เชิงอรรถในหน้าแรก ขนาดตัวอักษร 12 ปกติ ระบุหน่วยงานรองและหน่วยงานหลัก และระบุตัวเลขเป็นตัวยกหน้าชื่อหน่วยงานผู้เขียนทุกท่าน และ E-mail Address ของผู้เขียนหลักเพื่อเป็น Corresponding Author
5. บทคัดย่อ (Abstract) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ความยาวไม่เกิน 300 คำ
6. คำสำคัญ (Key words) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (จำนวน 3-5 คำ)
7. การพิมพ์หัวข้อ หัวข้อใหญ่สุด ให้ชิดขอบด้านซ้าย หัวข้อย่อยเว้นห่างจากหัวข้อใหญ่ 4 ตัวอักษร และหัวข้อย่อยขนาดเดียวกัน ต้องพิมพ์ให้ตรงกัน เมื่อขึ้นหัวข้อใหญ่ ควรเว้นระยะพิมพ์หนึ่งบรรทัด



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

9. กรณีมีรูปภาพ บันทึกเป็นไฟล์ที่มีนามสกุล JPEGs หรือ Tiffs เท่านั้น

10. บทความวิจัย ให้เรียงลำดับสาระ ดังนี้

10.1 บทคัดย่อ (Abstract)

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

10.3 วัตถุประสงค์ (Objectives)

10.4 วิธีการวิจัย (Research methodology) ระบุแบบแผนการวิจัยการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างและการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การหาคุณภาพเครื่องมือ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

10.5 ผลการวิจัย (Results) เสนอผลที่พบตามวัตถุประสงค์การวิจัยตามลำดับอย่างชัดเจน ควรเสนอในรูปตารางหรือแผนภูมิ

10.6 อภิปรายผล (Discussion) เสนอเป็นความเรียง ซึ่งให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของผลการวิจัยกับกรอบแนวคิด และงานวิจัยที่ผ่านมา ไม่ควรอภิปรายเป็นข้อ ๆ แต่ชี้ให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของตัวแปรที่ศึกษาทั้งหมด

10.7 สรุป (Conclusions) ระบุข้อสรุปที่สำคัญ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือไม่

10.8 ข้อเสนอแนะ (Suggestion) ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ และสำหรับการวิจัยต่อไป

10.9 รายการอ้างอิง (References) ต้องเป็นรายการที่มีการอ้างอิงไว้ในเนื้อหาเท่านั้น และให้เขียนเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด

11. บทความวิชาการ ประกอบด้วย

11.1 บทคัดย่อ (Abstract)

11.2 บทนำ (Introduction)

11.3 เนื้อเรื่อง (Content) แสดงสาระสำคัญที่ต้องการนำเสนอตามลำดับ

11.4 บทสรุป (Conclusion)

11.5 ข้อเสนอแนะ (Suggestion)

11.6 รายการอ้างอิง (References)



12. การพิมพ์เอกสารอ้างอิง

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

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: การอ้างอิงครั้งแรกให้ใส่ชื่อสกุลของทุกคน และการอ้างอิงต่อไปให้ใส่เฉพาะชื่อสกุลของคนแรก แล้วตามด้วย et al. ตัวอย่างเช่น
(Seeley, VanPutte, Regan, & Russo, 2016) ในการอ้างอิงครั้งแรก
และ (Seeley et al., 2016) ในการอ้างอิงต่อไป

ผู้เขียนมากกว่า 6 คน: อ้างอิงครั้งแรกและครั้งต่อ 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 ให้เรียงชื่อหนังสือ
- 3) ถ้าแหล่งอ้างอิงมาจากวารสาร ให้เรียงชื่อวารสาร
- 4) ถ้าแหล่งอ้างอิงเป็นเอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ให้เรียงชื่อการประชุม
- 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 Institute (HSRI). (in Thai)

2.2 ผู้เขียนเป็นหน่วยงาน 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 Printing.

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 การอ้างอิงเอกสารจากอินเทอร์เน็ต ตัวอย่างเช่น

Inada, K. A. (1995). Buddhist response 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

- การลงทะเบียนผู้เขียน (Author Register) (ผู้ที่ยังไม่มี Username, Password ในระบบ ThaiJO)
- การส่งบทความ (Submission)
- รอตตรวจสอบสถานะ การตอบรับ/ปฏิเสธ ทาง E-mail

ข้อแนะนำการส่งเอกสารที่เกี่ยวข้อง

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

บรรณาธิการวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
99 ม. 8 ต. โลกเขื่อน อ. เมือง
จ. นราธิวาส 96000

การติดต่อวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ติดต่อได้ที่ งานวารสาร (คุณปิยนุช วัจนศิริ หรือ คุณชมชัชชะห์ เจ๊ะสาม๊ะ)

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

- Nursing Roles and Outcome of Maternal and Child Health Services in Primary Care Unit of Health Region 11
- Factors Influencing the Accuracy of Triage in Non-Trauma Patients by Emergency Nurses
- A Model of Surveillance Behavior Patterns of Youth in the Five Precepts Keeping Village Project at Nakhon Pathom Province
- Innovation of Female Urinary Catheterization Training Mannequin with Sensor System (Samila)
- Factors Predicting Nursing Instructors' Reflective Thinking Skill
- Unit Cost of Thai Traditional Medicine Service Activities for Health Promotion and Disease Prevention in Health Care Providers under Ministry of Public Health for the 2018 Fiscal Year
- An Outbreak of Histamine Food Poisoning after Ingestion Longtail Tuna in Prisoners Taking Isoniazid from Songkhla Province Prison, Songkhla Province, Thailand
- Nursing Practice Experience for Stroke Patients of Nursing Students among Cultural Diversity at the Stroke Unit in Naradhiwasrajanagarindra Hospital, Narathiwat, Thailand
- The Health Promotion Innovation of Thai Muslim Older Persons by an Exercise Program with Pencak Silat Movements
- The Effect of Illness Perception Promoting Dietary Focus Program on Illness Perception and Dietary Behaviors in Muslim Patients with Ischemic Heart Disease
- Guidelines for Muslim Adolescents with Depression: A Systematic Review
- Accuracy Evaluation of Collapsed Cone Convolution and Monte Carlo Dose Calculation Algorithms for Helical Tomotherapy Planning and Volumetric Modulated Arc Therapy Planning in a Thorax Phantom
- Ethanol on Port Fuel Injection Engine in Motorcycle Engine
- Development of a Baby Surveillance System using Video Processing
- Effect of Using Venturi-type Bubble Generator with Pressure Tank on Micro Bubble Generation for Aeration
- Optimization of the Ohmic Process Effect for Garcinia Compote
- Performance and Gaseous Emission Evaluation of Compression Ignition Engine using Palm Biodiesel Blend on Chassis Dynamometer
- The System Controls Environment of Earthworm with IoT Platform
- Diversity and Distribution of Hydropsychidae (Insecta: Trichoptera) in Hala-Bala Wildlife Sanctuary, Narathiwat Province
- Diversity of Caddisflies (Insecta: Trichoptera) in Pacho Waterfall, Budo-Su Ngai Padi National Park, Narathiwat Province
- Growth Performance and Carcass Composition of 3 Crossbred Native Chicken Fed Diet Supplemented with Passion Fruit Peel
- Effect of Storage Period Fertile Chicken Egg in Refrigerator on Mortality Rate, and Hatchability Rate
- Effects of Using Crude Glycerin with Roughage Source in Total Mixed Ration Diets of Feedlot Steers on Gas Production by *in vitro* Gas Production Technique
- Factors Influencing Adaptation of Rubber Plantation Farmers to Climate Change in Lower Southern Thailand
- Guidelines of Meat Goat Production in the Three Southern Border Provinces of Thailand
- Guidelines for Muslim Labor Management for Achievement of Human Resource Management in Thai Industrial Business Sector
- Stakeholders' Opinions on the Development of a Master Program in Nursing Science, Faculty of Nursing, Princess of Naradhiwas University

Academic Article

- Trauma Patient Care at the Scene and During Transportation by Emergency Medical Technician Personnel

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000

โทร. 0-7370-9030 โทรสาร 0-7370-9030

<http://journal.pnu.ac.th>

E-mail: pnu_jr@hotmail.com