



วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

บทความวิจัย

- ความคิดเห็นของพยาบาลวิชาชีพ เกี่ยวกับการบริหารบุคลากรที่มีสมรรถนะสูงให้คงอยู่ในองค์กร: กรณีศึกษาฝ่ายบริการพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- การพัฒนาระบบการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพชุมชน สำหรับผู้ดูแลในครอบครัวร่วมกับภาคีเครือข่ายสุขภาพชุมชนตำบลบางปะกง
- ประสพการณ์เรียนรู้ของนักศึกษาพยาบาลผ่านการสะท้อนคิดหลังการฝึกปฏิบัติการพยาบาลเด็ก
- ปัจจัยที่สัมพันธ์กับสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพที่ดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง
- การออกกำลังกายน้อยและการบริโภคอาหารไม่เหมาะสมเป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงของประชากรกลุ่มเสี่ยงในเขตตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
- การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิผลของการพอกเข้าด้วยตำรับยาพอกสูตรที่ 1 กับยาพอกสูตรที่ 2 ต่ออาการปวดเข่าและการเคลื่อนไหวข้อเข่าในผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม โรงพยาบาลบางใหญ่ อำเภอบางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี
- การศึกษาสมรรถนะของเครื่องขยายตัวแบบ 3 ลูกสูบโดยใช้ลมอัดเป็นสารทำงาน
- การศึกษาการเปรียบเทียบกระบวนการอบแห้งกุ้งด้วยการอบแห้งแบบความชื้นสัมพัทธ์ต่ำและการอบแห้งแบบอากาศร้อน
- การปรับปรุงแนวเชื่อมอะลูมิเนียมผสมหล่อกิ่งแข็งด้วยวิธีการเชื่อมกิ่งแข็ง
- ผลของสารลดการเกิดสีน้ำตาลต่อการชักนำโปรโตคอร์มไลค์บอดีโดยใช้เทคนิคชิ้นบางของร่องเท้าสารีม่วงสงขลา: *Paphiopedilum callosum* var. *sublaeve*
- การสังเคราะห์และยืนยันการเกิดสารประกอบเชิงซ้อน [Pt (5-acetylamino-1,10-phenanthroline)Cl₂]
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์สูตรข้าวเกรียบปลาทุเลริมใบถั่วดาวอินคา
- ผลของแคโรทีนอยด์ชนิดต่างๆ ต่อการเจริญเติบโตและการเพิ่มสีในปลาการ์ตูนแดง (*Premnas biaculeatus* Bloch, 1790)
- แนวทางการส่งเสริมการผลิตโคเนื้อในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้
- ทรอสโทโคไตรดส์จากใบไม้ป่าชายเลน สถานีพัฒนาทรัพยากรป่าชายเลนที่ 2 (ท่าสนอน) จังหวัดจันทบุรี

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน 2562

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ รับผิดชอบตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการประเภทบทความวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ บทความพิเศษ และบทความปกิณกะ ทั้งนี้บทความต้องไม่เคยตีพิมพ์ในวารสารอื่นมาก่อนนับจากวันที่ผู้เขียนได้ส่งบทความฉบับนี้มายังกองบรรณาธิการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการในด้านการแพทย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพยาบาล การเกษตรและเทคโนโลยีวิศวกรรม และการฝึกอาชีพสาขาอื่นๆ
2. เพื่อสร้างเครือข่ายทางวิชาการทั้งในสถาบันการศึกษาและสถาบันวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
3. เพื่อตอบสนองพันธกิจหลักในการสร้างองค์ความรู้และการเผยแพร่ผลงานวิชาการ และงานวิจัยของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

สำนักงาน

กองบรรณาธิการ
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000
โทร. 0-7370-9030 ต่อ 1161 โทรสาร 0-7370-9030
<http://journal/pnu.ac.th> E-mail: pnu_jr@hotmail.com

พิมพ์ที่

โรงพิมพ์นราธิวาส
เลขที่ 64/1 ถนนรคามพิพิธ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000
โทร. 0-7351-1557 , 0-7351-1819

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน 2562

ที่ปรึกษา

ศ.ดร.นพ.กระแส ชนวงษ์
ผศ.ดร.จงรัก พลาคัย
ผศ.ดร.รสสุคนธ์ แสงมณี
ผศ.ดร.สุพัฒน์ ศรีสุวดี
อาจารย์มาริยะ ปุเตะ

บรรณาธิการ

รศ.ดร.ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

ผศ.สทไทย ไชยพันธุ์
ผศ.ดร.สายทอง แก้วฉาย
อาจารย์ ดร.อาสสัน ทิเล
ผศ.มนทนา รุจิระศักดิ์

กองจัดการ

อาจารย์อะลี เจ๊ะแล
อาจารย์เดชดนัย จุฑาม
อาจารย์อรอนงค์ อัสระนากุล
อาจารย์มุสลิม รอกกา
อาจารย์นุรอ ยูเซ็ง
อาจารย์สุดารัตน์ ถิ่นจะนะ
นางชลิษาภรณ์ แดงดี
นางสาวซารีฟะห์ มามะ
นางปิยนุช วัจนศิริ
นางสาวซัมซียะห์ เจ๊ะสาแมะ

กองบรรณาธิการ

ศ.ดร.ถวิล พึ่งมา
ศ.ดร.ชาญวิทย์ วัชรพุก
ศ.ดร.สมบัติ เตชะไต้
ศ.ดร.ระพีพันธ์ ปิตาคะโส
ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช
Prof Dato' Dr Torla bin Hassan
Dr. Ahmed H. A. Dabwan
Dr. Samantha Chandranath Karunarathna
Mr. Patrick Wauters

รศ.ดร.รัตนศิริ หาโต
รศ.ดร.ประณิต สงวัฒนา
รศ.ดร.ศิริชัย เทพา
ร.ศ.ดร.สุริพร เกตุงาม
รศ.ดร.เกียรติศักดิ์ สร้อยสุวรรณ
รศ.ดร.ศราวุธ ปาลีโกชน
ร.ศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์
ร.ศ.บำเพ็ญ เขียวหวาน
ผศ.ดร.ดรฤณี โชติษฐยางกูร
ผศ.ปรีชา อองอารี
อาจารย์ ดร.ดวงเนตร ธรรมกุล
อาจารย์ ดร.รุ่งนภา จันทรา
ผ.ศ.ดร.พนม สุขจันทร์
ผ.ศ.ดร.รักษนก ภูวพัฒน์
ผ.ศ.สมนึก ลิมเจริญ
ผ.ศ.วนิสา หะยิเซะ
ดร.ประทาน ศรีชัย
ดร.ปรุฬห์ มะยุะเฉียว
ดร.โตมร นุนแก้ว
ดร.อรุทัย พรหมสงค์
ดร.เกรียงไกร ทวนง
ดร.อัครภูมิ ซาโยะ
ดร.สุพจน์ แสนสุข
อาจารย์พรทิวา คงคุณ
อาจารย์สุกัญญา เทพโษะ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
International Islamic University of Malaysia
TATI University College, Terengganu, Malaysia
Kunming Institute of Botany, CAS, China
Bachelor of Boromarajonani College of Nursing,
Trang, Thailand
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

กำหนดออก

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

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เป็นวารสารที่มีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเนื้อหาบทความเพื่อลงตีพิมพ์จำนวน 2 ท่าน
ตอบบทความ และบทความหรือข้อคิดเห็นใดๆ ที่ปรากฏในวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ที่เป็นวรรณกรรมของ
ผู้เขียน บรรณาธิการหรือมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย

บทบรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฉบับนี้เป็นปีที่ 11 ฉบับที่ 1 (มกราคม - เมษายน 2562) มีจุดมุ่งหมาย เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และแลกเปลี่ยนความรู้ของนักวิชาการทั้งภายในและภายนอกองค์กร หลากหลายสาขาวิชาให้ก้าวไกลทั้งภายใน และต่างประเทศ

งานวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ขอประชาสัมพันธ์ข่าวที่น่ายินดีอย่างยิ่ง เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 ทางศูนย์ ACI (Asean Citation Index) ได้ประกาศให้วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าฐานข้อมูล ACI (Asean Citation Index) ซึ่งมีสมาชิกกว่า 10 ประเทศในแถบอาเซียน สร้างความภาคภูมิใจให้กับกองบรรณาธิการและคณะทำงาน สมดังที่ทุกคนได้ช่วยกันพยายามผลิตวารสารให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานสากล

วารสารฉบับนี้ ยังคงมีผลงานบทความที่เต็มเปี่ยมไปด้วยคุณภาพและหลากหลายสาขาจำนวน 15 ชื่อเรื่อง ประกอบด้วยสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 6 ชื่อเรื่อง สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 3 ชื่อเรื่อง สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 4 ชื่อเรื่อง และสาขาเกษตรศาสตร์ 2 ชื่อเรื่อง ทั้งนี้ทางกองบรรณาธิการขอขอบคุณผู้เขียนทุกท่านที่ส่งผลงานลงตีพิมพ์ในวารสารฉบับนี้ด้วย

ในวาระโอกาสก้าวสู่ปีที่พุทธศักราชใหม่ 2562 ดิฉันในนามกองบรรณาธิการขอส่งความปรารถนาดีแด่ผู้อ่าน ผู้สนับสนุนฉบับ ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานวารสารทุกท่าน ขอให้สิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ทุกท่านเคารพนับถือ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวมีความสุขสดใส ร่ำรวยทั้งสุขภาพ ความรัก และวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ยังคงยืนหยัดที่จะพัฒนาผลงานวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้อ่านทุกท่านและสังคมต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริพันธ์ ศิริพันธ์

บรรณาธิการ

สารบัญ...

ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน 2562

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

บทความวิจัย	หน้า Page	
ความคิดเห็นของพยาบาลวิชาชีพ เกี่ยวกับการบริหารบุคลากร ที่มีสมรรถนะสูงให้คงอยู่ในองค์กร: กรณีศึกษาฝ่ายบริการ พยาบาล คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	1	Opinions of Registered Nurses' Towards Effective Nursing Management Related to the Retention of High Performance Employees: A Case Study of Nursing Department, Faculty of Medicine, Prince of Songkla University Nittaya Kriwong Wiparat Chutasantikul Tipratree Nuansin
นิตยา ไกรวงศ์ วิภารัตน์ จุฬาสันติกุล ทิพย์ราตรี นวนสินธุ์	11	Development of a Community Health and Behavior Modifying System for Family's Care Giver with Health Network Center, Bangpakong Districts Tuanjai Sunha Ganoksri Jard-ngo
การพัฒนากระบวนการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพชุมชน สำหรับผู้ดูแลในครอบครัวร่วมกับภาคีเครือข่ายสุขภาพ ชุมชนตำบลบางปะกง	25	Learning Experiences through Reflection on Action in Pediatric Nursing Practice Atcharawadee Sriyasak Varunee Ketin Wirot Chinglek Suwannee Sangarhit
เดือนใจ ชุ่นยะ กนกศรี จาดเงิน	38	Factors Associated with Competency of Professional Nurses in Caring Stroke Patients Benjaporn Jongruk Maleewan Lertsakornsiri Somporn Cinnoros
ประสบการณ์เรียนรู้ของนักศึกษาพยาบาลผ่านการสะท้อน คิดหลังการฝึกปฏิบัติการพยาบาลเด็ก	50	Less Physical Activity and Inappropriate Food Consumption were Risk Factors for Diabetes Mellitus and Hypertension among Risk Group in Khokkhan Subdistrict, Mueang District, Narathiwat Province Aomrutai Promsong Aina Wang-ae Kasitinat Thongwiset Chanatip Chaturapittaponrat Wutthipong Suwannit
อัฉรวาดี ศรียะศักดิ์ วารุณี เกตุอินทร์ วิโรจน์ ชิงเล็ก สุวรรณี แสงอาทิตย์		
ปัจจัยที่สัมพันธ์กับสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพที่ดูแล ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง		
เบญจภรณ์ จงรักษ์ มาลีวัล เลิศสาครศิริ สมพร ชินโนรส		
การออกกำลังกายน้อยและการบริโภคอาหารไม่เหมาะสม เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูง ของประชากรกลุ่มเสี่ยงในเขตตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส		
อรุทัย พรหมสงค์ อัยนอ หวังแอ กษิตินาท ทองวิเศษ ชนาธิป จตุรพิทพรรัตน์ วุฒิพงศ์ สุวรรณนิตย์		

สารบัญ...

ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน 2562

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

หน้า	Page
การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิผลของการพอกเข้าด้วยตำรับยาพอกสูตรที่ 1 กับยาพอกสูตรที่ 2 ต่ออาการปวดเข่าและการเคลื่อนไหวข้อเข่าในผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม โรงพยาบาลบางใหญ่ อำเภอบางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี	64
เจษฎา อุดมพิทยาสรรพ์ วินัย สยอวรรณ วราวุธ คตวงศ์ ณัฐสุดา แก้ววิเศษ อิศรา ศิริมณีรัตน์	Jadsada Udompittayason Winai Sayorwan Varayuth Khotwong Nutsuda Kaewwiset Issara Siramaneerat
การศึกษาสสมรรถนะของเครื่องขยายตัวแบบ 3 ลูกสูบโดยใช้ลมอัดเป็นสารทำงาน	73
นพพร เทนอิสสระ ศิริชัย เทพา วีระพล โมนยะกุล	Nopporn Tenissara Sirichai Thepa Veerapol Monyakul
การศึกษาการเปรียบเทียบกระบวนการอบแห้งกุ้งด้วยการอบแห้งแบบความชื้นสัมพัทธ์ต่ำและการอบแห้งแบบอากาศร้อน	83
ณัฐวิวัฒน์ วิสัยพรม ณัฐ กาศยปนนันท์ วสันต์ พลาศัย	Natthawat Wisaiprom Nat Kadsayapanand Wasan Palasai
การปรับปรุงแนวเชื่อมอะลูมิเนียมผสมหล่อแข็งด้วยวิธีการเชื่อมกึ่งแข็ง	95
ภัสพล บิลทรอห์ม ประกาศ เมืองจันทร์บุรี มุhammad เตะยอ	Patsapon Binrohim Prapas Muangjunburee Muhamad Tehyo
ผลของการลดการเกิดสีน้ำตาลต่อการชักนำโปรโตคอร์มไลค์บอดีโดยใช้เทคนิคชั้นบางของร่องเก้านารีม่วงสงขลา: <i>Paphiopedilum callosum</i> var. <i>sublaeve</i>	107
นราวิรัตน์ วัฒนพานิช วุฒิชัย ศรีช่วย ลอมพงศ์ กลิ่นนาวิ อุปัทมภ์ มีสวัสดิ์	Nararatn Wattanapan Wutthichai Srichuay Lompong Klinnawee Upatham Meesawat

สารบัญ...

ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน 2562

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

	หน้า Page	
การสังเคราะห์และยืนยันการเกิดสารประกอบเชิงซ้อน [Pt (5-acetylamino-1,10-phenanthroline)Cl ₂] สุพจน์ แส่นสุข	117	Synthesis and Characterization of [Pt (5-acetylamino-1,10-phenanthroline)Cl ₂] Supojjanee Sansook
การพัฒนาผลิตภัณฑ์สูตรข้าวเกรียบปลาทุเลริมใบถั่วดาว อินคา โซเฟีย เมฆารัฐ รอมลี เจะดอลาะ รักชนก ภูวพัฒน์ อาสลัน ฮิละ	125	The Development on Formulation of Fish Cracker Supplemented with Sacha Peanut Leaf Sofia Mekarat Romlee Chedoloh Rugchanok Puwaphut Aslan Hilae
ผลของแคโรทีนอยด์ชนิดต่างๆ ต่อการเจริญเติบโตและการ เพิ่มสีในปลาการ์ตูนแดง (<i>Premnas biaculeatus</i> Bloch, 1790) นงลักษณ์ สำราญราษฎร์ สมถวิล จริตควร	135	Effects of different carotenoids on growth and pigmentation of Spine-cheek anemonefish (<i>Premnas biaculeatus</i> Bloch, 1790) Nonglak Somranrat Somtawin Jaritkhuan
แนวทางการส่งเสริมการผลิตโคเนื้อในพื้นที่ 3 จังหวัด ชายแดนภาคใต้ สมนึก ลิ้มเจริญ มงคล คงเสน อนุชาติ บุรีรัตน์ ณฤทธิ์ ไทยบุรี สุนีย์ ตรีมณี	149	An Extension Guideline of Beef Cattle Production in 3 Southern Border Provinces Somnuek Limcharoen Mongkon Khongsen Anuchart Bureerat Narid Thaiburi Suneet Trimanee
ทรอสโทโคตริดส์จากใบไม้ป่าชายเลน สถานีพัฒนาทรัพยากร ป่าชายเลนที่ 2 (ท่าซอน) จังหวัดจันทบุรี อุทุมพร อู๋ยยก สุดาวรัตน์ ส่วนจิตร สมถวิล จริตควร	162	Thraustochytrids from Mangrove Leaves at Mangrove Resources Development Station 2 Tha Son, Chanthaburi Province Autumporn Auiyok Sudarut Suanjit Somtawin Jaritkhuan



คำแนะนำการเตรียมและส่งต้นฉบับ

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

กองบรรณาธิการ วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ขอเชิญสมาชิกและผู้สนใจทุกท่าน ร่วมส่งบทความวิชาการและบทความวิจัยด้านการแพทย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพยาบาล การเกษตรและเทคโนโลยี วิศวกรรม และการฝึกอาชีพสาขาอื่นๆ เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร โดยผลงานที่ส่งมาต้องเป็นผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จไม่เกิน 5 ปี ไม่เคยตีพิมพ์หรืออยู่ในระหว่างพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารอื่นเมื่อได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ และกองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขต้นฉบับเพื่อความเหมาะสมและเป็นไปตามเกณฑ์ที่กองบรรณาธิการกำหนด ผู้เขียนจะต้องสมัครเป็นสมาชิกของวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ชนิดของเรื่องที่จะตีพิมพ์

1. บทความวิชาการด้านการแพทย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพยาบาล การเกษตรและเทคโนโลยี วิศวกรรม การฝึกอาชีพสาขาอื่นๆ
2. บทความวิจัยด้านการแพทย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพยาบาล การเกษตรและเทคโนโลยี วิศวกรรม การฝึกอาชีพสาขาอื่นๆ ถ้าเป็นวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์ต้องมีหนังสือรับรองและลงนามทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและนิสิตผู้ทำวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์
3. บทความปริทัศน์ บทความพิเศษ และปกิณกะ

การเตรียมต้นฉบับบทความ

1. ต้นฉบับต้องพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป MS Word 97/03 for Windows ขนาดตัวอักษร 16 อักษรปกติ แบบอักษรใช้ Dillenia New พิมพ์หน้าเดียวในกระดาษ A4 ระยะขอบกระดาษ ด้านบน-ด้านล่าง 2.54 cm ด้านใน 3.17 cm ด้านนอก 2.54 cm จำนวน 12 หน้า (ไม่รวมรายการอ้างอิง) รายการอ้างอิงไม่เกิน 40 รายการ และมีเลขหน้ากำกับทุกหน้า
2. ชื่อเรื่อง พิมพ์ไว้หน้าแรกตรงกลาง ขนาดตัวอักษร 18 ตัวหนา มีชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
3. ชื่อผู้เขียน พิมพ์ชื่อผู้เขียนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อยู่ใต้ชื่อเรื่องโดยขีดขอบกระดาษด้านขวาขนาดตัวอักษร 14 อักษรปกติ และให้ระบุตัวเลขเป็นตัวยกท้ายชื่อผู้เขียน เพื่อแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ทำงาน และ E-mail ของผู้เขียนบทความทุกท่าน ไว้เป็นเชิงอรรถในหน้าแรก
4. ชื่อหน่วยงานของผู้เขียน พิมพ์ชื่อหน่วยงานผู้เขียนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อยู่บรรทัดส่วนล่างสุด ในหน้าแรก ขนาดตัวอักษร 12 อักษรปกติ ควรระบุ หน่วยงานต้น เรียงไปจนถึง หน่วยงานหลัก และให้ระบุตัวเลขเป็นตัวยกท้ายชื่อหน่วยงานผู้เขียน เพื่อแสดงรายละเอียดชื่อผู้เขียนบทความ ทุกท่าน ไว้เป็นเชิงอรรถในหน้าแรก
5. บทคัดย่อ (Abstract) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ความยาวไม่เกิน 20 บรรทัด หรือไม่เกิน 250 คำต่อบทคัดย่อ
6. คำสำคัญ(Key words) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (จำนวน 3-5 คำ)
7. การเรียงหัวข้อ หัวข้อใหญ่สุด ให้พิมพ์ขีดขอบด้านซ้าย หัวข้อย่อยเว้นห่างจากหัวข้อใหญ่ 3-5 ตัวอักษร และหัวข้อย่อยขนาดเดียวกัน ต้องพิมพ์ให้ตรงกัน เมื่อขึ้นหัวข้อใหญ่ ควรเว้นระยะพิมพ์เพิ่มอีก ช่วงบรรทัด
8. การใช้ตัวเลข คำย่อ และวงเล็บควรใช้เลขอารบิกทั้งหมด ใช้คำย่อที่เป็นสากลเท่านั้น (ระบุคำเต็มไว้ในครั้งแรก) การวงเล็บภาษาอังกฤษ ควรใช้ดังนี้ (Student centered learning)



9. บทความวิจัย ให้เรียงลำดับสาระ ดังนี้

9.1 บทคัดย่อ (Abstract)

9.2 บทนำ (Introduction) ระบุความสำคัญของปัญหาการวิจัย กรอบแนวคิด เหตุผลในการวิจัย

9.3 วัตถุประสงค์การวิจัย (Objective)

9.4 ระเบียบวิธีวิจัย (Research methodology) ระบุแบบแผนการวิจัยการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่าง และการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การหาคุณภาพเครื่องมือ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

9.5 ผลการวิจัย/ผลการทดลอง (Results) เสนอผลที่พบตามวัตถุประสงค์การวิจัยตามลำดับอย่างชัดเจน ควรเสนอในรูปแบบตารางหรือแผนภูมิ

9.6 อภิปรายผล/วิจารณ์ (Discussion) เสนอเป็นความเรียง ชี้ให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของผลการวิจัยกับกรอบแนวคิด และงานวิจัยที่ผ่านมา ไม่ควรอภิปรายเป็นข้อ ๆ แต่ชี้ให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของตัวแปรที่ศึกษาทั้งหมด

9.7 สรุป (Conclusion) ระบุข้อสรุปที่สำคัญ

9.8 ข้อเสนอแนะ (Suggestion) ระบุข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ และข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป

9.9 รายการอ้างอิง (References) ต้องเป็นรายการที่มีการอ้างอิงไว้ในเนื้อหาเท่านั้นและให้เขียนเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด (แนบรายการอ้างอิง ภาษาไทยมาด้วย เพื่อการตรวจสอบความถูกต้อง)

10. บทความวิชาการ ประกอบด้วย

- บทคัดย่อ (Abstract)

- บทนำ (Introduction)

- เนื้อเรื่อง (Content) แสดงสาระสำคัญที่ต้องการนำเสนอตามลำดับ

- บทสรุป (Conclusion)

- ข้อเสนอแนะ (Suggestion)

- รายการอ้างอิง (References)

11. การเตรียมเอกสารอ้างอิง

ให้ใช้ APA Formatted References, 6th edition คีษารายละเอียดได้ที่

<http://www.wooster.edu/psychology/apa-crib.html>



ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิง

1. การอ้างอิงในเนื้อหา

ใช้ระบบนาม-ปี (Name – year system) ชื่อผู้แต่งภาษาไทยให้แปลเป็นภาษาอังกฤษและผู้แต่งภาษาอังกฤษให้เขียนเฉพาะนามสกุล ทุกคน ถ้ามากกว่า 6 คน ให้ใส่ชื่อ 6 คนแรก ตามด้วย et al., ดังตัวอย่าง

(Siriphan, 2016)

(Jaranai, Kraithaworn, & Piaseu, 2016)

(Chongchareon, Kahawong, Apichato, Sangchandr, Chukumneard, Boonsin et al., 2016)

2. การอ้างอิงท้ายบทความ

2.1 บทความทั่วไป ชื่อผู้แต่งภาษาไทยและผู้แต่งภาษาอังกฤษ ใส่ชื่อสกุลผู้ร่วมงานทุกคน ถ้าไม่เกิน 6 คน ให้ใส่ชื่อทั้ง 6 คน หากมากกว่า 6 คน ให้ใส่ชื่อ 6 คนแรกตามด้วยคำว่า “et al.,” สำหรับรายการอ้างอิงที่ไม่มีภาษาอังกฤษ ให้แปลเป็นภาษาอังกฤษทั้งข้อความ และหัวเรื่อง (in Thai) ดังตัวอย่าง

Chartbunchachai, W. & Chotklom, P. (2013). *Statistic of Patients who use Emergency Medical System (EMS Service) and the Patients who come to Receive Treatment at Emergency Rooms (ER Visit) of the hospitals under Office Permanent Secretary, Ministry of Public Health the fiscal year 2011*. Trauma & Critical Care Center, Khon Kaen hospital: (in Thai).

Suriyawongpaisam, P., Srithamrongsawat, S., Hempisut, P., Aueasiriwon, B., Pholpark, A., Wannasri, A., et al., (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 ผู้เขียนเป็นกลุ่มหน่วยงาน

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

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

2.3 การอ้างอิงเฉพาะบทในหนังสือ

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. (in Thai).

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

2.4 การอ้างอิงเอกสารจากอินเทอร์เน็ต

Kraonual, S. (2008). *Impacts of the Unrest Situation in the Three Southern Border Provinces on Health Care Service System*. Retrieved from <http://www.deepsouthwatch.org/sites/default/files/Sunee%20-%20HealthSystem.pdf>. (in Thai).



2.5 วิทยานิพนธ์

- 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).
- Attachariya, T. (2009). *Bayesian Alphas Predictability of the UK market*. Master's Thesis, Department of Banking and Finance, Faculty of Commerce and Accountancy, Chulalongkorn 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.

ขั้นตอนการส่งบทความวิชาการ/วิจัย

ขั้นตอนการส่งบทความวิชาการ/วิจัย ผ่านระบบออนไลน์

เนื่องด้วย วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ กำลังรับการปรับปรุงให้เป็นวารสารออนไลน์จึงขอให้ผู้
นิพนธ์ส่งผลงานเพื่อตีพิมพ์ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. เตรียมไฟล์ต้นฉบับตามคำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ

2. ลงทะเบียนสมาชิก เข้าเว็บไซต์ <https://www.tci-thaijo.org/index.php/pnujr/login> ทำตามคำแนะนำ
สำหรับการใช้งานเบื้องต้นของระบบ ThaiJO2 (สำหรับผู้แต่ง Author) ซึ่งมีรายละเอียดตามหัวข้อดังนี้

- การสมัครสมาชิกวารสาร (Author Register) (ผู้ใช้นี้ยังไม่มี Username, Password ในระบบ

ThaiJO)

- การส่งบทความ (Submission)

- รอตตรวจสอบสถานะ การตอบรับ/ปฏิเสธ ทาง E-mail

ขั้นตอนการส่งบทความวิชาการ/วิจัย

ผู้นิพนธ์ ทั้งบุคคลภายใน และภายนอก ตรวจสอบและศึกษาขั้นตอนการส่งบทความวิชาการ/วิจัย พร้อม
ดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่เว็บไซต์ <http://journal.pnu.ac.th> และส่งบทความต้นฉบับ 1 ชุด ทางไปรษณีย์
เจ้าหน้าที่ ส่งมาที่

รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์ (บรรณาธิการวารสาร)

กองบรรณาธิการวารสาร ชั้น 3 อาคารสำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เขตสำนักงานอธิการบดี

เลขที่ 99 หมู่ 8 ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส รหัสไปรษณีย์ 96000

การติดต่อวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ติดต่อได้ที่ งานวารสาร (คุณปิยนุช วัจนศิริ หรือ คุณชมชัยยะห์ เจ๊ะสาเมาะ)

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

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



ใบสมัครสมาชิก/ต่ออายุสมาชิก/ตีพิมพ์บทความ วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สมัครสมาชิกใหม่ ☐ ต่ออายุสมาชิก หมายเลขสมาชิก.....(ระบุในหนังสือแนส่งหรือใบเสร็จรับเงิน)

1. ประเภท/ชื่อสมาชิก

ประเภท ☐ บุคคล ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....
☐ หน่วยงาน.....

2. มีความประสงค์สมัครสมาชิก/จำหน่ายวารสาร

- อัตราค่าสมัครสมาชิก/ระยะเวลา	☐ ประเภทรายปี (3 เล่ม)	จำนวนเงิน 600	บาท
	☐ ประเภทรายสองปี (6 เล่ม)	จำนวนเงิน 1,200	บาท
- จำหน่ายวารสาร	☐ เล่มละ	จำนวนเงิน 250	บาท

3. มีความประสงค์ตีพิมพ์บทความ เรื่อง.....

- ค่าตีพิมพ์แบบปกติ	☐ บุคคลภายใน จำนวนเงิน 1,600 บาท	☐ บุคคลภายนอก จำนวนเงิน 3,000 บาท
- ค่าตีพิมพ์แบบเร่งด่วน (Fast Track)	☐ บุคคลภายใน จำนวนเงิน 4,000 บาท	☐ บุคคลภายนอก จำนวนเงิน 7,000 บาท
- ค่าตีพิมพ์ฉบับภาษาอังกฤษ	☐ บุคคลภายใน จำนวนเงิน 5,000 บาท	☐ บุคคลภายนอก จำนวนเงิน 7,000 บาท

4. ชำระโดย

☐ เงินสด

☐ โอนเงิน เลขที่บัญชี 905-0-84048-5 ชื่อบัญชี "วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์" ธนาคารกรุงไทย สาขานราธิวาส ประเภทออมทรัพย์(แบบสำเนาหลักฐานการโอนเงิน)

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น บาท (.....) (ตัวอักษร)

ออกใบเสร็จในนาม.....

ที่อยู่ (สำหรับจัดส่งวารสาร)

ชื่อนามสกุล.....

บ้านเลขที่ หมู่ที่..... ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... ต่อ..... โทรสาร..... ต่อ..... มือถือ..... E-mail.....

ลายมือชื่อ.....ผู้สมัคร

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ท่านสามารถ download แบบฟอร์มได้ที่ <http://journal.pnu.ac.th>

ส่งผ่าน e-mail : pnu_jr@hotmail.com หรือ FAX หรือสมัครด้วยตนเอง หรือส่งทางไปรษณีย์ ได้ที่
งานวารสาร อาคารสำนักงานอธิการบดี ชั้น 3 มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เขตสำนักงานอธิการบดี
เลขที่ 99 หมู่ 8 ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส รหัสไปรษณีย์ 96000

โทร. 0-7370-9030 ต่อ 1161 โทรสาร 0-7370-9030 ต่อ 1173 มือถือ 09-3604-3247 ติดต่อ: นางปิยนุช วัจนศิริ/นางสาวชมชียะห์ เจ๊ะสาเมาะ

สำหรับเจ้าหน้าที่

ใบเสร็จเล่มที่.....เลขที่.....ลงวันที่.....หมายเลขสมาชิก.....

วารสาร เริ่มจ่าย ปีที่.....ฉบับที่.....สิ้นสุด ปีที่.....ฉบับที่.....

ลายมือชื่อ.....ผู้รับสมัคร

(...../...../.....)

Research article

- Opinions of Registered Nurses' Towards Effective Nursing Management Related to the Retention of High Performance Employees: A Case Study of Nursing Department, Faculty of Medicine, Prince of Songkla University
- Development of a Community Health and Behavior Modifying System for Family's Care Giver with Health Network Center, Bangpakong Districts
- Learning Experiences through Reflection on Action in Pediatric Nursing Practice
- Factors Associated with Competency of Professional Nurses in Caring Stroke Patients
- Less Physical Activity and Inappropriate Food Consumption were Risk Factors for Diabetes Mellitus and Hypertension among Risk Group in Khokkhan Subdistrict, Mueang District, Narathiwat Province
- Comparative Study of the Effectiveness of Knee Formula 1 and Knee Formula 2 for Knee Pain And Range of Motion of Knee Joint in Patients with Osteoarthritis Bang Yai Hospital, Bang Yai, Nonthaburi
- Performance Study of a Three Cylinder Reciprocal Piston Expender Driven by Compressed Air as Working Fluid
- The Comparative Study of Shrimp Drying Process with Low Humidity Air and Hot Air Drying
- Improvement Butt Weld of SSM aluminum alloys by Semi-solid State Joining
- Effects of anti-browning agents on protocorm-like body induction using thin cell layers of Endangered Lady's Slipper Orchid: *Paphiopedilum callosum* var. *sublaeve*
- Synthesis and Characterization of [Pt (5-acetylamino-1,10-phenanthroline)Cl₂]
- The Development on Formulation of Fish Cracker Supplemented with Sacha Peanut Leaf
- Effects of different carotenoids on growth and pigmentation of Spine-cheek anemonefish (*Premnas biaculeatus* Bloch, 1790)
- An Extension Guideline of Beef Cattle Production in 3 Southern Border Provinces
- Thraustochytrids from Mangrove Leaves at Mangrove Resources Development Station 2 Tha Son, Chanthaburi Province

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000

โทร. 0-7370-9030

โทรสาร 0-7370-9030

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

E-mail : pnu_jr@hotmail.com