



# วารสารวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

ว ว ท .

วารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาษาไทย) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปีที่ 27 ฉบับที่ 4 กรกฎาคม - สิงหาคม 2562

ISSN (Print) 0858-4435

ISSN (Online) 2651-1231

## สารบัญ

### วิทยาศาสตร์กายภาพ :

- การแจกแจงมูลค่าปัจจุบันของความสูญเสียรวมภายใต้ข้อสมมติความไม่เป็นอิสระกัน .....589  
โดยวิธีจำลองมอนติคาร์โล
- การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของตัวสถิติทดสอบไม่อิงพารามิเตอร์ 3 วิธี .....601  
สำหรับแผนแบบการทดลอง  $2^3$  แฟกทอเรียล
- อนุภาคนาโนแมกนีไทต์เคลือบด้วยอะกาโรส : การเตรียมและการประยุกต์ใช้สำหรับการดูดซับโคบอลต์(II) .....614

### วิทยาศาสตร์ชีวภาพ :

- ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการเพิ่มจำนวนยอดและการชักนำให้เกิดรากของกะเพราแดง .....630  
ในสภาพปลอดเชื้อ
- ผลการให้กระเจี๊ยบแดงในน้ำดื่มต่อการสมรรถภาพการผลิต ค่าโลหิตวิทยา และไขมันในเลือดของไก่เนื้อ .....639  
ในสภาพการเลี้ยงหนาแน่น
- ผลของชนิดพืชตระกูลถั่วและการจัดการฟางข้าวต่อผลผลิตและความเข้มข้นของธาตุอาหาร .....648  
ในข้าวพันธุ์ กข47 และสมบัติดิน
- การบำบัดน้ำสรีรแอคทีฟลดความเข้มข้นสูงด้วยปฏิกิริยาเพนตันและเสมือนเพนตันที่ใช้ผงตะไบเหล็ก .....661
- ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการชักนำให้เกิดและการเจริญเติบโตของแคลลัสของ .....675  
สำหรับการผลิตสารทุติยภูมิ
- การใช้คลอเรลล่าอบแห้งเป็นอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงไรแดงแบบหมวล .....684
- ผลของวัสดุปลูกที่มีน้ำหนักรากต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้วยพาราเพื่อใช้เป็นต้นตอ .....695
- องค์ประกอบของสารสีในเนื้อหอยและปริมาณแคลเซียมคาร์บอเนตในเปลือกหอยแมลงภู่ (*Perna viridis*) .....706
- การตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจนของพริกที่ปลูกในดินเนื้อปานกลาง .....717

### ศาสตร์การแพทย์ :

- การเปรียบเทียบผลของการออกกำลังกายในน้ำและบนบกต่อความดันโลหิตและองค์ประกอบของร่างกาย .....726  
ในผู้ที่มีน้ำหนักเกินมาตรฐานและอ้วน
- การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนมือถือระบบแอนดรอยด์ในการจัดการยาต้านไวรัสเอชไอวีด้วยตนเอง .....738

### วิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

- สมบัติด้านกำลังอัดและการหดตัวแบบบอโตจีเนียสของซีเมนต์เพสต์ผสมเปลือกหอยนางรมบด .....751
- การศึกษาพฤติกรรมกรอบแห้งและการประเมินค่าสีของพริกที่อบแห้งภายในตู้อบแห้งแบบหลายชั้น .....764  
ด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพ