



วารสารวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

ว ว ท .

วารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาษาไทย) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปีที่ 25 ฉบับที่ 3 พฤษภาคม - มิถุนายน 2560

ISSN 0858-4435

สารบัญ

วิทยาศาสตร์กายภาพ :

- การประมาณค่าอุณหภูมิพื้นผิวของการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม377
- การตัดเกรดแบบวิธีการพีชคณิตสำหรับการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน388
- การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเยื่อกระดาษด้วยปฏิกิริยาโฟโต-เพนตันและโซโน-เพนตัน401

วิทยาศาสตร์ชีวภาพ :

- การศึกษาปริมาณผงฟักข้าวและวิธีการอบแห้งที่เหมาะสมในการผลิตปลาแผ่น412
- ผลกระทบของการอาบสนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็กคงที่ต่ออัตราการงอกและการเจริญเติบโตของข้าวเจ้าแดง (*Oryza sativa* L.) จาก สปป. ลาว424
- การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของต้นสบู่ดำในประเทศไทย435
โดยเทคนิค Random Amplified Polymorphic DNA
- ผลของระยะเวลาเพาะเลี้ยงต่อปริมาณสารทุติยภูมิและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของยอดพรมมิ443
ในสภาพปลอดเชื้อ
- แบคทีเรียที่เพาะเลี้ยงได้จากเพลี้ยจักจั่น (*Yamatotettix flavovitatus*) พาหะนำโรคใบขาวอ้อย453
- ประสิทธิภาพของราสกุล *Metarhizium* และ *Beauveria* ในการควบคุม467
เพลี้ยจักจั่น *Matsumuratettix hiroglyphicus* พาหะนำโรคใบขาวอ้อย
- ผลการเสริมผงถ่านไม้ไผ่ในอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตคุณภาพไข่และปริมาณไขมันในช่องท้องของไก่ไข่479
- ผลของ jasmonic acid และ yeast extract ต่อปริมาณสารทุติยภูมิของยอดหัวข้าวเย็น485
(*Dioscorea birmanica* Prain & Burkill) ในสภาพปลอดเชื้อ

วิทยาศาสตร์การแพทย์ :

- วิธีโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูงอย่างง่ายสำหรับการวิเคราะห์เซฟาโซลินในกระดูก 497

วิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

- การตรวจหารอยร้าวของใข้ภายใต้ระบบสุญญากาศด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพ508
- การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อระบบผลิตไฟฟ้าโดยกระบวนการผลิตก๊าซจากชีวมวลร่วมกับเซลล์เชื้อเพลิง520
ชนิดออกไซด์แข็งด้วยโปรแกรม ASPEN PLUS
- แบบจำลองการพยากรณ์ราคามันสำปะหลังโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมแบบหลายชั้น533