



ปีที่ 34 ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน - ธันวาคม 2558

ISSN : 1686-9664

วารสาร

# วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

[www.journal.msu.ac.th](http://www.journal.msu.ac.th)



วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
SERIALS



004754  
bib:13399108808

นิพนธ์ต้นฉบับ

- ปริมาณออกซิเรสเวอราทรอลและฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัด  
แก่นมะหาด 547  
**Oxyresveratrol Content and Tyrosinase Inhibitory Activity of Artocarpus lakoocha  
Heartwood Extract**  
พรพรรณ เหล่าวิชระสุวรรณ, เมธิน ผดุงกิจ, ชิดารัตน์ นามสว่าง, จีรวรรณ คำภูเวียง, จรัสศรี แซ่มพุดซา  
Pompun Laovachirasuwan, Methin Phadungkit, Thidarut Namsawang,  
Jeerawan Khumphuwiang, Charatsri Chaemphudsa
- การพัฒนาารูปแบบการดูแลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ภายใต้ระบบสุขภาพอำเภอ ในศูนย์บริการ  
สาธารณสุขสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เทศบาลเมืองศรีสะเกษจังหวัดศรีสะเกษ 551  
**The Development of Health Care Model for Diabetes Mellitus Type2 in Primary Health Care Unite,  
MuangSisaket Municipality, Sisaket Province.**  
กิตติวรรณ จรรยาสุทธิวงศ์, วรพจน์ พรหมสัถยพรต, จิราพร วรวงศ์
- การศึกษาปัจจัยเสริมที่ส่งผลต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยสูงอายุ  
โรคเบาหวานผ่านการดูแลการใช้ยาที่บ้านในเขตอำเภอสมเด็จจังหวัดกาฬสินธุ์ 560  
**The study of Factors affecting to Blood SugarControl in Elderly with Diabetes Mellitus  
in a Home Care for Quality Use of Medicine at Home in Somdet District, Kalasin Province**  
ชานนุช มานะดี, ชนิตถา พลอยเลื่อมแสง, พยอมน สุขเอนกนันท์  
Chananooch Manadee, Chanuttha Ploylearmsang, Phayom Sookaneknun
- รูปแบบการพัฒนาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตามเกณฑ์คุณภาพเครือข่ายบริการปฐมภูมิ  
พื้นที่อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร 569  
ณัฐวุฒิ วัจนะฮาด, สุภัทนา กลางคาร, พวงเพ็ญ ชันประเสริฐ
- ปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ได้ตามเป้าหมายและความถูกต้อง  
ของการใช้ยาฉีดอินซูลินของผู้ป่วยเบาหวาน ในโรงพยาบาลวาปีปทุม 575  
**Factors affecting of uncontrolled blood glucose, accuracy of insulin injection  
administration of diabetic patients in Wapipathum hospital**  
รัตนพร เสนาลาด, วิระพล ภิบาลย์  
Rattanaporn Sanalad, Wiraphol Phimarn

## สารบัญ

- ความรู้ ทศนคติพฤติกรรมและปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการอาการปวดเรื้อรัง  
ที่ไม่ได้เกิดจากโรคมะเร็งของผู้ป่วยในชุมชน 587  
**Knowledge, Attitude, Behaviors, and Factors Affecting the Management of Chronic Non-Cancer Pain  
in Patient Living in the Community**  
ราตรี สว่างจิต, ภัทรินทร์ กิตติบุญญาคุณ, พรรณวดี อาจศรี, จุฑารัตน์ สุจริต, สมพร เพ็งงาม  
Ratree Sawangjit, Pattarin Kittboonyakun, Pannawadee Ardsri, Chutharat Sucharit, Somporn Pengngam
- การพัฒนาระบบแจ้งเตือนการได้รับยาที่มีผลทำให้โปแตสเซียมต่ำ โรงพยาบาลพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด 593  
**Development of a Hypokalemia-Drug Alert System in Phanomphrai Hospital, Roi-Et Province**  
ศุภชาติ สมมาตย์, สุรศักดิ์ ไชยสงค์  
Suppachat Sommart, Surasak Chaiyasong
- ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ต้านการก่อกลายพันธุ์ขององค์ประกอบของผลสุกพิลังกาสงา 602  
**Free radical Scavenging and Anti-mutagenic activities of constituents  
from Ardisiaelliptica Thunb. ripe fruits**  
เมธิน ผดุงกิจ, พรพรรณ เหล่าวชิระสุวรรณ, บรรลือ สังข์ทอง, สุนันทา สุวันลาสี, สีใส ปาละมี  
Methin Phadungkit, Pornpun Laowachirasuwan, Bunlue Sungthong, Sounantha Souvanlasy,  
Sesay Palamy
- การกระจายและปัจจัยทำนายพื้นที่เสี่ยงโรคมาลาเรียในพื้นที่ชายแดนไทย-เมียนมาร์ 610  
**Distributions and Predictive Factors of Malaria Risk Areas along the Thai-Myanmar Border**  
สยามภู ไลทา, ทศนีย์ ศิลาวรรณ, ชะนวนทอง ชนสุกาญจน์, ชรินทร์ เจริญกุล, จรณิต แก้วกั้งवाल  
Sayampoo Saita, Tassanee Silawan, Chanuantong Tanasugarn,  
Chanin Charoenkul, Jaranit Kaewkungwal
- ความร่วมมือในการใช้ยา ปัจจัยในการควบคุมระดับเม็ดเลือดขาวCD4 และอุบัติการณ์  
ของอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาต้านไวรัสเอชไอวี ของผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลสังขะ 622  
**Medication Adherence, Factors associated on controlling CD4 and Adverse Drug  
Reaction of Antiretroviral Therapy among HIV-infected Out-Patients, Sungkha Hospital**  
ฉัตรมณี แท่งทองกลาง, วีระพล ภิมาลย์  
Chatmanee Taengthonglang, Wiraphol Phimarn
- บทเรียนที่ได้รับจากโครงการสานพลังเครือข่ายการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการในชุมชน  
ในเขตความรับผิดชอบของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติเขต 7 628  
**Lessons Learned from A Network Building Project for Community-based Rehabilitation Program  
in the National Health Security Office 7<sup>th</sup> Region**  
นริสา วงศ์พนารักษ์, ศิรินาถ ดงศิริ  
Narisa Wongpanarak, Sirinart Tongsiri

## สารบัญ

- การรับรู้ด้านสุขภาพกับพฤติกรรมเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งท่อน้ำดีของประชาชนอายุ 20-40 ปี  
ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 635  
**Perceived Health and Cholangiocarcinoma Risk Behaviors in people 20-40 Years,  
Chiang Khrua Sub-district, MueangSakonNakhon District, SakonNakhon Province.**  
นิติกร ภูสุวรรณ, เสาวลักษณ์ ฑูลธรรม  
Nitikorn Phoosuwat, Saowalak Tholtham
- สภาวะสุขภาพและระดับการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุ 85 ปีขึ้นไป อำเภอหนองหิน จังหวัดเลย 645  
**The Health Status and activity level of daily living in The Elderly over 85 years  
Nonghin district Loei Province**  
ยอดลักษ์ สัยลังกา, บุญมา สุนทรวิรัตน์  
Yodluck Sailingka, Boonma Soontaraviratana
- การใช้นโยบายสาธารณะเพื่อการพัฒนาารูปแบบการดำเนินงาน ลด ละ เลิกเหล้า  
ในงานบุญประเพณีตำบลธาตุน้อย อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 652  
**The Development of Public Policy for the Reducing and Quitting Alcohol consumption Model for  
Thai Traditional Festival in That Noi Sub-district, Khueang Nai District, Ubon Ratchathani Province**  
พินิต บุญเพ็ง, วรพจน์ พรหมสัตยพรต, น้ำเพชร ตั้งมิ่งยง  
Pinit Boonpeng, Vorapoj Promasatayaprot, Namphet Tungyingyong
- การดูแลสุขภาพตนเองของผู้สูงอายุที่เป็นโรคเบาหวานในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไส้จ้อ  
ตำบลกุดไส้จ้อ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 664  
**Self-care of elderly patients with diabetes mellitus in Tambon Kutsaijorhealth promoting  
hospital, Kantharawichaidistrict, Maha Sarakham province**  
วรพจน์ พรหมสัตยพรต, สมัทธนา กลางคาร, ชัยรัตน์ ชูสกุล  
Vorapoj Promasatayaprot, Sumattana Glangkarn, Chairat Chusakul
- การพัฒนาารูปแบบการเฝ้าระวังโรคไม่ติดต่อเรื้อรังตำบลโคกสว่าง อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี 670  
**The Development of Chronic Non-Communicable Disease Surveillance Model in Kokswang  
Sub-District Samrong District Ubonratchathani Province.**  
อภิรักษ์ ศรีชัย, วรพจน์ พรหมสัตยพรต, เกศิณี หาญจั่งสิทธิ์  
Apirak Sornchai, Worapoj Promsatayaprot, Kesinee Hanjangsit

## สารบัญ

- การนำความรู้และทักษะจากการอบรมหลักสูตรนักสาธารณสุขชุมชนปฏิบัติการ (นสช.)  
ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับขอบเขตงานด้านสาธารณสุขในศตวรรษที่ 21 682  
**Application of Knowledge and Skills from the Public Health Practitioner (PHP)  
Training Program to Implementing for Health Framework in the 21th Century**  
วรพจน์ พรหมสัตยพรต, สุมัทนา กลางคาร, วาณิช รุ่งราม  
Vorapoj Promasatayaprot, Sumattana Glangkarn, Varnish Rungram
- ผลของเจตมูลเพลิงแดงและพลัมบาจินต่อการแสดงออกของไซโตโครม พี 450 2 อี 1  
ในตับและ ไซโตโครม พี 450 2 เอฟ 2 ในปอดหนูถีบจักร 692  
**Effect of Plumbago indica Linn. and plumbagin on the expression of hepatic cytochrome  
P450 2e1 and lung cytochrome P450 2f2 in mice**  
วรัญญา จตุพรประเสริฐ, นิติมา ตติยอภิรดี, กนกวรรณ จารุกำจร  
Waranya Chatuphonprasert, Nitima Tatiya-aphiradee, Kanokwan Jarukamjorn