



บทความปริทัศน์

Monitoring of heavy metal contamination in aquatic organism by applying Metallothionein biomarker and its situation in Thailand

ชุติมา ถนอมสิทธิ์.....	1
ต้นทุนชีวิต กับพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพของสตรีตั้งครรภ์	
มาลีวัล เลิศสาครศิริ.....	13

บทความวิจัย

Effectiveness of Multiwave Locked System Laser therapy in treatment of Carpal Tunnel Syndrome Patients

ณิศรา บัตตพงศ์, คณินนิจ วงษ์วรรณ, เพ็ญชุตตา เอี่ยมละออ และพิมลพร ใจอ่อน.....	24
--	----

Oral Health Status and Treatment Needs of Elderly in Phitsanulok

ภัสรพล สำเนียง.....	36
---------------------	----

Long-term *in vitro* Treatment of Metformin Altered Biological and Biochemical Properties of Cardiac Cells

พรธเนศ สีนาค, นิชวัฒน์ ไพรยะพรหม, ปวิวัติ โชติมิล, จุฑิภากรณ์ เมฆรุ่งเรืองวงศ์, สิทธิรักษ์ รอยตะกุด และสรวิธ คำปวน.....	44
---	----

The Effects of Stake Priming and Planting Method on Early Growth of Cassava Grown under Greenhouse Conditions

อนันต์ พลธานี และจิราพร บำรุงไร่.....	56
---------------------------------------	----

Carbon Stock of Teak Plantation in Subtropical Region of Lower Northern Thailand

จรัณธร บุญญานุภาพ และอิสราภาพ คงมีทรัพย์.....	64
---	----

Evaluation of abamectin effect on some biochemical constituents and histological alterations in Asian sea bass

(<i>Lates calcarifer</i>)	
ชุติมา ถนอมสิทธิ์.....	72

การประมาณแรงตึงผิวของน้ำมันพืชด้วยกฎควมรวมพลังงานอิสระ

สุริยา พันธโกศล, ตติณณภพ จุ่มอิน และคณิต กฤษณังกูร.....	82
---	----

ประสิทธิภาพของโปรแกรมฝึกอบรมความปลอดภัยในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของชาวนา ในอำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี

เนตรชนก เจริญสุข.....	91
-----------------------	----

การพยากรณ์จำนวนผู้ว่างงานในประเทศไทย

วรางคณา เรียนสุทธิ.....	102
-------------------------	-----

การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่สำหรับการพิจารณาจัดสรรผู้เข้าพักอาศัยในหอพักบุคลากรของมหาวิทยาลัยนเรศวรด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิด

ชิงชัย หุมห่อง, สิทธิชัย ชูสำโรง และศักดิ์ดา หอมหวล.....	115
--	-----



Review Articles

Monitoring of heavy metal contamination in aquatic organism by applying Metallothionein biomarker and its situation in Thailand	
<i>Chutima Thanomsit</i>	1
The Life Assets and Health Promotion Behavior in Teenage Pregnancy	
<i>Maleewan Lertsakornsiri</i>	13

Research Articles

Effectiveness of Multiwave Locked System Laser therapy in treatment of Carpal Tunnel Syndrome Patients	
<i>Nitsara Pattapong, Kanuengnid Wongwanna, Pensuda Iamlaoor and Pimolporn Jaion</i>	24
Oral Health Status and Treatment Needs of Elderly in Phitsanulok	
<i>Patcharaphol Samnieng</i>	36
Long-term <i>in vitro</i> Treatment of Metformin Altered Biological and Biochemical Properties of Cardiac Cells	
<i>Pornthanate Seenak, Nitchawat Paiyabhroma, Phatiwat Chotimon, Titiporn Mekrungruangwong, Sittiruk Roytrakul and Sarawut Kumphune</i>	44
The Effects of Stake Priming and Planting Method on Early Growth of Cassava Grown under Greenhouse Conditions	
<i>Anan Polthanee and Jiraporn Bamrungrai</i>	56
Carbon Stock of Teak Plantation in Subtropical Region of Lower Northern Thailand	
<i>Jaruntorn Boonyanuphap and Issarapap Kongmeesup</i>	64
Evaluation of abamectin effect on some biochemical constituents and histological alterations in Asian sea bass (<i>Lates calcarifer</i>)	
<i>Chutima Thanomsit</i>	72
Estimating the Surface Tension of Vegetable oils by Law of Free Energy Additivity	
<i>Suriya Phankosol, Thinnaphop Chum-in and Kanit Krisnangkura</i>	82
Effectiveness of Safety Training Program in Pesticides Utilization of Farmer in Donchedi District, Suphanburi Province	
<i>Netchanok Charoensuk</i>	91
Forecasting the Number of Unemployment in Thailand	
<i>Warangkhan Riansut</i>	102
Development of Spatial Decision Support System for Considering Staff Dormitory of Naresuan University using FOSS4G	
<i>Chingchai Humhong, Sittichai Choosumrong and Sakda Homhuan</i>	115