



วารสาร มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

บทความวิจัย

- ปัจจัยทำนายคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพของผู้ป่วยบาดเจ็บศีรษะหลังจำหน่ายจากโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ
- การส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ในห้องคลอดตามการรับรู้ของพยาบาลวิชาชีพและมารดาหลังคลอด
- รูปแบบการดูแลสุขภาพที่บ้านของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จังหวัดยะลา
- ปัญหาและความต้องการของผู้ดูแลหลักในการดูแลด้านโภชนาการและการป้องกันการเกิดแผลกดทับในผู้สูงอายุติดเตียง
- ปัจจัยทำนายพฤติกรรมการใช้บริการของพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลชุมชนจังหวัดชายแดนภาคใต้
- การพัฒนารูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บ เรื่องทักษะการประเมินผู้ป่วยจิตเภท และความผิดปกติทางอารมณ์ สำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขชุมชน
- การเชื่อมเสียดทานแบบกวนระหว่าง SSM356-T6 กับ AA6061-T651
- การสร้างและหาประสิทธิภาพเครื่องป้องกันค่าแรงแงกเซลล์แสงอาทิตย์ควบคุมด้วย PLC
- การประเมินศักยภาพแหล่งพลังงานลมบริเวณภูมิประเทศแบบกึ่งสลับซับซ้อนและสลับซับซ้อนด้วยแบบจำลองพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ
- ผลของสารจากธรรมชาติต่อการงอกของเมล็ดและการเจริญเติบโตของกล้วยไม้รองเท้านารีม่วงสงขลา (*Paphiopedilum callosum* var. *sublaeve*)
- ปริมาณนิ่วโคเลสเตอรอลในดินบริเวณเหมืองแร่ทองคำเก่า ตำบลภูเขาทอง อำเภอสุคีริน จังหวัดนราธิวาส
- การผลิตแก๊สชีวภาพจากผักตบชวาที่ผ่านการปรับสภาพด้วยการนึ่งร่วมกับมูลวัวโดยกระบวนการหมักแบบกะ
- แนวทางการพัฒนาเครือข่ายผู้ประกอบการ SMEs ภาคเกษตรรุ่นใหม่

บทความวิชาการ

- การบริหารร่างกายของหญิงตั้งครรภ์เพื่อบรรเทาอาการปวดหลังส่วนล่าง
- สมรรถนะของพยาบาลพี่เลี้ยง

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 8 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2559

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 8 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2559

ที่ปรึกษา

ศ.ดร.นพ.กระแส ชนะวงศ์
ศ.พิเศษ นพ.ไพจิตร ปวะบุตร
ผศ.ดร.จงรัก พลาคัย
ผศ.ดร.รสสุคนธ์ แสงมณี
ผศ.ดร.สุพัฒน์ ศรีสวัสดิ์
อาจารย์มารีเยะ ปู่ตะ

บรรณาธิการ

รศ.ดร.ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

ผศ.สทไทย ไชยพันธุ์
ดร.สายทอง แก้วฉาย
ดร.อาสลิห์ ทิเล
ผศ.มณฑนา รุจิระศักดิ์

กองจัดการ

ผศ.ประวีตร หวังประเสริฐ
ผศ.สมภพ ผดุงพันธ์
อาจารย์อะลี เจาะแล
อาจารย์อรอนงค์ อิศระนรากุล
อาจารย์สุดารัตน์ ถิ่นจะนะ
อาจารย์มุสลิม รอกา
อาจารย์นุรอ ยาเซ็ง
นางชลิษาภรณ์ แแดงดี
นางคอดีเยาะ ฮามี
นางปิยนุช วัจนศิริ
นายนิรันดร์ มะ
นางสาวซมึซียะห์ เจาะสำเภา

กองบรรณาธิการ

ศ.ดร.ถวิล พึ่งมา
ศ.ดร.ชาญวิทย์ วัชรพุกก์
ศ.ดร.สมปอง เตชะโต
รศ.ดร.ประณีต ส่งวัฒนา
รศ.ดร.รัตน์ศิริ ทาโต
รศ.ดร.โสภภัทร ศรีไชย
รศ.ดร.ระพีพันธ์ ปิตาคะโส
รศ.บำเพ็ญ เขียวหวาน
ผศ.ดร.พนม สุขจันทร์
ผศ.สุรินทร์ พรหมชัย
ดร.ปรุพท์ มะยะเฉียว
ดร.ยรรยง สุรัตน์
อาจารย์สุกัญญา เทพไช้
อาจารย์เดชดนัย จุ้ยชุม

กำหนดออก

ปีละ 3 ฉบับ ดังนี้

ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน

ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม

ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนครินทร์

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนครินทร์ เป็นวารสารที่มีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเนื้อหาบทความเพื่อลงตีพิมพ์ จำนวน 2 ท่านต่อบทความ และบทความหรือข้อคิดเห็นใดๆ ที่ปรากฏในวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนครินทร์ ที่เป็นวรรณกรรมของผู้เขียน บรรณาธิการหรือมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนครินทร์ ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย

บทบรรณาธิการ

สวัสดีค่ะสมาชิกวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์และผู้สนใจทุกท่าน

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ฉบับนี้เป็นปีที่ 8 ฉบับที่ 3 (กันยายน - ธันวาคม 2559) มีผู้สนใจลงบทความจำนวน 15 ชื่อเรื่อง ประกอบด้วยบทความวิจัย 13 ชื่อเรื่อง และบทความวิชาการ 2 ชื่อเรื่อง เป็นบทความที่น่าสนใจ หลากหลายสาขาที่ลงตีพิมพ์ เนื่องจากมีผู้สนใจทั้งในสถาบันและนอกสถาบัน ส่งผลงานเข้ามาเพื่อขอตีพิมพ์เผยแพร่เป็นจำนวนมาก นับเป็นความเจริญก้าวหน้าทางวิชาการของผู้รังสรรค์งานในด้านหนึ่ง การที่มีผู้สร้างผลงานมากขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นนี้ย่อมเป็นนิมิตหมายอันดีต่อวารสารวิชาการขององค์กร แสดงให้เห็นถึงความตื่นตัวทางด้านวิชาการของทุกภาคส่วน

ทั้งนี้ทางกองบรรณาธิการวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ยังคงมีความตั้งใจที่จะพัฒนาคุณภาพวารสารอย่างต่อเนื่อง จึงได้นำวารสารเข้าสู่ระบบวารสารออนไลน์ Thaijo โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน 2559 สมาชิกและผู้สนใจสามารถส่งบทความออนไลน์ผ่านระบบ โดยลงทะเบียนได้ที่ <https://www.tci-thaijo.org/index.php/pnujr> และยังมีข่าวดีดี สำหรับการพัฒนางานวารสารของเรานั้นคือ เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2559 ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย ได้ประกาศค่า Thai Journal Impact Factors (ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงวารสาร หมายถึง จำนวนครั้งโดยเฉลี่ยที่บทความของวารสารนั้นจะได้รับการอ้างอิงในแต่ละปี) ของวารสารด้านสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2556 - 2558 โดยวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ มีค่า Thai Journal Impact Factors ประจำปี 2558 อยู่ที่ 0.21 ซึ่งอยู่ในลำดับที่ 34 ของวารสารทั้งหมด 280 วารสาร และ ค่าเฉลี่ย Thai Journal Impact Factors 3 ปีย้อนหลัง (ตั้งแต่ปี 2556-2558) อยู่ที่ 0.24 ซึ่งอยู่ในลำดับที่ 19 ของวารสารทั้งหมด 282 วารสาร

กองบรรณาธิการวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ขอขอบคุณสมาชิกและผู้สนใจทุกท่านที่สนใจส่งบทความวิชาการและบทความวิจัยมาลงตีพิมพ์เพิ่มขึ้น ทำให้วารสารเต็มไปด้วยผลงานทางวิชาการที่เป็นประโยชน์หลากหลาย หากท่านผู้อ่านมีข้อเสนอแนะประการใดที่จะนำมาพัฒนาการดำเนินงานของวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ กองบรรณาธิการขออ้อมรับด้วยความยินดี

รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์

บรรณาธิการ

สารบัญ...

ปีที่ 8 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2559

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

	หน้า Page	
บทความวิจัย		
ปัจจัยทำนายคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพของผู้ป่วยบาดเจ็บศีรษะหลังจำหน่ายจากโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ	1	Factors Influencing Health Related Quality of Life in Traumatic Brain Injury Patients after Discharged from a Tertiary Hospital
ชนิษฐา อรุณดร		<i>Kanitha Arundon</i>
ประณีต ส่งวัฒนา		<i>Praneed Songwathana</i>
นฤมล อนุมาศ		<i>Narumon Anumas</i>
ชมนนัส รัตติโชติ		<i>Chomnapas Rattichot</i>
สุมาmites สวัสดิ์ดิโนนาท		<i>Sumamitra Sawatdinarunart</i>
อัฐพล ชีวรุ่งโรจน์		<i>Autthapol Cheevarungrod</i>
การส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ในห้องคลอดตามการรับรู้ของพยาบาลวิชาชีพและมารดาหลังคลอด	14	Promoting Breastfeeding in the Delivery Room as Perceived by Nurses and Postpartum Mothers
ประชุมพร สุวรรณรัตน์		<i>Prachumpron Suwanrat</i>
สุรีย์พร กฤษเจริญ		<i>Sureeporn Kritcharoen</i>
วารางคณา ชัชเวช		<i>Warangkana Chatchawet</i>
รูปแบบการดูแลสุขภาพที่บ้านของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จังหวัดยะลา	27	The Home Health Care Model of District Health Promotion Hospitals in Yala Province
ปรียานุช ชัยกองเกียรติ		<i>Preeyanuch Chaikongkiat</i>
มาริสสา หะสามะ		<i>Marisa Hasamoh</i>
ชนิกานต์ สมจारी		<i>Chanikarn Somjaree</i>
พวงผกา ดำรงเสรี		<i>Poungpaga Dumrongseri</i>
วรัญญา รัชกุล		<i>Waranya Rachakun</i>
กนต์สิรินทร์ หมั่นรักษ์		<i>Kansirin Mearnrak</i>
ปัญหาและความต้องการของผู้ดูแลหลักในการดูแลด้านโภชนาการและการป้องกันการเกิดแผลกดทับในผู้สูงอายุติดเตียง	41	Problems and Requirements of Primary Caregivers in Involving Nutrition and Bed sore Prevention of Bedridden Elderlies
ช่อทิพย์ จันทรา		<i>Chorthip Chantra</i>
ปัจจัยทำนายพฤติกรรมการจิตบริการของพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลชุมชนจังหวัดชายแดนภาคใต้	51	Factors Predicting Service-mind Behaviors of Registered Nurses of Community Hospitals in Southern Border Provinces of Thailand
กิตติพร เนาว์สุวรรณ		<i>Kittipom Nawsuwan</i>
ประไพพิศ สิงหเสม		<i>Prapipis Singhasem</i>
สินีนาง เนาว์สุวรรณ		<i>Sineenard Nawsuwan</i>
อัจฉรา คำมะทิตย์		<i>Adchara Khammathit</i>

สารบัญ...

ปีที่ 8 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2559

	หน้า Page	
การพัฒนารูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บ เรื่องทักษะการประเมินผู้ป่วยจิตเภท และความผิดปกติทางอารมณ์ สำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขชุมชน	63	Development of a Web-based Training Model on Skills for Assessment Schizophrenia and Mood Disorders Patients for Community Public Health Personnel <i>Ganoksri Jard-ngoen</i> <i>Sumalee Sungsi</i> <i>Sareepan Supawan</i> <i>Wetid Pratoomsri</i>
การเชื่อมเสียดทานแบบกวนระหว่าง SSM356-T6 กับ AA6061-T651	76	Friction Stir Welding between SSM356-T6 and AA6061-T651 <i>Muhamad Tehyo</i>
การสร้างและหาประสิทธิภาพเครื่องปรับองศาแผงเซลล์แสงอาทิตย์ควบคุมด้วย PLC	89	A Development and Efficiency Assessment of the Solar Cell Angle Adjuster Controlled by Programmable Logic Controller (PLC) <i>Somkiat Sutthiyapiwat</i>
การประเมินศักยภาพแหล่งพลังงานลมบริเวณภูมิประเทศแบบกึ่งสลับซับซ้อนและสลับซับซ้อนด้วยแบบจำลองพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	99	Assessment of Wind Energy Resource Potential for Semi Complex and Complex Terrain using Computational Fluid Dynamics Model <i>Arom Puteh</i> <i>Jompob Waewsak</i> <i>Tanate Chaichana</i> <i>Nattawoot Dusadee</i> <i>Warit Weerapan</i>
ผลของสารจากธรรมชาติต่อการงอกของเมล็ดและการเจริญเติบโตของกล้วยไม้รองเท้านารีม่วงสงขลา (<i>Paphiopedilum callosum</i> var. <i>sublaeve</i>)	109	Effects of Natural Additives on Asymbiotic Seed Germination and Growth of Endangered Lady's Slipper Orchid: <i>Paphiopedilum callosum</i> var. <i>sublaeve</i> <i>Nararatn Wattanapan</i> <i>Charassri Nualsri</i> <i>Upatham Meesawat</i>

สารบัญ...

ปีที่ 8 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2559

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชชนนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

	หน้า Page	
กปรมาณนิวไคลด์กัมมันตรังสีในดินบริเวณเหมืองแร่ ทองคำเก่า ตำบลภูเขาทอง อำเภอสุคีริน จังหวัดนราธิวาส ณัฐชยา จันทร์วิไชย อดิษฐ์ เจ๊ะซู ฮัมดัม แลหะ	121	Natural Radionuclides in Soil at Old Gold Mine, Phu Khao Thong Sub-district, Sukirin District of Narathiwat <i>Natchaya Janwichai</i> <i>Adinan Jehsu</i> <i>Hamdam Laeha</i>
การผลิตแก๊สชีวภาพจากผักตบชวาที่ผ่านการปรับสภาพด้วย การนึ่งร่วมกับมูลวัวโดยกระบวนการหมักแบบกะ กิตติยา ป้อมเงิน ประภา โส๊ะสลาม รัชพล พะวงค์รัตน์	129	Biogas Production from Steam-Pretreated Water Hyacinth with Cow Dung by Batch Fermentation <i>Kittiya Pomngern</i> <i>Prapa Soh-salam</i> <i>Ratchapol Pawongrat</i>
แนวทางการพัฒนาเครือข่ายผู้ประกอบการ SMEs ภาค เกษตรรุ่นใหม่ เบญจมาศ อยู่ประเสริฐ บำเพ็ญ เขียวหวาน สินีนุช ครุฑเมือง แสนเสริม จ้านงค์ จุลเอียด	140	Guidelines on Developing the Network of Young Generation of Agricultural SMEs En- trepreneurs <i>Benchamas Yooprasert</i> <i>Bumpen Keowarn</i> <i>Sineenuch Khrutmuang Sanserm</i> <i>Jamnong Jun-ia</i>
บทความวิชาการ การบริหารร่างกายของหญิงตั้งครรภ์เพื่อบรรเทาอาการปวด หลังส่วนล่าง กาญจนา โกทียะ ศิริพันธ์ุ ศิริพันธ์ุ	154	Physical Exercise of the Pregnant Women to Relieve Low Back Pain. <i>Kanchana Kotiya</i> <i>Siriphan Siriphan</i>
สมรรถนะของพยาบาลพี่เลี้ยง อัญญา ปลอดเปลื้อง	168	Competencies of Preceptor <i>Unya Plodpluang</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 และปกิณกะ

การเตรียมต้นฉบับบทความ

1. ต้นฉบับต้องพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป MS Word 97/03 for Windows ขนาดตัวอักษร 16 อักขรปกติ แบบอักษรใช้ Dillenia New พิมพ์หน้าเดียวในกระดาษ A4 ระยะขอบกระดาษด้านบน-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 อยู่ใต้ชื่อเรื่องโดยขีดขอบกระดาษด้านขวา ขนาดตัวอักษร 14 อักขรปกติ และให้ระบุตัวเลขเป็นตัวยกท่ายชื่อผู้เขียน เพื่อแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ทำงาน และ E-mail ของผู้เขียนบทความทุกท่าน ไว้เป็นเชิงอรรถในหน้าแรก
4. ชื่อหน่วยงานของผู้เขียน พิมพ์ชื่อหน่วยงานผู้เขียนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อยู่บรรทัดส่วนล่างสุดในหน้าแรก ขนาดตัวอักษร 12 อักขรปกติ ควรระบุ หน่วยงานต้น เริ่มไปจนถึง หน่วยงานหลัก และ E-mail (อย่างน้อยสำหรับผู้เขียนหลัก) และให้ระบุตัวเลขเป็นตัวยกท่ายชื่อหน่วยงานผู้เขียน เพื่อแสดงรายละเอียดชื่อผู้เขียนบทความ ทุกท่าน ไว้เป็นเชิงอรรถในหน้าแรก
5. บทคัดย่อ (Abstract) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ความยาวไม่เกิน 20 บรรทัด หรือไม่เกิน 250 คำตอบบทคัดย่อ
6. คำสำคัญ(Key words) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (จำนวน 3-5 คำ)



7. การเรียงหัวข้อ หัวข้อใหญ่สุด ให้พิมพ์ชิดขอบด้านซ้าย 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 และระบุวัตถุประสงค์การวิจัย

9.3 ระเบียบวิธีวิจัย (Research methodology) ระบุแบบแผนการวิจัยที่ได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างและการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การหาคุณภาพเครื่องมือ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

9.4 ผลการวิจัย/ผลการทดลอง (Results) เสนอผลที่พบตามวัตถุประสงค์การวิจัยตามลำดับอย่างชัดเจน ควรเสนอในรูปแบบตารางหรือแผนภูมิ

9.5 อภิปรายผล/วิจารณ์ (Discussion) เสนอเป็นความเรียง ซึ่งให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของผลการวิจัยกับกรอบแนวคิด และงานวิจัยที่ผ่านมา ไม่ควรอภิปรายเป็นข้อ ๆ แต่ชี้ให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของตัวแปรที่ศึกษาทั้งหมด

9.6 สรุป (Conclusion) ระบุข้อสรุปที่สำคัญและขอเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ ประเด็นสำหรับการวิจัยต่อไป

9.7 รายการอ้างอิง (References) ต้องเป็นรายการที่มีการอ้างอิงไว้ในเนื้อหาเท่านั้นและให้เขียนเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด (แนบรายการอ้างอิง ภาษาไทยมาด้วย)

10. บทความวิชาการ ประกอบด้วย

- บทคัดย่อ (Abstract)

- บทนำ (Introduction)

- เนื้อเรื่อง (Content) แสดงสาระสำคัญที่ต้องการนำเสนอตามลำดับ

- บทสรุป (Conclusion)

- ขอเสนอแนะ (Suggestion)

- รายการอ้างอิง (References)

11. การเตรียมเอกสารอ้างอิง

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



ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิง

1. การอ้างอิงในเนื้อหา

ในระบบนาม-ปี (Name-year system) ชื่อผู้แต่งภาษาไทย ให้เขียนชื่อและนามสกุล ส่วนผู้แต่งภาษาอังกฤษ ให้เขียนเฉพาะนามสกุล ถ้ามากกว่า 6 คน ให้ใส่ชื่อ 3 คนแรก ตามด้วย et. al.

ตัวอย่าง

... การต้องแยกจากครอบครัวและเพื่อน การพบบุคคลแปลกหน้า สภาพสิ่งแวดล้อมที่ทำให้รู้สึกไม่ปลอดภัย (วิณา จีระแพทย์, 2550)

การเรียนรู้ที่มีความหมายเกิดจาก... (Blegen, 2005)

2. การคัดลอกข้อความ

ใช้ระบบนาม-ปี และข้อความที่คัดลอกมาอยู่ในเครื่องหมาย “.....”

ตัวอย่าง

Novak and Gowin (2004,) กล่าวว่า “ประสบการณ์ทางการศึกษาเป็นสิ่งที่ซับซ้อน” ... การบริการพยาบาล เป็น การใช้ศาสตร์และศิลป์เพื่อการบริการสุขภาพแก่ผู้รับบริการ” (กุลยา ตันติผลาชีวะ, 2539)

3. การอ้างอิงท้ายบทความ

3.1 บทความทั่วไป ใส่ชื่อผู้ร่วมงานทุกคน ถ้ามากกว่า 6 คน ให้ใส่ชื่อ 6 คนแรก ตามด้วย et. al. และใช้เครื่องหมายวรรคตอน ดังตัวอย่าง

นวลจันทร์ มาตยภูธร จารุณี อินทฤทธิ์ และพฤติศักดิ์ จันทราทิพย์. (2550). ผลการออกแบบการจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียนเรื่อง “การรักษา ฟันฟู และการพยาบาลสภาพจิตโดยวิธีการต่างๆ”. รายงานวิจัย วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม.

Spitch, M. L., Verzy, H. N., & Blegen, M. A. (2001). Nursing experience and education effect on quality of care. **Journal of Nursing Administration**, 91(1), 33-39.

3.2 ผู้เขียนเป็นกลุ่มหน่วยงาน

American Psychiatric Association. (2006). **Diagnostic and statistical manual of mental disorders** (6th ed.). Washington, mental disorders. Washington, DC: Author.

3.3 การอ้างอิงเฉพาะบทในหนังสือ

Hollander, E.P. (2003). “Leadership and social exchange process. In K.J. Gergan, M.S. Greenberg, & R. H. Willis(Eds.)”. **Social exchange: Advances in theory and research** (pp. 103 – 118). New York: Plenum.



3.4 การอ้างอิงเอกสารจากอินเทอร์เน็ต

VandenBos, G., Knapp, S., & Doe, J. (2001). "Role of reference elements in the selection of resources by psychology". Undergraduates. **Journal of Bibliographic Research**, 5, 117-123. Retrieved October 13, 2005, from <http://jbr.org/articles.html>

3.5 วิทยานิพนธ์

อรทัย สิงห์คำ. (2548). **ผลของโปรแกรมการจัดการกับอาการต่ออาการปวดหลังส่วนล่างในหญิงตั้งครรภ์**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ข้อแนะนำในการส่งต้นฉบับ

ขั้นตอนการส่งบทความวิชาการ/วิจัย ผ่านระบบออนไลน์

เนื่องด้วย วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ กำลังรับการปรับปรุงให้เป็นวารสารออนไลน์จึงขอให้ผู้พิมพ์ส่งผลงานเพื่อตีพิมพ์ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. เตรียมไฟล์ต้นฉบับตามคำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ

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

- การสมัครสมาชิกวารสาร (Author Register) (ผู้ที่ยังไม่มี Username, Password ในระบบ ThaiJO)
- การส่งบทความ (Submission)

รอตรวจสอบสถานะ การตอบรับ/ปฏิเสธ ทาง E-mail

ขั้นตอนการส่งบทความวิชาการ/วิจัย

ผู้พิมพ์ ทั้งบุคคลภายใน และภายนอก ตรวจสอบและศึกษาขั้นตอนการส่งบทความวิชาการ/วิจัย พร้อมดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่เว็บไซต์ <http://journal.pnu.ac.th> และส่งบทความต้นฉบับ พร้อมสำเนา รวม 3 ชุด และแผ่น CD 1 แผ่น(กรุณาใช้ CD ใหม่) ทางไปรษณีย์จากหน้าซอง ส่งมาที่

รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์ (บรรณาธิการวารสาร)

กองบรรณาธิการวารสาร ชั้น 3 อาคารสำนักงานอธิการบดี เขตสำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ 99 ม.8 ต.โคกเคียน อ.เมือง จ.นราธิวาส 96000

การติดต่อวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ติดต่อได้ที่ งานวารสาร (คุณเบญช วัจนศิริ หรือ คุณชมชัชชียะห์ เจาะสามะ)

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

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



มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ใบสมัคร

สมาชิกวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ประเภท บุคคล ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง).....

หน่วยงาน ชื่อหน่วยงาน.....

สถานที่ (ที่ต้องการจัดส่งวารสาร)

เบอร์โทรศัพท์.....

มีความประสงค์จะ

สมัครสมาชิกใหม่

ต่ออายุสมาชิก

1 ปี (3 เล่ม)

400 บาท (สี่ร้อยบาทถ้วน)

2 ปี (6 เล่ม)

750 บาท (เจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ค่าตีพิมพ์บทความ

2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน)

และได้ชำระค่าสมาชิกเป็น เงินสด โอนเงิน บัญชีกรุงไทย สาขานราธิวาส ประเภทออมทรัพย์

เลขที่บัญชี 905-0-84048-5 ชื่อบัญชี วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

จำนวนเงิน..... บาท (.....) (ตัวอักษร)

ลงนามผู้สมัคร.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สำหรับเจ้าหน้าที่

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

ลงทะเบียนสมาชิกเลขที่.....

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เริ่มจ่าย ฉบับที่...../.....สิ้นสุด...../.....

ผู้รับสมัคร.....

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

วันที่รับสมัคร

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ : นางปิยนุช วัจนศิริ โทร. 09-3604-3247, 0-7370-9030 โทรสาร 0-7370-9030

Research article

- Factors Influencing Health Related Quality of Life in Traumatic Brain Injury Patients after Discharged from a Tertiary Hospital
- Promoting Breastfeeding in the Delivery Room as Perceived by Nurses and Postpartum Mothers
- The Home Health Care Model of District Health Promotion Hospitals in Yala Province
- Problems and Requirements of Primary Caregivers in Involving Nutrition and Bed sore Prevention of Bedridden Elderlies
- Factors Predicting Service-mind Behaviors of Registered Nurses of Community Hospitals in Southern Border Provinces of Thailand
- Development of a Web-based Training Model on Skills for Assessment Schizophrenia and Mood Disorders Patients for Community Public Health Personnel
- Friction Stir Welding between SSM356-T6 and AA6061-T651
- A Development and Efficiency Assessment of the Solar Cell Angle Adjuster Controlled by Programmable Logic Controller (PLC)
- Assessment of Wind Energy Resource Potential for Semi Complex and Complex Terrain using Computational Fluid Dynamics Model
- Effects of Natural Additives on Asymbiotic Seed Germination and Growth of Endangered Lady's Slipper Orchid: *Paphiopedilum callosum* var. *sublaeve*
- Natural Radionuclides in Soil at Old Gold Mine, Phu Khao Thong Sub-district, Sukirin District of Narathiwat
- Biogas Production from Steam-Pretreated Water Hyacinth with Cow Dung by Batch Fermentation
- Guidelines on Developing the Network of Young Generation of Agricultural SMEs Entrepreneurs

Academic article

- Physical Exercise of the Pregnant Women to Relieve Low Back Pain
- Competencies of Preceptor

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000

โทร. 0-7370-9030

โทรสาร 0-7370-9030

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

E-mail : pnu_jr@hotmail.com