



ISSN: 1905-0852

IJPS

วารสารเภสัชศาสตร์อีสาน

Isan Journal of Pharmaceutical Sciences

Volume 14, Number 4, October – December 2018



ที่ปรึกษาคณะบรรณาธิการ

Prof. Janet p. Engle

University of Illinois at Chicago, USA

Asst. Prof. Nalin Payakachatt

College of Pharmacy, University of Arkansas for Medical Sciences, USA

ที่ปรึกษา

รศ.ดร.ไพฑูริย์ ดาวสดไส

คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผศ.ดร.ชนัดดา พลอยล้อมแสง

คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผศ.ดร.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริประชา

คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บรรณาธิการคนแรก

ศ.ดร.บึงอร ศรีพานิชกุลชัย

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บรรณาธิการ

ผศ.ดร.เด่นพงศ์ พัฒนเศรษฐานนท์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผศ.ดร.ประสพอร รินทอง

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รศ.ดร.วันดี รังสิวิจิตรประภา

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รองบรรณาธิการ

ศ.ดร.ธเนศ พงศ์จรรยากุล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ศ.ดร.วราภรณ์ ภูตะลูน

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รศ.ดร.กนกวรรณ จารุกุล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รศ.ดร.สุพล ลิ้มวัฒนานนท์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รศ.ดร.นฤมล เจริญศิริพรกุล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผศ.ดร.สุพัตรา ประสุพัฒนา

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผศ.ดร.พิริยา ศรีมอ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ดร.วันรัตน์ อนุสรณ์แสงชัย

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ดร.ชวัลนุช มัดจุปะ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ดร.วันวิสาข์ คุณะวัฒนกุล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผศ.ดร.กฤษณี สระมณี

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผศ.ดร.จาวรรณ ธนวิรุฬห์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผศ.ดร.นุติยา วีระวิธชัย

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผศ.ดร.บัญชา ยิ่งงาม

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อ.ทวนธน บุญลือ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อ.ทิภาดา สามสีทอง

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

กองบรรณาธิการ

รศ.ดร.สุภาวดี ดาวดี

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รศ.ดร.จุฬารัตน์ ลิ้มวัฒนานนท์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Dr. Glenn Neville Borlace

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผศ.ดร.ปวีตรา พูลบุตร

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผศ.ดร.เบญจมาศ คูชนี่

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผศ.ดร.อชิศา จารุโชติภม

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผศ.ดร.สุวรรณา ภัทรเบญจพล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผศ.ดร.ศิริมา สุวรรณภูมิ จันตะมา

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผศ.ดร.สุริวัลย์ ดวงจิตต์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เลขานุการกองบรรณาธิการ

นางทองคำ วงษ์พระจันทร์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นางไพฑูริย์ บุญชู

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

นางสาวสดใส ตะวันันท์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ช่วยเลขานุการกองบรรณาธิการ

นายอาทิตย์ วงษ์พระจันทร์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นายเดชิต ชื่นประทุมทอง

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นางนิตยา นารินทร์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

นายวุฒิพงศ์ จันทร์พันธุ์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วัตถุประสงค์ และขอบเขต

เป็นวารสารวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ทางสาขาเภสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ เพื่อเป็นช่องทางการสื่อสารข้อมูลและข้อคิดเห็นระหว่างนักวิชาการ นักวิจัย จากทุกสถาบัน โดยมีขอบเขตเนื้อหาครอบคลุมศาสตร์สาขา ดังต่อไปนี้ เภสัชกรรมปฏิบัติ (pharmacy practice), การบริหารทางเภสัชกรรม (pharmaceutical care), เทคโนโลยีเภสัชกรรม (pharmaceutical technology), เภสัชเคมี (pharmaceutical/medicinal chemistry), เภสัชวิทยา (pharmacology), เภสัชจลนศาสตร์ (pharmacokinetics), เภสัชพิษวิทยา (pharmaceutical botany), เภสัชเวทและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (pharmacognosy and natural products), เภสัชกรรมสังคมและบริหาร (social and administrative pharmacy), เภสัชเศรษฐศาสตร์ (pharmacoeconomics), โภชนเภสัชภัณฑ์ (Nutraceutical), วิทยาการเครื่องสำอางและความงาม (Cosmetic sciences and beauty), เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ (biotechnology), เภสัชพันธุศาสตร์ (pharmacogenomics)

การรับผลงาน

รับผลงานผ่านระบบออนไลน์ (E-Journal) (บุคคลทั่วไป กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์ คนไทย 1,000 บาท/เรื่อง, ต่างชาติ 50 USD/เรื่อง)

รูปแบบการตีพิมพ์

นิพนธ์ต้นฉบับ นิพนธ์ปริทัศน์

กำหนดออก

ปีละ 4 ฉบับ (มีนาคม, มิถุนายน, กันยายน, และธันวาคม ของทุกปี)

สำนักงานกองบรรณาธิการ: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 123 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

ลิขสิทธิ์: วารสารเภสัชศาสตร์อีสาน (IJPS) เป็นลิขสิทธิ์ของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ไม่อนุญาตให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของเอกสารนี้ไปผลิต หรือทำซ้ำ หรือนำไปใช้เพื่อประโยชน์ทางการค้าโดยปราศจากความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบรรณาธิการ



Honorary Advisory Board

- Prof. Janet p. Engle
University of Illinois at Chicago, USA
Asst. Prof. Nalin Payakachai
College of Pharmacy, University of Arkansas for Medical Sciences, USA

Advisory Board

- Assoc. Prof. Dr. Piboon Daosodsai
Dean of Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Asst. Prof. Dr. Chanuttha Ployearnsang
Dean of Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University
Asst. Prof. Dr. Chutinun Prasitpureecha
Dean of Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University

First Editor

- Prof. Dr. Bungorn Sripanidkulchai
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University

Editor

- Asst. Dr. Denpong Patanasethanont
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Assoc. Prof. Dr. Wandee Rungseevijitprapa
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University
Asst. Prof. Dr. Prasoborn Rinthong
Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University

Associate Editors

- Prof. Dr. Thaned Pongjanyakul
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Prof. Dr. Waraporn Putalun
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Assoc. Prof. Dr. Kanokwan Jarukamjorn
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Assoc. Prof. Dr. Supon Limwattananon
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Assoc. Prof. Dr. Narumol Jaremsiripornkul
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Asst. Prof. Dr. Supattra Porasuphatana
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Asst. Prof. Dr. Peeraya Sriphong
Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University
Dr. Wanarat Anusomsangiam
Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University
Dr. Chawannuch Mudjupa
Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University
Dr. Wanwisa Khunawattanakul
Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University
Asst. Prof. Dr. Kritsanee Saramunee
Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University
Asst. Prof. Dr. Surasak Chaiyasong
Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University
Asst. Prof. Dr. Charuwan Thanawiroon
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University
Asst. Prof. Dr. Nuttiya Werawattanachai
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University
Asst. Prof. Dr. Bancha Yingngam
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University
Asst. Prof. Dr. Somwang Janyakhantikul
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University
Tuanthon Boonlue
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University
Tipada Samseethong
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University

Editorial Board

- Assoc. Prof. Dr. Supawadee Daodee
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Assoc. Prof. Dr. Chulaporn Limwattananon
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Dr. Glenn Neville Borlace
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Asst. Prof. Dr. Benjamart Cushnie
Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University
Asst. Prof. Dr. Pawitra Pulbutr
Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University
Asst. Prof. Dr. Achida Jaruchotikamol
Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University
Asst. Prof. Dr. Suwanna Phattarabenjaphol
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University
Asst. Prof. Dr. Sirima Suvarnakuta Jantama
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University
Dr. Sureewan Duangjit
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University

Secretarial Board

- Thongkum Vongprajan
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Paitoon Boonchoo
Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University
Sodsai Tarinant
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University

Assistant Secretarial Board

- Arthit Vongprajan
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Taechit Chuenprathumthong
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University
Nittaya Nareejan
Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University
Wuttipong Chantapun
Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University

Aims and Scopes

- To publish research and initiative work on broad aspects of pharmaceutical sciences and health sciences.
The breadth of its coverage are pharmacy practice, pharmaceutical care, pharmaceutical technology, pharmaceutical/medicinal chemistry, pharmacology, pharmacokinetics, pharmaceutical botany, pharmacognosy and natural products, social and administrative pharmacy, pharmacoeconomics, nutraceutical, cosmetic sciences and beauty, biotechnology and pharmacogenomics.
- To provide a forum for communicating data and comments on relevant research among academics and researchers.

Publication types

- Original research article, review article

Publishing period

- Four yearly (March, June, September and December)

Owner/Editorial periods

- Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University (KKU)
123 Mittraphap Road, Khon Kaen, 40002 Thailand.

Manuscript Submission

- Manuscripts should be submitted online via the Journal website at:
<http://tci-thaijo.org/index.php/IJPS> and Fees published 50 USD/Article



บทความปริทัศน์ (Review Article)

ข้อแนะนำในการรักษาโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันสำหรับเภสัชกรชุมชน

1-17

Treatment Guidance of Acute Diarrhea for Community Pharmacist

ถนอมพงษ์ เสถียรลัคณา, เฉลิมศรี ภูมมางกูร, พุทธรัตน์ ชันอาษา

Thanompong Sathienluckana, Chalerm Sri Pummangura, Buddharat Khan-asa

เภสัชกรรมปฏิบัติ (Pharmaceutical Practice)

การประเมินผลการดำเนินงานตามแนวทางการใช้ยาที่มีความเสี่ยงสูงของแผนกผู้ป่วยใน : กรณีศึกษาโรงพยาบาลชุมชนแห่งหนึ่งในภาคกลาง

18-28

Assessment of Adherence to the Practice Guideline of High Alert Drugs for Inpatient Department: Case Study at a Community Hospital in Central Region

วิมลลักษณ์ เรืองวัฒนาโชค, นนิงฤทัย สุกใส, เชิดชัย สุนทรภาส

Wimonluk Ruangwatanachok, Nungruthai Sooksai, Cheardchai Soontornpas

การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบัณฑิตเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

29-37

The Evaluation of Employers' Satisfaction towards the Desirable Characteristics of the Pharmacy Graduates, Ubon Ratchathani University

พิชญา พิมรินทร์, ชนิตาภา ตันตินิยงกุล, ชลลัดดา พิชญากิจติพงษ์, ทวีศักดิ์ จิ่งวัฒนตระกูล, ศิริตรี สุทธจิตต์,
พัทธรวิภา สุวรรณพรหม, มยุรี ตั้งเกียรติกาจาย, ชื่นจิตร กองแก้ว, Claire Anderson, โปยม วงศ์ภูวรักษ์, ธีราพร สุภาพันธ์
Pichaya Pimrin, Chanidapha Tantiniyongkul, Chonladda Pitchayajittipong, Thaweesak Juengwatanatrakul,
Siritree Suttajit, Puckwipa Suwannaprom, Mayuree Tangkiatjumjai, Chuenjid Kongkaew, Claire Anderson,
Payom Wongpoowarak, Teeraporn Supapaan

ความพึงพอใจของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองระยะฟื้นฟูสภาพต่อการบำบัดด้วยการแพทย์ทางเลือกโฮมีโอพาธี ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

38-49

Satisfaction of the Rehabilitation Stroke Patients on the Services of Homeopathy as an Alternative Medicine at Sunpasitthiprasong Hospital, Ubon Ratchathani

ฐานิตา นามรัตน์, จตุพร เจริญยศ, ธีราพร สุภาพันธ์, สรัญญา กุลวงศ์, วัฒนาพร คุ่มบุญ, จารุวรรณ ธนวิรุฬห์
Thanita Namrat, Jatuporn Jaroenyot, Teeraporn Supapan, Saranya Kulwong, Watthanaporn Khumboon,
Charuwan Thanawiroon

การสำรวจความเครียดและสาเหตุที่ทำให้เกิดความเครียดของผู้ประกอบการร้านยาในปัจจุบัน:

50-67

กรณีศึกษาในจังหวัดสมุทรปราการ

Survey of Stress and Causes of Stress in Drugstore Entrepreneur: Case Study in Samuthprakarn Province, Thailand

ปริศนา เจริญทอง, ธนศักดิ์ เทียกทอง

Prissana Rieanthong, Thanasak Teaktong

ประสิทธิภาพและความปลอดภัยของหย้าดอกขาวชนิดเม็ดอมในการเลิกบุหรี่ในผู้ที่ติดนิโคตินระดับต่ำและปานกลาง

68-78

Efficacy and Safety of Vernonia Cinerea Pastilles for Smoking Cessation in Low and Moderate Nicotine Dependence

สุธาสินี ศรีสร้อย, สุนี เลิศสินอุดม, จริญญา อารีมิตร, ณัฐธิดา หาญสุรีย์, อัจฉรา นาสิตย์, นิรัชรา ถวิลกาล, สินีนาถ พรานบุญ,
บังอร ศรีพานิชกุลชัย

Sutasinee Srisoi, Sunee Lertsinudom, JringjaiAreemit, Nadthatida Hansuri, Achara Nasatid, Nirachara Tawinka,

Sineenard Pranboon, Bangorn Sripanidkulchai

ภาระการเงินในครัวเรือนของผู้ป่วยไตวายระยะสุดท้ายที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต

79-87

Financial Burdens on Patients with End Stage Renal Disease Receiving Renal Replacement Therapy

อรอนงค์ วลีขจรเลิศ, ธนรรจ์ รัตนโชติพานิช, สุรัชดา ชนโสภณ, วณรัตน์ อนุสรณ์เสงี่ยม, จันทรีทิพย์ กาญจนศิลป์,
อมฤต สุวัฒน์ศิลป์, ธนชัย พนาพุฒิ, ศิริรัตน์ อนุตระกูลชัย, สุพล ลิ้มวัฒนานนท์, จุฬารักษ์ ลิ้มวัฒนานนท์
Onanong Waleekhachonloet, Thananan Rattanachotphanit, Suratchada Chanasopon, Wanarat Ausornsagiam,
Juntip Kanjanasilp, Amarit Suwattanasilp, Thanachai Panaput, Sirirat Anutrakulchai, Supon Limwattananon,
Chulaporn Limwattananon

คุณภาพชีวิตและค่าอรรถประโยชน์ของผู้ป่วยไตวายระยะสุดท้ายที่ได้รับการฟอกไต

88-98

Quality of Life and Utilities of End Stage Renal Disease Patients Undergoing Dialysis

ธนรรจ์ รัตนโชติพานิช, อรอนงค์ วลีขจรเลิศ, สุรัชดา ชนโสภณ, วณรัตน์ อนุสรณ์เสงี่ยม, จันทรีทิพย์ กาญจนศิลป์,
อมฤต สุวัฒน์ศิลป์, ธนชัย พนาพุฒิ, ศิริรัตน์ อนุตระกูลชัย, สุพล ลิ้มวัฒนานนท์, จุฬารักษ์ ลิ้มวัฒนานนท์
Thananan Rattanachotphanit, Onanong Waleekhachonloet, Suratchada Chanasopon, Wanarat Ausornsagiam,
Juntip Kanjanasilp, Amarit Suwattanasilp, Thanachai Panaput, Sirirat Anutrakulchai, Supon Limwattananon,
Chulaporn Limwattananon

ผลกระทบของนโยบายควบคุมค่าใช้จ่ายด้านยาและเวชภัณฑ์: กรณีศึกษาโรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี

99-111

Impact of Cost Control Policies for Drug and Medical Supplies Expenditure: Case Study of Wetchakarunrasm Hospital

ขอบเสาะ หะสาเมาะ, นิลวรรณ อยู่ภักดี
Khobsoh Hasamoh, Nilawan Upakdee

เภสัชศาสตร์ (Pharmaceutical Sciences)

อนุภาคไขมันขนาดนาโนเมตรบรรจุน้ำมันงาเพื่อป้องกันการระเหยของน้ำออกจากผิว

112-121

Lipid Nanoparticles Containing Sesame Oil for Skin Occlusion

วัลย์พร เตียประสิทธิ์, บัญชา ยิ่งงาม, วันดี รังสิวิจิตรประภา
Walaiporn Tiaprasit, Bancha Yingngam, Wandee Rungseevijitprapa

การพัฒนาไบเจลกักเก็บน้ำมันงาสำหรับภาวะผิวแห้ง

122-131

Development of Sesame Oil Loaded Bigels for Dry Skin Relief

วันเฉลิม สีหบุตร, สุรวิทย์ ดวงจิตต์, บัญชา ยิ่งงาม, ชลลิตดา พิษญาจิตติพงษ์
Vanchalerm Sihabud, Sureewan Duangjit, Bancha Yingngam, Chonladda Pitchayajittipong

การตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ปริมาณแวนโคมัยซินในยาเตรียมเฉพาะคราวรูปแบบยาน้ำแขวนตะกอนด้วย
เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง

132-141

Method Validation for Vancomycin Analysis in Extemporaneous Suspensions via HPLC

กรกนก สุวรรณราช, กุลภัสสร กิตติพิณินันท์, วริษฐา ศิลอ่อน, อุษณา พัวเพิ่มพูลศิริ, สาโรช อ่อนละอ,
ชลลิตดา พิษญาจิตติพงษ์
Kornkanok Suwannarat, Kullapas Kittiphinitnunta, Warisada Sila-on, Utsana Puapermpoonsiri, Saroch Onlaor,
Chonladda Pitchayajittipong

ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ความเป็นพิษต่อเซลล์ และฤทธิ์ปกป้องเซลล์ของสารสกัดน้ำจากกิ่งของต้นพญารากดำ

142-152

Antioxidant, Cytotoxicity and Cytoprotective Activity of *Polyalthia cerasoides* Branch Aqueous Extract

นพรัตน์ นันทรัตนพงศ์, วาสนา เรียมอมตกุล, ภัทรดา สถาปัตยานนท์, รลิตา เพชรไทย, รินรณภา อธิกิจ
Nopparat Nuntharatanapong, Wassana Riam-amatakun, Patrada Satapattayanont, Rasita Phetthai, Rinnapa Atikij

คำแนะนำสำหรับผู้มีส่วนร่วม

153

Instructions for Contributors

Content

	Page
Review Article	
Treatment Guidance of Acute Diarrhea for Community Pharmacist	1-17
Thanompong Sathienluckana, Chalerm Sri Pummangura, Buddharat Khan-asa	
Pharmaceutical Practice	
Assessment of Adherence to the Practice Guideline of High Alert Drugs for Inpatient Department: Case Study at a Community Hospital in Central Region	18-28
Luerat Anuratpanich, Ukrit Sitthiboot, Montaya Sunantiwat, Cha-oncin Sooksriwong	
The Evaluation of Employers' Satisfaction towards the Desirable Characteristics of the Pharmacy Graduates, Ubon Ratchathani University	29-37
Pichaya Pimrin, Chanidapha Tantiniyongkakul, Chonladda Pitchayajittipong, Thaweesak Juengwatanatrakul, Siritree Suttajit, Puckwipa Suwannaprom, Mayuree Tangkiatkumjai, Chuenjid Kongkaew, Claire Anderson, Payom Wongpoowarak, Teeraporn Supapaan	
Satisfaction of the Rehabilitation Stroke Patients on the Services of Homeopathy as an Alternative Medicine at Sunpasitthiprasong Hospital, Ubon Ratchathani	38-49
Thanita Namrat, Jatuporn Jaroenyot, Teeraporn Supapan, Saranya Kulwong, Watthanaporn Khumboon, Charuwan Thanawiroon	
Survey of Stress and Causes of Stress in Drugstore Entrepreneur: Case Study in Samuthprakarn Province, Thailand	50-67
Prissana Rieanthong, Thanasak Teaktong	
Efficacy and Safety of <i>Vernonia Cinerea</i> Pastilles for Smoking Cessation in Low and Moderate Nicotine Dependence	68-78
Sutasinee Srisoi, Sunee Lertsinudom, JringjaiAreemit, Nadthatida Hansuri, Achara Nasatid, Nirachara Tawinka, Sineenard Pranboon, Bangorn Sripanidkulchai	
Financial Burdens on Patients with End Stage Renal Disease Receiving Renal Replacement Therapy	79-87
Onanong Waleekhachonloet, Thananan Rattanachotphanit, Suratchada Chanasopon, Wanarat Ausornsagiam, Juntip Kanjanasilp, Amarit Suwattanasilp, Thanachai Panaput, Sirirat Anutrakulchai, Supon Limwattananon, Chulaporn Limwattananon	
Quality of Life and Utilities of End Stage Renal Disease Patients Undergoing Dialysis	88-98
Thananan Rattanachotphanit, Onanong Waleekhachonloet, Suratchada Chanasopon, Wanarat Ausornsagiam, Juntip Kanjanasilp, Amarit Suwattanasilp, Thanachai Panaput, Sirirat Anutrakulchai, Supon Limwattananon, Chulaporn Limwattananon	
Impact of Cost Control Policies for Drug and Medical Supplies Expenditure: Case Study of Wetchakarunrasm Hospital	99-111
Khobsoh Hasamoh, Nilawan Upakdee	
Pharmaceutical Sciences	
Lipid Nanoparticles Containing Sesame Oil for Skin Occlusion	112-121
Walaiporn Tiaprasit, Bancha Yingngam, Wandee Rungseevijitprapa	
Development of Sesame Oil Loaded Bigels for Dry Skin Relief	122-131
Vanchalerm Sihabud, Sureewan Duangjit, Bancha Yingngam, Chonladda Pitchayajittipong	

Method Validation for Vancomycin Analysis in Extemporaneous Suspensions via HPLC**132-141**

Kornkanok Suwannarat, Kullapas Kittiphinitnunta, Warisada Sila-on, Utsana Puapermpoonsiri, Saroch Onlaor,
Chonladda Pitchayajittipong

Antioxidant, Cytotoxicity and Cytoprotective Activity of *Polyalthia cerasoides* Branch Aqueous Extract**142-152**

Nopparat Nuntharatanapong, Wassana Riam-amatakun, Patrada Satapattayanont, Rasita Phetthai, Rinnapa Atikij

Instructions for Contributors**153**