



วารสาร มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

บทความวิจัย

- ประสิทธิภาพในการส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ของพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานหน่วยหลังคลอด
- ผลของโปรแกรมส่งเสริมการรับรู้ความสามารถของตนเองรวมกับการสนับสนุนจากสามีต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารของหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น
- การพัฒนาแนวปฏิบัติกรพยาบาลผู้ป่วยจิตเภทที่มีพฤติกรรมก้าวร้าว ในแผนกอุบัติเหตุ และฉุกเฉิน โรงพยาบาลพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการดำรงบทบาทมารดาของมารดาวัยรุ่นมุสลิม
- ผลของโปรแกรมการเสริมสร้างพลังอำนาจต่อการเผชิญความเจ็บปวดในระยะคลอด และการรับรู้ประสบการณ์การคลอดของผู้คลอด
- การพัฒนารูปแบบการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ สำหรับผู้ดูแลผู้สูงอายุ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
- ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคเส้นเลือดในสมองตีบโรงพยาบาลกระแสดินทร์ จังหวัดสงขลา
- การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนการปฏิบัติการพยาบาลตามหลักฐานเชิงประจักษ์เพื่อการแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ
- คุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในจังหวัดสงขลา
- การศึกษาปัญหาคุณภาพอากาศภายในอาคารที่มีผลต่อโรคการเจ็บป่วยจากอาคารของผู้ปฏิบัติงานถ่ายเอกสาร
- การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรการเชื่อมต่อเสียดทานกวนและความแข็งแรงเฉือนของรอยต่อเกยระหว่างอะลูมิเนียมผสม AA6063 และเหล็กกล้าไร้สนิมเฟอร์ริติก AISI430
- การศึกษาคุณสมบัติทางดานวิศวกรรมของทรายในจังหวัดนราธิวาส
- การขยายพันธุ์วนค่างควายเขียวโดยกระบวนการออการ์โนเจนซิส
- ความหลากหลายของแมลงชี่ปะขาว แมลงสโตนฟลาย และแมลงหนอนปลอกน้ำ ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาลา-บาลา จังหวัดนราธิวาส
- จลนพลศาสตร์การอบแห้งเนื้อไก่ขึ้นหางด้วยแหล่งพลังงานรังสีอินฟราเรด และเทคนิคสุญญากาศ
- ปัจจัยทำนายพฤติกรรมการเป็นสมาชิกที่ดีต่อองค์กรของบุคลากรโรงพยาบาลสงขลา

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 9 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2560

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการของ คณะครูอาจารย์ นักศึกษามหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนครินทร์ ในด้านการแพทย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพยาบาล การเกษตรและเทคโนโลยี วิศวกรรม และการฝึกอาชีพสาขาอื่นๆ
2. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการของนักวิชาการและผู้ปฏิบัติงานในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องตลอดจนศิษย์เก่า และบุคคลทั่วไปที่สนใจ ในด้านการแพทย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพยาบาล การเกษตรและเทคโนโลยี วิศวกรรม และการฝึกอาชีพสาขาอื่นๆ
3. เพื่อสร้างเครือข่ายทางวิชาการทั้งในสถาบันการศึกษาและสถาบันวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
4. เพื่อตอบสนองพันธกิจหลักในการสร้างองค์ความรู้และการเผยแพร่ผลงานวิชาการ และงานวิจัยของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนครินทร์

สำนักงาน

กองบรรณาธิการวารสาร
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนครินทร์
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

ปีที่ 9 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2560

ที่ปรึกษา

ศ.ดร.นพ.กระแส ชนวงค์
ผศ.ดร.จงรัก พลาคัย
ผศ.ดร.รสสุคนธ์ แสงมณี
ผศ.ดร.สุพัฒน์ ศรีสวัสดิ์
อาจารย์มาริยะ ปู่ตะ

บรรณาธิการ

รศ.ดร.ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

ผศ.สท.ไทย ไชยพันธ์
ผศ.ดร.สายทอง แก้วฉาย
อาจารย์ ดร.อาสลิ้น ทิเล
ผศ.มนทนา รุจิระศักดิ์

กองจัดการ

อาจารย์อะลี เจ๊ะแล
อาจารย์อรอนงค์ อิศระนรากุล
อาจารย์มุสลิม รอกา
อาจารย์นุรอ ยาเซ็ง
อาจารย์สุตารัตน์ ถิ่นจะนะ
นางชลิษาภรณ์ แดงดี
นางสาวซารีฟะห์ มามะ
นางปิยนุช วัจนศิริ
นางสาวซัมซียะห์ เจ๊ะสาเมาะ

กองบรรณาธิการ

ศ.ดร.ถวิล พึ่งมา
ศ.ดร.ชาญวิทย์ วัชรพุก
ศ.ดร.สมปอง เตชะโต
Prof. Dr. Shuhami Mustafa
Prof. Dr. Amin Ismail
รศ.ดร.รัตนศิริ ทาโต
รศ.ดร.ประณีต ส่งวัฒนา
รศ.บำเพ็ญ เขียวหวาน
รศ.ดร.ระพีพันธ์ ปิตาคะโส
รศ.ดร.ศิริชัย เทพา
รศ.ดร.สุริพร เกตุงาม
ผศ.ดร.ศราวุธ ปาลีโกษณ์
ผศ.ดร.ดรุณี ไชยติษฐาขจรกุล
ผศ.ปรีชา อองอารี
อาจารย์ ดร.ดวงเนตร ธรรมกุล
อาจารย์ ดร.รุ่งนภา จันทรา
ผศ.ดร.พนม สุขจันทร์
ผศ.สุรินทร์ พรหมชัย
ผศ.สมนึก ลิมเจริญ
อาจารย์ ดร.ยรรยง สุรัตน์
อาจารย์ ดร.ปรุฬห์ มะยะเฉี่ยว
อาจารย์ ดร.โตมร นุ่นแก้ว
อาจารย์ ดร.อรุทัย พรหมสงค์
อาจารย์ ดร.เครือวัลย์ หวนกั๋ง
อาจารย์ ดร.รักษกาน ภูพัฒน์
อาจารย์ ดร.อิบรอฮีม ซาโยะ
อาจารย์พรทิวา คงคุณ
อาจารย์วนิสา หะยีชะ
อาจารย์สุกัญญา เทพโษะ
อาจารย์เดชดนัย จุฑาม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Universiti Putra Malaysia
Universiti Putra Malaysia
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก

กำหนดออก

ปีที่ 3 ฉบับนี้
ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน
ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม
ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก เป็นวารสารที่มีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเนื้อหาบทความเพื่อลงตีพิมพ์จำนวน 2 ทาน
ตอบบทความ และบทความหรือข้อคิดเห็นใดๆ ที่ปรากฏในวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก ที่เป็นวรรณกรรมของ
ผู้เขียน บรรณาธิการหรือมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนก ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย

บทบรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เป็นวารสารสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 9 ฉบับที่ 3 ฉบับนี้ยังเข้มข้นไปด้วยเนื้อหาและสาระ ทุกบทความวิจัยได้มีการกลั่นกรองจากบรรณาธิการ ผู้ทรงคุณวุฒิและกองบรรณาธิการ เพื่อให้วารสารเป็นที่ยอมรับและเกิดความเชื่อมั่น สำหรับปีนี้ทางศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทยได้ประกาศคะแนน Impact factor ประจำปี 2559 เท่ากับ 0.356 อยู่ในลำดับที่ 18 จากวารสารทั้งหมด 273 วารสารและกองบรรณาธิการรู้สึกยินดีและเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่จะได้รับผลงานจากทุกท่าน ทุกหน่วยงาน เพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารมหาวิทยาลัยฯ ต่อไป

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ฉบับนี้มีเนื้อหาประกอบด้วยบทความวิจัย 16 เรื่อง จากหลากหลายสาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพจำนวน 11 เรื่อง สาขาวิศวกรรมศาสตร์จำนวน 2 เรื่อง และสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำนวน 3 เรื่อง ในการจัดทำวารสาร กองบรรณาธิการได้ให้ความสำคัญกับคุณภาพของบทความวิจัยที่คัดเลือกนำมาลงตีพิมพ์ในแต่ละฉบับ โดยบทความวิจัยที่ถูกคัดเลือกตีพิมพ์นั้นจะต้องผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาของแต่ละบทความ และขอแจ้งว่าวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ได้วางแผนงานเพื่อนำวารสารเข้าสู่ฐานข้อมูล ACI (Asean Citation Index) ในปี 2561 จึงมีการปรับเปลี่ยนรายการอ้างอิงทั้งหมดในบทความ ทั้งนี้เพื่อให้งานวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ มีการพัฒนาก้าวไกลสู่อาเซียนต่อไป จึงให้ผู้เขียนบทความศึกษารายละเอียดในการเตรียมต้นฉบับก่อนส่งบทความลงตีพิมพ์

สุดท้ายนี้ กองบรรณาธิการขอเชิญชวนท่านผู้อ่านช่วยแนะนำหรือส่งผลงานวิจัยของท่านลงตีพิมพ์ในวารสารของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมต่อไป.

รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์
บรรณาธิการ

สารบัญ...

ปีที่ 9 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2560

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

	หน้า Page	
บทความวิจัย		
ประสบการณ์ในการส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ของพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานหน่วยหลังคลอด ศศิกันต์ กาละ ชูดานันท์ ขุนเพชร	1	Experience in Promoting Breastfeeding of Registered Nurses Working in Postpartum Units <i>Sasikarn Kala Chudanut Khoonphet</i>
ผลของโปรแกรมส่งเสริมการรับรู้ความสามารถของตนเอง ร่วมกับการสนับสนุนจากสามีต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารของหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น วิชชุลดา พุทธิศิววงศ์ โสเพ็ญ ชุนวล ศศิกันต์ กาละ	12	The Effect of Self-Efficacy Enhancement with Husband Support Program on Food Consumption Behavior among Pregnant Adolescents <i>Witchulada Puttisawong Sopen Chunuan Sasikarn Kala</i>
การพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยจิตเภทที่มีพฤติกรรมก้าวร้าว ในแผนกอุบัติเหตุ และฉุกเฉิน โรงพยาบาลพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี กอบกาล ศิริวัฒน์ วินิกาญจน์ คงสุวรรณ ถนอมศรี อินทนนท์	25	Development of a Clinical Nursing Practice Guideline for Schizophrenia Patients with Aggressive Behaviors in the Accident and Emergency Unit at Phrasaeng Hospital, Suratthani Province <i>Korkarn Siriwatthano Vineekarn Kongsuwan Tanomsri Intanon</i>
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการดำรงบทบาท มารดาของมารดาวัยรุ่นมุสลิม รัชฎาภรณ์ ธรรมรัตน์ ปิริยา ศุภศรี สุพิศ ศิริอรุณรัตน์	37	Factors Associated with the Maternal Role Attainment of Teenage Muslim Mothers <i>Ratchatakorn Thammarat Piriya Supprasri Supit Siriarunrat</i>
ผลของโปรแกรมการเสริมสร้างพลังอำนาจต่อการเผชิญความเจ็บปวดในระยะคลอด และการรับรู้ประสบการณ์การคลอดของผู้คลอด นราภรณ์ ฤทธิเรือง ปิริยา ศุภศรี สุพิศ ศิริอรุณรัตน์	48	Effects of Empowerment Program on Labor Pain Coping and Women's Perception of Childbirth Experience <i>Naraporn Ritthiruang Piriya Supprasri Supit Siriarunrat</i>
การพัฒนารูปแบบการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ สำหรับผู้ดูแลผู้สูงอายุ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี สุวิมลรัตน์ รอบรู้งเงิน	57	Development of the Elderly Care Model for Elderly Caregivers, Warinchamrab District, Ubon Ratchathani Province <i>Suwimolrat Robrujen</i>

สารบัญ...

ปีที่ 9 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2560

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

	หน้า Page	
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคเส้นเลือดในสมองตีบโรงพยาบาลกระแสดลิษฐ์ จังหวัดสงขลา นันวลัย ไชยสวัสดิ์ สทิต จินดาวงศ์	70	A Factor Relative to Perceived Self-Care with Stroke Krasaesin Hospital for Songkhla <i>Nanvalai Chaisawa</i> <i>Satira Jindavong</i>
การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนการปฏิบัติการพยาบาลตามหลักฐานเชิงประจักษ์เพื่อการแก้ปัญหาอย่างมี วิจารณ์ญาณ มัญจวรรณ ลียุทธานนท์ ทวีศักดิ์ จินดานุรักษ์1 จุฬารัตน์ ธรรมประทีป อรพรรณ ลีบุญชูชัย	83	The Development of Evidence-based Nursing Practice Instructional Model for Critical Problem Solving <i>Matthawan Leeyutthanont</i> <i>Tweesak Chindanuruk</i> <i>Jurat Thammapreteep</i> <i>Oraphun Leuboonthavatchai</i>
คุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในจังหวัดสงขลา เจษฎา นกนอย วรรณภรณ์ บริพันธ์	94	The Quality of Life of Elders in Songkhla Province <i>Chetsada Noknoi</i> <i>Wannapom Boripunt</i>
การศึกษาปัญหาคุณภาพอากาศภายในอาคารที่มีผลต่อโรค การเจ็บป่วยจากอาคารของผู้ปฏิบัติงานถ่ายเอกสาร เชิดศิริ นิลผาย กานต์พิชชา เกียรติกิจโรจน์ สุวรรณี จามจรี	106	The Study of Indoor Air Quality Affect on The Sick Building Syndrome of Photocopier Operators <i>Chirdsiri Ninpai</i> <i>Kanpitcha Kiatkitroj</i> <i>Suwannee Jharmchuree</i>
การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรการเชื่อมเสียด ทานกวนและความแข็งแรงเฉือนของรอยต่อเกยระหว่าง อะลูมิเนียมผสม AA6063 และเหล็กกล้าไร้สนิมเฟอร์ริติก AISI430 ศักดิ์ชัย จันทศรี สมควร แววดี กิตติพงษ์ กิมะพงศ์	121	Relative Study of Friction Stir Welding Parameter and Shear Strength of Lap Joint between AA6063 Aluminum Alloy and AISI430 Ferritic Stainless Steel <i>Sakchai Chantasri</i> <i>Somkuan Vaodee</i> <i>Kittipong Kimapong</i>
การศึกษาคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรมของทรายในจังหวัด นราธิวาส แอซัน ยูโซะ อารง มะเซ็ง ธีระ เทพพรหม มูฮัมมัด ซุयी อัมพรพนดี ยูโซะ	130	Study on Engineering Properties of Sand in Narathiwat Province <i>Airsun Yusof</i> <i>Arong Maseng</i> <i>Theera Thepphrom</i> <i>Muhammad Suyee</i> <i>Ampandee Yusoh</i>

สารบัญ...

ปีที่ 9 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2560

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

	หน้าที่ Page	
การขยายพันธุ์ว่านค้างคาวเขียวโดยกระบวนการออการโน เจเนซิส สุภาวดี รัมสูตร กัณตนา คงชำนาน เบ็ญจวรรณ สมบูรณ์	140	Micropropagation of Green Bat Flower by Organogenesis <i>Supawadee Ramasoot Kantana Kongchamnan Benjawan Somboon</i>
ความหลากหลายของแมลงที่ปะขาว แมลงสโตนฟลาย และ แมลงหนอนปลอกน้ำ ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาลา-บาลา จังหวัดนราธิวาส กิตติยา ภาวโรฤทธิ์ พงษ์พันธ์ สุขสุพันธ์ นฤมล แสงประดับ	149	Diversity of Mayflies, Stoneflies and Caddis- flies (Order Ephemeroptera, Plecoptera and Trichoptera) in Hala-Bala Wildlife Sanctuary, Narathiwat Province <i>Kitiya Thawarorit Pongpan Suksupan Narumon Sangpradub</i>
จลนพลศาสตร์การอบแห้งเนื้อไก่ชิ้นบางด้วยแหล่งพลังงานรังสี อินฟราเรด และเทคนิคสุญญากาศ สิริกานต์ ยอดแก้ว ยุทธนา ฐิระวนิชย์กุล สุภาวรรณ ฐิระวนิชย์กุล	162	Drying Kinetics of Chicken Meat Slice by Infrared Radiative Heat Source and Vacuum Technique <i>Sirikan Yodkaew Yutthana Tirawanichakul Supawan Tirawanichakul</i>
ปัจจัยทำนายพฤติกรรมการเป็นสมาชิกที่ดีต่อองค์กรของ บุคลากรโรงพยาบาลสงขลา พัฒนีย์ แก้วนวี กิตติพร เนาวสูวรรณ	176	Factors Predicting the Behavior of a Member of the Organization of Hospital Personnel <i>Pattanee Kaewnnavy Kittipom Nawsuwan</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 การฝึกอาชีพสาขาอื่น ๆ
2. บทความวิจัยด้านการแพทย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพยาบาล การเกษตรและเทคโนโลยี วิศวกรรม การฝึกอาชีพสาขาอื่นๆ ถ้าเป็นวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์ต้องมีหนังสือรับรองและลงนามทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และนิสิตผู้ทำวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์
3. บทความปริทัศน์ บทความพิเศษ และปกิถุณกะ

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 ตัวหน้า มีชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
3. ชื่อผู้เขียน พิมพ์ชื่อผู้เขียนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อยู่ใต้ชื่อเรื่องโดยขีดขอบกระดาษด้านขวาขนาดตัวอักษร 14 อักษรปกติ และให้ระบุตัวเลขเป็นตัวยกทแยงชื่อผู้เขียน เพื่อแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ทำงาน และ E-mail ของผู้เขียนบทความทุกท่าน ไว้เป็นเชิงอรรถในหน้าแรก
4. ชื่อหน่วยงานของผู้เขียน พิมพ์ชื่อหน่วยงานผู้เขียนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อยู่บรรทัดส่วนล่างสุด ในหน้าแรก ขนาดตัวอักษร 12 อักษรปกติ ควรระบุ หน่วยงานต้น เรียงไปจนถึง หน่วยงานหลัก และ E-mail (อย่างน้อย สำหรับผู้เขียนหลัก) และให้ระบุตัวเลขเป็นตัวยกทแยงชื่อหน่วยงานผู้เขียน เพื่อแสดงรายละเอียดชื่อผู้เขียนบทความทุกท่าน ไว้เป็นเชิงอรรถในหน้าแรก
5. บทคัดย่อ (Abstract) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ความยาวไม่เกิน 20 บรรทัด หรือไม่เกิน 250 คำต่อบทคัดย่อ
6. คำสำคัญ(Key words) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (จำนวน 3-5 คำ)



7. การเรียงหัวข้อ หัวข้อใหญ่สุด ให้พิมพ์ชิดขอบด้านซ้าย หัวข้อย่อยเว้นห่างจากหัวข้อใหญ่ 3-5 ตัวอักษร และ หัวข้อย่อยขนาดเดียวกัน ต้องพิมพ์ให้ตรงกัน เมื่อขึ้นหัวข้อใหญ่ ควรเว้นระยะพิมพ์เพิ่มอีก ช่วงบรรทัด

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

9. บทความวิจัย ให้เรียงลำดับสาระ ดังนี้

9.1 บทคัดย่อ (Abstract)

9.2 บทนำ (Introduction) ระบุความสำคัญของปัญหาการวิจัย กรอบแนวคิด และระบุวัตถุประสงค์ การวิจัย

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

9.4 ผลการวิจัย/ผลการทดลอง (Results) เสนอผลที่พบตามวัตถุประสงค์การวิจัยตามลำดับอย่าง ชัดเจน ควรเสนอในรูปแบบตารางหรือแผนภูมิ

9.5 อภิปรายผล/วิจารณ์ (Discussion) เสนอเป็นความเรียง ซึ่งให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของผลการ วิจัยกับกรอบแนวคิด และงานวิจัยที่ผ่านมา ไม่ควรอภิปรายเป็นข้อ ๆ แต่ให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของตัวแปรที่ศึกษา ทั้งหมด

9.6 สรุป (Conclusion) ระบุข้อสรุปที่สำคัญและข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ และประเด็น สำหรับการศึกษาต่อไป

9.7 รายการอ้างอิง (References) ต้องเป็นรายการที่มีการอ้างอิงไว้ในเนื้อหาเท่านั้นและให้เขียนเป็น ภาษาอังกฤษทั้งหมด (แนบรายการอ้างอิง ภาษาไทยมาด้วย)

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.," สำหรับบทความ หนังสือหรือเอกสาร ที่เป็นภาษาไทย ให้แปลเป็นภาษาอังกฤษทั้งข้อความ และหัวข้อย่อย (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 Intitute (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).

Muangjumburee, 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 Printting. (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. (In Thai).

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 ThaiJO (สำหรับผู้แต่ง Author) ซึ่งมีรายละเอียดตามหัวข้อดังนี้

- การสมัครสมาชิกวารสาร (Author Register) (ผู้เขียนไม่มี 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
จากหน้าซอง 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 คุณชมชัยยะ เจาะสามะ)

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.....(ระบุในหนังสือนำส่งหรือใบเสร็จรับเงิน)

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 สาขา นราธิวาส 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/นางสาวชมชีย์ยะห์ เจ๊ะสาเม๊ะ

สำหรับเจ้าหน้าที่

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

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

ลายมือชื่อ.....ผู้รับสมัคร

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

Research article

- Experience in Promoting Breastfeeding of Registered Nurses Working in Postpartum Units
- The Effect of Self-Efficacy Enhancement with Husband Support Program on Food Consumption Behavior among Pregnant Adolescents
- Development of a Clinical Nursing Practice Guideline for Schizophrenia Patients with Aggressive Behaviors in the Accident and Emergency Unit at Phrasaeng Hospital, Suratthani Province
- Factors Associated with the Maternal Role Attainment of Teenage Muslim Mothers
- Effects of Empowerment Program on Labor Pain Coping and Women's Perception of Childbirth Experience
- Development of the Elderly Care Model for Elderly Caregivers, Warinchamrab District, Ubon Ratchathani Province
- Factor Relative to Perceived Self-Care with Stroke Krasaesin Hospital for Songkhla
- The Development of Evidence-based Nursing Practice Instructional Model for Critical Problem Solving
- The Quality of Life of Elders in Songkhla Provinc
- The Study of Indoor Air Quality Affect on The Sick Building Syndrome of Photocopier Operators
- Relative Study of Friction Stir Welding Parameter and Shear Strength of Lap Joint between AA6063 Aluminum Alloy and AISI430 Ferritic Stainless Steel
- Study on Engineering Properties of Sand in Narathiwat Province
- Micropropagation of Green Bat Flower by Organogenesis
- Diversity of Mayflies, Stoneflies and Caddisflies (Order Ephemeroptera, Plecoptera and Trichoptera) in Hala-Bala Wildlife Sanctuary, Narathiwat Province
- Drying Kinetics of Chicken Meat Slice by Infrared Radiative Heat Source and Vacuum Technique
- Factors Predicting the Behavior of a Member of the Organization of Hospital Personnel

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000

โทร. 0-7370-9030

โทรสาร 0-7370-9030

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

E-mail : pnu_jr@hotmail.com