



วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

บทความวิจัย

- ประสิทธิภาพความตั้งใจในการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ของมารดาวัยรุ่นหลังคลอด
- ผลของโปรแกรมการมีส่วนร่วมของบิดามารดาในการดูแลเด็กป่วย ต่อความวิตกกังวล และบทบาทของบิดามารดา ในหอผู้ป่วยเด็ก
- ผลของโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมด้านข้อมูลและอารมณ์ ต่อความรู้สึกไม่แน่นอนของมารดาที่มีบุตรได้รับการใส่ท่อช่วยหายใจ
- ปัจจัยทำนายความรุนแรงที่เกิดจากคูสมรสในสตรีตั้งครรภ์ที่เป็นโรคติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์
- พฤติกรรมสุขภาพเพื่อป้องกันโรคความดันโลหิตสูงของประชากรผู้ใหญ่ในจังหวัดนราธิวาส
- ประสิทธิภาพการดูแลสุขภาพเชิงวัฒนธรรมของผู้ได้รับผลกระทบจากเหตุความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้
- คุณลักษณะอาจารย์พยาบาลที่ส่งผลต่ออัตลักษณ์การพยาบาลด้วยหัวใจมนุษย์ของนักศึกษาพยาบาล ตามการรับรู้ของอาจารย์พยาบาลในวิทยาลัยพยาบาลเครือข่ายภาคใต้
- การหาคุณภาพเครื่องดูดเศษวัสดุจากท่อลมในโรงปฏิบัติการ
- การวิเคราะห์ต้นทุนกิจกรรมการพยาบาลผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจในหอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย 1 โรงพยาบาลสงขลาครินทร์
- สถานการณ์การดูแลผู้ป่วย ณ จุดเกิดเหตุของอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์ในเขตภาคใต้
- ปัญหาการจัดเส้นทางเดินรถแบบมีกรอบเวลาสำหรับการใช้ในการวางแผนการให้บริการขนส่งสำหรับผู้สูงอายุ: กรณีศึกษาอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- แบบจำลองสำหรับคำนวณค่ารังสีรวมของดวงอาทิตย์จากข้อมูลอุณหภูมิตามวิทยาสำหรัจังหวัดเพชรบูรณ์
- ระบบแนะนำการหมุนเวียนวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยอ้างอิงความต้องการธาตุอาหารเพื่อรองรับการทำกรเกษตรพอเพียง
- ฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดผลมะเปรียง
- ความต้องการบริโภคเนื้อโคของผู้บริโภคในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

บทความวิชาการ

- การบูรณาการอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งกับระบบบริหารทรัพยากรองค์กรเพื่อการบริหารสถานศึกษา

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม 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 2 พฤษภาคม - สิงหาคม 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
นางชลิมาภรณ์ แดงดี
นางสาวซารีฟะห์ มามะ
นางปิยนุช วัจนศิริ
นางสาวซัมซียะห์ เจ๊ะสาแมะ

กองบรรณาธิการ

ศ.ดร.ถวิล พึ่งมา
ศ.ดร.ชาญวิทย์ วัชรพุก
ศ.ดร.สมปอง เตชะโต
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 ทาโต
รศ.ดร.ประณิต สังวัฒนา
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 ไชติษฐยากร
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 พะยะ
ดร.ประทาน ศรีชัย
ดร.ปรุฬห์ มะยุะเฉียว
ดร.โตมร นุนแก้ว
ดร.อรุทัย พรหมสงค์
ดร.เครือวัลย์ ทวนง
ดร.อัครอม ชาญ
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

วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวรสาขานครินทร์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฉบับนี้เป็นปีที่ 11 ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม - สิงหาคม 2562) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและแลกเปลี่ยนความรู้ของนักวิชาการทั้งภายในและภายนอกองค์กร หลากหลายสาขาวิชา และเพื่อเป็นการส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรและนักวิชาการได้มีโอกาสเสนอผลงานวิชาการเพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และกองบรรณาธิการรู้สึกภาคภูมิใจเป็นอย่างยิ่งและจะผลิตวารสารให้มีคุณภาพยิ่งขึ้นไป

บทความในวารสารฉบับนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 16 ชื่อเรื่อง ซึ่งจะมีบทความภาษาอังกฤษจำนวน 1 เรื่อง บทความภาษาไทย 15 เรื่อง จะมีเนื้อหาที่น่าสนใจ และมีการแยกประเภทสาขาวิชาดังนี้ สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 9 เรื่อง สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 2 เรื่อง และสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 เรื่อง และสาขาอื่นๆ 2 เรื่อง ทางกองบรรณาธิการรู้สึกยินดีและเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่ได้รับผลงานจากทุกท่านจากหลากหลายหน่วยงานลงตีพิมพ์ในวารสารฉบับนี้

สุดท้ายนี้กองบรรณาธิการขอขอบคุณสมาชิกทุกท่านที่ให้ความสนใจติดตามวารสารนี้มาอย่างต่อเนื่อง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบทความจากวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านทั้งในทางวิชาการ และวิชาชีพ ทุกท่าน

รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์

บรรณาธิการ

สารบัญ...

ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม 2562

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

บทความวิจัย	หน้า Page	
ประสบการณ์ความตั้งใจในการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ของมารดาวัยรุ่นหลังคลอด ชูดานัฐ ขุนเพชร ศศิกันต์ กาละ	1	The Experience of Breastfeeding Intention among Adolescent Mothers <i>Chudanut Khoonphet Sasikarn Kala</i>
ผลของโปรแกรมการมีส่วนร่วมของบิดามารดาในการดูแลเด็กป่วย ต่อความวิตกกังวล และบทบาทของบิดามารดา ในหออภิบาลผู้ป่วยเด็ก น้ำทิพย์ แก้ววิชิต กัลยาณี ทาจีน ปราณี จันทรมณี ฐาปนิตย์ โชติสุวรรณศิริ	12	The Effect of a Parental Participation in Child Care Program on Anxiety and the Parental Role at a Pediatric Intensive Care Unit <i>Namtip Kaewwichit Kallayanee Thajeen Pranee Chantaramanee Tapanit Chotsuwansiri</i>
ผลของโปรแกรมการสนับสนุนทางสังคมด้านข้อมูลและอารมณ์ ต่อความรู้สึกไม่แน่นอนของมารดาที่มีบุตรได้รับการใส่ท่อช่วยหายใจ เพ็ญนา เพ็ชรเล็ก นฤมล ธีระรังสิกุล ศิริยุพา สนั่นเรืองศักดิ์	23	The Effect of Informational and Emotional Support Program on Uncertainty in Illness among Mothers having Children with Intubation <i>Pennapa Petchlek Narumon Teerarungsikul Siriyuapa Sananreangsak</i>
ปัจจัยทำนายความรุนแรงที่เกิดจากคู่สมรสในสตรีตั้งครรภ์ที่เป็นโรคติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ หงสาวดี โยธาทิพย์ นันทนา ธนาโนวรรณ ฉวีวรรณ อยู่สำราญ นพพร วงศ์สิริมาศ	35	Factors Predicting Intimate Partner Violence among Pregnant Women with Sexually Transmitted Infections <i>Hongsavadee Yothatip Nanthana Thananowan Chaweewan Yusamran Nopporn Vongsirimas</i>
พฤติกรรมสุขภาพเพื่อป้องกันโรคความดันโลหิตสูงของประชากรผู้ใหญ่ในจังหวัดนราธิวาส พัชราวดี ทองเนื่อง และคณะ	49	Preventive Behaviors for Hypertension among Adults in Narathiwat Province <i>Patcharawadee Tongnuang et al.</i>
ประสบการณ์การดูแลสุขภาพเชิงวัฒนธรรมของผู้ได้รับผลกระทบจากความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้ สุนิดา อรรถอนุชิต รอฮานี เจฮาสะ	62	Experiences of Folk Health Care Practice among People Suffered due to the unrest in the Southern Border Provinces <i>Sunida Arttanuchit Rohani Jeharsae</i>

สารบัญ...

ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม 2562

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

หน้า Page	
71	คุณลักษณะอาจารย์พยาบาลที่ส่งผลต่ออัตลักษณ์การพยาบาล ด้วยหัวใจมนุษย์ของนักศึกษาพยาบาล ตามการรับรู้ของ อาจารย์พยาบาลในวิทยาลัยพยาบาลเครือข่ายภาคใต้ <i>สุลีพร เพชรเรียง กิตติพร เนาว์สุวรรณ นภาพา สิงห์วีระธรรม รชยานภิศ รัชตะวรรณ</i>
83	การหาคุณภาพเครื่องดูดเศษวัสดุจากท่อลมในโรงปฏิบัติการ <i>ปริญา พานิชย์ และคณะ</i>
93	การวิเคราะห์ต้นทุนกิจกรรมการพยาบาลผู้ป่วยที่ใช้เครื่อง ช่วยหายใจในหอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย 1 โรงพยาบาลสงขลา นครินทร์ <i>อูมา จันทวิเศษ สุธิสา เต็มทับ สุขุมา กลั่นแก้ว ฉวีวรรณ ยี่สกุล</i>
107	สถานการณ์การดูแลผู้ป่วย ณ จุดเกิดเหตุของอาสาสมัคร ฉุกเฉินการแพทย์ในเขตภาคใต้ <i>กฤษณา สังข์มณีจินดา และคณะ</i>
117	ปัญหาการจัดเส้นทางเดินรถแบบมีกรอบเวลาสำหรับใช้ในการ การวางแผนการให้บริการขนส่งสำหรับผู้สูงอายุ: กรณีศึกษา อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา <i>อาลาวี ลาเตะ เสกสรร สุธรรมานนท์ นิกร ศิริวงศ์ไพศาล มุหามัด เต๊ะยอ</i>
132	แบบจำลองสำหรับคำนวณการรังสีรวมของดวงอาทิตย์จาก ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาสำหรับจังหวัดเพชรบูรณ์ <i>ตรีณัฐ เอลลิส อาทิตย์ หูเต็ม อัคกะบทคาน ปาทาน</i>
	Characteristics of Nurse Lecturers Affecting Identity of Students Regarding Humanized Nursing Care in Southern Nursing Colleges <i>Suleeporn Phettriang Kittiporn Nawsuwan Noppcha Singweratham Ratthayanaphit Ratchathawan</i>
	The Quality Evaluation of Air Vacuum Cleaner Attached to The Compressed Air System in Workshop <i>Parinya Panich et al.</i>
	Cost Analysis of Nursing Service Activities in patients with respirator in the male internal medicine ward 1 of Songklanagarind Hospital <i>Uma Juntawises Suthisa Temtap Sukhuma Klankaew Chaveewan Yeesakoon</i>
	Study about of On-scene Patient Care of The Emergency Medical Responder in the Southern Region of Thailand <i>Kritsana Sungkamuneejinda et al.</i>
	Solving a Vehicle Routing Problem with Time Window for Transportation Service Planning for Elderly People: A Case Study of Hatyai District Songkhla Province <i>Alawee Lateh Sakesun Suthammanon Nikorn Sirivongpisal Muhamad Tehyo</i>
	Models for Calculation of Global Solar Radiation from Meteorological Data for Phetchabun Province <i>Treenuch Ellis Artit Hutem Akgabutkhan Pathan</i>



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 กำลังรับการปรับปรุงให้เป็นวารสารออนไลน์จึงขอให้ผู้พิมพ์ส่งผลงานเพื่อตีพิมพ์ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. เตรียมไฟล์ต้นฉบับตามคำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ

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

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

ขั้นตอนการส่งบทความวิชาการ/วิจัย

ผู้พิมพ์ ทั้งบุคคลภายใน และภายนอก ตรวจสอบและศึกษาขั้นตอนการส่งบทความวิชาการ/วิจัย พร้อมดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่เว็บไซต์ <http://journal.pnu.ac.th> และส่งบทความต้นฉบับ 1 ชุด ทางไปรษณีย์ จ่าหน้าซอง ลงมาที่

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.....

บ้านเลขที่หมู่ที่.....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/นางสาวชมชัชวาลย์ เจ๊ะสาเมาะ

สำหรับเจ้าหน้าที่

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

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

ลายมือชื่อ.....ผู้รับสมัคร

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

Research Article

- The Experience of Breastfeeding Intention among Adolescent Mothers
- The Effect of a Parental Participation in Child Care Program on Anxiety and the Parental Role at a Pediatric Intensive Care Unit
- The Effect of Informational and Emotional Support Program on Uncertainty in Illness among Mothers having Children with Intubation
- Factors Predicting Intimate Partner Violence among Pregnant Women with Sexually Transmitted Infections
- Preventive Behaviors for Hypertension among Adults in Narathiwat Province
- Experiences of Folk Health Care Practice among People Suffered due to the unrest in the Southern Border Provinces
- Characteristics of Nurse Lecturers Affecting Identity of Students Regarding Humanized Nursing Care in Southern Nursing Colleges
- The Quality Evaluation of Air Vacuum Cleaner Attached to The Compressed Air System in Workshop
- Cost Analysis of Nursing Service Activities in patients with respirator in the male internal medicine ward 1 of Songklanagarind Hospital
- Study about of On-scene Patient Care of The Emergency Medical Responder in the Southern Region of Thailand
- Solving a Vehicle Routing Problem with Time Window for Transportation Service Planning for Elderly People: A Case Study of Hatyai District Songkhla Province
- Models for Calculation of Global Solar Radiation from Meteorological Data for Phetchabun Province
- A Recommendation of Side-Product Recycling for Sufficiency Farming Using Similarity of Nutrients
- Antibacterial and Antioxidant Activity of Nam-Nam Fruit Extract
- Beef Consumption Demand of Consumer in 3 Southern Border Provinces

Academic Article

- Integrating the Internet of Things with Enterprise Resource Planning System for Management Educational Institutes

มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์

อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 96000

โทร. 0-7370-9030

โทรสาร 0-7370-9030

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

E-mail : pnu_jr@hotmail.com