



บทความปริทัศน์

Role of Nck in T Cell Receptor Activation

อิชยา เยี่ยมวัฒนา จตุพร เกินคำ และสุชาติพย์ พงษ์เจริญ.....1

Effects of Tannins on Conjugated Linoleic Acids (CLA) Accumulation in Ruminant Products

ภัทรกร ทัศพงษ์.....14

ลิ่งคุกความจากความเย็นในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารแข็งและผลกระแทบต่อสุขภาพ

อนามัย เทศกะทึก.....26

บทความวิจัย

การเกิดมะเร็งต่อมน้ำเหลืองและมะเร็งพลาスマไซโตมาในหมูเอสทีเอสจากการกระตุ้นโดยพิสเตรนและไวนิลคลอฟฟิลต์ สกุลรัชตะ, รุ่งอรุณ เกรียงไกร และSabine Mai.....35

Inhibitory Effect of 6-gingerol on Fructose-Mediated Protein Glycation *in Vitro*

วชิราวดี มาลาฤทธิ์ และภาณุมาศ ตีเอี่ยม.....45

Comparisons of Chemical and Pesticide Usage between Burley and Rice Farming: Economics Cost should be Realized

จิรวัฒน์ เจริญสถาพรกุล.....54

Factors Associated with Smoking Among Male College Students in Dhaka city, Bangladesh

Most Nargis Parvin, รุ่งรัตน์ ศรีสุริยเวศน์ และพรนภา ห้อมสินธ์.....69

ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัดชาเมอเนคต์ต่อเชื้อ *Staphylococcus aureus* ที่เจริญแบบอิสระและแบบใบโอดิล์ม

สุทธิพิลินทร์ สุวรรณกุล, สุทธิมาส หยาดหยง, บรรณิการ์ มาสี, พชราวลี นันบุญตา และภัทธรุติ บุรีรักษ์.....80

แอดเมียมปริมาณต่ำกระตุ้นการแสดงออกของยีนเมทัลโลโปรตีนและยีนออกซีเจนส์-1 ในเซลล์เพาะเลี้ยงเซลล์รากเจ็ชนิดจี-3 ของมนุษย์

วาจาริพย์ บูรณ์วิชิต, ธนกร เกิดอินทร์, อีรพงศ์ ชัยมี และธารทิพย์ บุญล่ง.....91

การศึกษาเชิงตัวเลขสองมิติแบบสมมาตรตามแกนของการไหลของเลือดผ่านหลอดเลือดตีบและหลอดเลือดที่ใส่ขาด漉ด ถุงนม กันกจารุวิจิตร, จิรศักดิ์ ศิริโภคารัตน์ และภาณุ พุทธวงศ์.....104

Cost-Benefit Analysis in *Jatropha Curcas* Plantation of Rural Farmers under Shared Benefits Business with Investor

กำธร นาเลศปัญญา, ประพิหารี ธนาวักษ์ และนิพนธ์ เกตุจ้อย.....120

การประเมินวัฏจักรชีวิตของเชื้อเพลิง RDF-5 ที่มีส่วนประกอบของชีวะที่ผ่านกระบวนการบำบัดเชิงกลชีวภาพ

และการตัดถอนน้ำมันดิน

วีระ พันอินทร์, สมชาย มนีวรรรณ์ และสุริยงค์ ประชาเชี่ยว.....138



Review Articles

Role of Nck in T Cell Receptor Activation

| | |
|--|----|
| Ichaya Yiemwattana, Jatuporn Ngoenkam and Sutatip Pongcharoen..... | 1 |
| Effects of Tannins on Conjugated Linoleic Acids (CLA) Accumulation in Ruminant Products | |
| Pattaraporn Tatsapong..... | 14 |
| Cold Hazards and Health Effects in Frozen Food Manufacturing | |
| Anamai Thetkathuek..... | 26 |

Research Articles

Pristane Plus *v-abl/myc* Induced Lymphoma and Plasmacytoma Development in STS/A Mice

| | |
|---|----|
| Ruedee Sakulratchata, Rungarun Kriangkrai and Sabine Mai..... | 35 |
|---|----|

Inhibitory Effect of 6-gingerol on Fructose-Mediated Protein Glycation *in Vitro*

| | |
|---|----|
| Wachirawadee Malakul and Panumat Deiam..... | 45 |
|---|----|

Comparisons of Chemical and Pesticide Usage between Burley and Rice Farming: Economics Cost should be Realized

| | |
|---------------------------------|----|
| Jirawat Jaroensathapornkul..... | 54 |
|---------------------------------|----|

Factors Associated with Smoking Among Male College Students in Dhaka city, Bangladesh

| | |
|--|----|
| Most Nargis Parvina, Rungrat Srisuriyawetb and Pornnapa Homsinb..... | 69 |
|--|----|

Antibacterial Activities of Licorice Extract on Biofilms and Planktonic Cells of *Staphylococcus aureus*

| | |
|---|----|
| Suttipalin Suwannakul, Suttimas Yuanyong, Kannika Masi, Pacharawalee Nanbunta and Pattarawut Burirak..... | 80 |
|---|----|

Low-level Cadmium Exposure Induces Metallothionein and Heme Oxygenase-1 gene Expression in Human Choriocarcinoma Cell Line JEG-3

| | |
|---|----|
| Wajathip Bulanawichit, Thanagon Kirdin, Theerapong Chaimee and Tantip Boonsong..... | 91 |
|---|----|

Numerical Study of Two-dimensionally Axi-symmetric Blood Flow Through an Occluded Vessel and a Stented Vessel

| | |
|--|-----|
| Koonlaya Kanokjaruvijit, Jirasak Siripokarattana and Panu Putthawong | 104 |
|--|-----|

Cost-Benefit Analysis in *Jatropha Curcas* Plantation of Rural Farmers under Shared Benefits Business with Investor

| | |
|---|-----|
| Khumthorn Nawalertpanya, Prapita Thanarak and Nipon Ketjoy..... | 120 |
|---|-----|

Life Cycle Assessment of Refuse Derived Fuel 5 Composed of the Mechanical Biological Waste Treatment and Crude Oil Sludge

| | |
|---|-----|
| Weera Puninaa, Samchai Maneewanb and Suriyong Prachakiew..... | 138 |
|---|-----|