

## สารบัญ

|                            | หน้า |
|----------------------------|------|
| คำนำ                       | ก    |
| คณะกรรมการ                 | ข    |
| ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ | ค-ง  |

### บทความ : กลุ่มวิทยาศาสตร์

การประมาณขนาดประชากรและสร้างตัวแบบทำนายเพศนกประจำถิ่น ในเขตห้ามล่าสัตว์ป่า  
บึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์

(Population Size Estimation and Sexual Predictive Model Construction of the  
Resident Birds in Bueng Boraphet Non-Hunting Area, Nakhon Sawan Province)

อุทัยทิพย์ ทนเถื่อน (Uthaithip Thonthuen)

จุฑาภรณ์ สิ้นสมบุญทอง (Juthaphorn Sinsomboonthong)

มีนา ปทุมสูตร (Mena Patummasut)

ไกรรัตน์ เอี่ยมอำไพ (Krairat Eiamampai)

จิระเดช บุญมาก (Jiradaj Boonmak)

Field :Physical Science

1-22

การเปรียบเทียบประสิทธิภาพช่วงความเชื่อมั่นสำหรับผลต่างระหว่าง ค่าสัดส่วนทวินามสอง  
กลุ่มที่อิสระกัน

(Efficiency Comparison of Confidence Intervals for the Difference Between Two  
Independent Binomial Proportions)

นวรรตน์ รื่นแสง (Nawarat Ruensaeng)

จุฑาภรณ์ สิ้นสมบุญทอง (Juthaphorn Sinsomboonthong)

วันดี วณิชยศักดิ์พงศ์ (Wandee Wanishsakpong)

Field :Physical Science

23-40

การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของผลึกยาลดน้ำหนัก โดยเทคนิคไมโครคริสตัลไลน์  
(The Study Of Morphology Of Microcrystals Of Slimming Drugs By Microcrystalline  
Technique )

นิโลบล บุญกระจ่าง (Nilobon Bunkrajang)

ธิติ มหาเจริญ (Thiti Mahacharoen)

Field :Forensic Science

41-52

การออกแบบและการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสำหรับอุปกรณ์อินเทอร์เน็ต ของสรรพสิ่งเพื่อ  
บ้านอัจฉริยะ

(Design and Implementation of Data Gathering for Smart Building on IoT Platform)

ประเสริฐศักดิ์ อุ่ออรุณ (Prasertsak U-Aroon)

Field :Computer Science

53-63

การวิเคราะห์หาปริมาณไนไตรท์และไนเตรทในเขม่าดินปืนที่ติดบนมือโดยเทคนิค Ion  
Chromatography

(Determination of Nitrites and Nitrates in Gunshot Residues Deposited on Hands by  
the Techniques of Ion Chromatography)

กุลยา วันจันทร์ (Kullaya Wanchan)

ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง (Sirirat Choosakoonkriang)

ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี (Supachai Supalaknari)

Field : Forensic Science

64-78

การตรวจเก็บลายนิ้วมือแฝงบนกระดาษเทอร์มัล ด้วยวิธี Ninhydrin และ Ninhydrin/PVP  
(Detection Of Latent Fingerprints On Thermal Papers By The Method Of Ninhydrin  
And Ninhydrin/Pvp)

พชรพร ศรีสุวรรณ (Pashrapon Seesuvan)

ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง (Sirirat Choosakoonkriang)

ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี (Supachai Supalaknari)

Field : Forensic Science

79-93

การตรวจเก็บรอยลายนิ้วมือแฝงบนกระดาษ Thermal โดยใช้วิธีให้ความร้อน

(Detection of latent fingerprints on thermal paper using the method of heat  
application)

พิมพ์ประไพ นิลสุวรรณ (Pimprapai Ninsuwan)

ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง (Sirirat Choosakoonkriang)

ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี (Supachai Supaluknari)

Field : Forensic Science

94-106

การประเมินรอยเท้าคาร์บอนขององค์กร กรณีศึกษาของภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

(Assessing organizational carbon footprint: a case study for department of  
environmental science, faculty of science, Silpakorn University)

ภานุพงศ์ พรหมมาร์ตน์ (Bhanupong Phrommarat)

Field : Environmental Science

107-119

การเสริมโปรไบโอติกส์รวมในอาหารต่อการย่อยได้แบบปรากฏของโภชนะ จุลินทรีย์และจุลกาย  
วิภาคของลำไส้เล็กของลูกสุกรหลังหย่านม

(Effect of Multi-Probiotics Supplementation in Diets on Apparent Nutrient  
Digestibility, Intestinal Microbiota and Histomorphology of Weaned Pigs)

มนัสนันท์ นพรัตน์ไมตรี (Manatsanun Nopparatmaitree)

นาฏยา แบ่งลาภ (Nattaya Banglarp)

ธนวดี ทองประสงศ์ (Thanawadee Thongprasong)

ธนากร ศิริบุตร (Thanakorn Siribut)

สาโรจน์ เจียวยี่ (Sarot Jieoyee)

อิศรพงษ์ เผือกเงิน (Isaraphong Phuekngrern)

จิรัฐวัฒน์ ศรีอ่อนเลิศ (Jiratthwat Sri-Onlerd)

วารังคณา กิจพิพิธ (Warangkana Kitpipit)

Field : Animal Science

120-138

ผลของเมทฟอร์มินขนาดสูง ต่อการทำงานของไตและขนาดที่เหมาะสม ในผู้ป่วยที่มีการทำงานของ  
ไตบกพร่อง

(The Effect Of High Dose Metformin On Kidney Function And The Appropriate Dose  
In Renal Impairment Patients)

วิภาวี รัชมีธรรม (Wikawee Russameethum)

กรัณธ์รัตน์ ทิวถนอม (Karunrat Tewthanom)

Field : Health Science

139-148

ภาคผนวก

149-151