



บทความปริทัศน์

Total Knee Arthroplasty in Extra-Articular Knee Deformity Patients: A Review of the Surgical Techniques, Surgical Instruments and Prosthetic Designs

ปิติ รัตนปรีชาเวช.....	1
แนวทางการพัฒนาระบบนำส่งแบ่งสู่ลำไส้ใหญ่เพื่อเป็นอาหารเสริมสุขภาพ	
ธนากร รัตนธรรมธร.....	14
การสังเคราะห์และคุณลักษณะของแคลเซียมออกไซด์ที่ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในการผลิตไบโอดีเซล	
อัจฉรา อิ่มคำ พุดคำ และอภิพงษ์ พุดคำ.....	29

บทความวิจัย

ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล และครอบครัวเข้มแข็งกับต้นทุนชีวิตของสตรีตั้งครรภ์วัยรุ่น

มาลีวัล เลิศสาครศิริ.....	47
พฤติกรรมกาาดูแลสุขภาพเด็กก่อนวัยเรียนของผู้ปกครองในเขตนครชัยบุรินทร์	
กันทิมา เหมพรหมราช.....	58
ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภาวะน้ำดีคั่งจากการได้รับสารอาหารทางหลอดเลือดในทารกแรกเกิด ณ โรงพยาบาลนครพิงค์	
พงศธร ชิงชัย.....	69
Drip Irrigation to Increase Hedgerow Fruit Trees Growth of Alley Cropping in Highland Rainfed Agricultural System	
ระวิน สืบคำ.....	84
ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญของเส้นใยเห็ดเผาะ (<i>Astreaus hygrometricus</i> Morgan) บนอาหารแข็งวุ้นและอาหารแข็งเมล็ดธัญพืช	
วัชรีย์ หาญเมืองใจ.....	93
การทดสอบผลผลิตก่อนการจำหน่ายข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์ใหม่ในพื้นที่จังหวัดพะเยาและเชียงราย	
ประเสริฐ ถาหล้า, โชคชัย เอกทัศน์วรรณ และกิตติ สัจจาวัฒนา.....	102
การประยุกต์ใช้ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001: 2008 ในการปรับปรุงคุณภาพการให้บริการน้ำประปาของการประปาเทศบาลตำบลตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์	
ปรีชา ชันทอง.....	110
การพัฒนาแอปพลิเคชันบนแท็บเล็ตพีซี เรื่อง การดูแลและการหา เพื่อส่งเสริมทักษะการแก้โจทย์ปัญหาวิชาคณิตศาสตร์ สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2	
รัตนพร โฉมอินทร์ และทิพรัตน์ สิทธิวงศ์.....	125
กรุปอินเวอร์สของเมทริกซ์ขนาด 3×3 เหนือริง	
วิวรรณ วณิชากิชาติ และณัฐกชนันท์ คำบรรลือ.....	135



Review Articles

Total Knee Arthroplasty in Extra-Articular Knee Deformity Patients: A Review of the Surgical Techniques, Surgical Instruments and Prosthetic Designs	
<i>Piti Rattanaprichavej</i>	1
Development Approaches for Colon-specific Starch Delivery System as Nutraceutical Product	
<i>Thanaporn Ratithammatorn</i>	14
Synthesis and Characteristics of Calcium Oxide as a Catalyst in Biodiesel Production	
<i>Ajchara Imkum Putkhama and Apipong Putkham</i>	29

Research Articles

The Relationship between Personal Factors as well as Families' Strengths and Developmental Assets in Pregnant Adoliscents	
<i>Maleewan Lertsakornsiri</i>	47
Oral Health Care Behaviors of Preschool Children's Parent in Nakhonchaiburin Region	
<i>Kantima Hampromarat</i>	58
Risk Factors of Parenteral Nutrition-Associated Cholestasis in Neonates at Nakornping Hospital	
<i>Pongsatorn Chingchai</i>	69
Drip Irrigation to Increase Hedgerow Fruit Trees Growth of Alley Cropping in Highland Rainfed Agricultural System	
<i>Rawin Surbkar</i>	84
Factors Affecting on the Growth of Mycelium Hed-Pho (<i>Astreaus hygrometricus</i> Morgan) on Agar Medium and Cereal Grain Medium	
<i>Watcharee Hanmoungjai</i>	93
Pre-commercial Yield Trails of New Hybrid Varieties of Sweet Corn in Phayao and Chiang Rai Province, Thailand	
<i>Prasert Thala, Chokechai Aekatasanawan and Kitti Satjawattan</i>	102
The Application of the Quality Management System of ISO 9001: 2008 in the Improvement of the Water Supply Services of Municipal Waterworks Authority of Tak Fah Subdistrict Municipality, Nakhornasawan Province	
<i>Preecha Khanthong</i>	110
The Development of Application on Tablet PC Titled Multiplication and Division to Support the Problem Solving Skills in Mathematics for Prathom Suksa 2	
<i>Rattaporn Chom-in and Tipparat Sittiwong</i>	125
The Group Inverse of 3×3 Matrices Over a Ring	
<i>Wiwat Wanicharpichat and Natkodchanan Khambunlue</i>	135