

ชื่อวารสาร : วารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์ ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 มกราคม- มิถุนายน 2549

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

1061 ซอยอิสรภาพ 15 ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

โทรศัพท์ (662) 02-4737000 ต่อ 3000 โทรสาร 02-4725714

Web site : <http://www.bsru.ac.th> E-mail : Science@bansomdej.ac.th

วัตถุประสงค์ :

1. เผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. ให้บริการทางด้านวิชาการแก่สังคม
3. เผยแพร่งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคณาจารย์และนักวิจัย
4. เผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยฯ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. สร้างความเข้าใจที่ถูกต้องสำหรับงานวิชาการและงานวิจัยในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยฯ แก่บุคคลภายนอก
6. เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับผู้สนใจวิทยาศาสตร์

คณะที่ปรึกษา : อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บรรณาธิการ : บุญมี กวินเสกสรรค์

รองบรรณาธิการ : ลาวัลย์ ฟูงขจร

คณะบรรณาธิการ

| | | |
|----------------------|----------------------|-------------------------|
| ผศ.บุปผาเข้มประเสริฐ | ผศ.สุรณ เสถียรยานนท์ | ผศ.เครือวัลย์ โพธิพันธ์ |
| มยุรีย์ อินทร์จวง | ผ.ศ. นุฎล แก้วเนียม | สุระพร รัตน โกศล |
| ธีรฉรรค์ ปานกลาง | ศรีสุดา ไชยพยอม | พงษ์ศักดิ์ นาคสุวรรณ |
| ศศิธร สกฤตภูมิ | สุดา ชูถิ่น | สวัสดิ์ ทองสิน |
| วิมล สุเสวี | พิกุล งามใส | นุฎล สาระวงศ์ |

ผู้จัดการ : บุญมี กวินเสกสรรค์

ฝ่ายศิลปกรรม : สราวุธ คาน

ISSN 1513-9980

วารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์

ราย 6 เดือน ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 ราคาฉบับละ 50 บาท สั่งซื้อได้ที่

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ข้อคิดเห็นในวารสารนี้เป็นทัศนะของผู้เขียน ซึ่งทางมหาวิทยาลัยฯ ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป

สารบัญ

วารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์ ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 (2549)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หน้า

บรรณาธิการแถลง.....I

สารนำรู้

การเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการตามเกณฑ์ ก.พ.ออนันต์ สกุลภูมิ 1

บทความวิชาการ

นาโนเทคโนโลยีอัครารวรรณ เนื่องนิตย์ และวรพันธ์ บุญชัย 11

พลังงานทดแทน...(ตอนที่ 1).....อรพิมพ์ มงคลเคหา 18

คุณผู้ชายกับภาวะหย่อนสมรรถภาพทางเพศ..... จันทรีวิภา ดิลกสัมพันธ์ 31

ใครจะช่วยเหลือ.....ถ้า “เรื่อลุ่มปากอ้าว”.....จันทรีวิภา ดิลกสัมพันธ์ 41

บทความวิจัย

Tropilaelaps clareae populations in new, established and deserted nests of *Apis dorsata*

in Thailand.....Boonmee Kavinseksan, Siriwat Wongsiri, Thomas E. Rinderer 52

อัตราความชุกของการติดเชื้อปรสิตในสุนัขจรจัดในเขตกรุงเทพมหานคร

และปริมาตร..... ฌภัทร เตียววิไล พลศักดิ์ เส็งสาย ประภาทิพย์ เอี่ยมโสภณา และอนันต์ สกุลภูมิ 66

อิทธิพลของปุ๋ยอินทรีย์-เคมีที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติของดินและการเจริญเติบโต

ของข้าวโพด.....ทวิช ทำนาเมือง 74

ผลของเชื้อรา *Gliocladium virens* และ *Trichoderma harzianum* ในการควบคุมเชื้อรา

Sclerotium rolfsii..... นัฐพร เปียรักษา วนิดา ชื่นชื่น และบุญมี กวินเสกสรรค์ 95

คำชี้แจงการส่งเรื่องตีพิมพ์

วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นวารสารของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จัดพิมพ์ปีละ 2 ครั้ง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลักษณะของบทความอาจอยู่ในรูปข่าวจดหมาย ข้อคิดเห็น บทความวิชาการ บทความวิจัย บทสัมภาษณ์ งานแปล สารสังเขป และอื่นๆ เพื่อให้เรื่องตีพิมพ์มีมาตรฐานเดียวกัน จึงขอชี้แจงหลักเกณฑ์การส่งเรื่องตีพิมพ์ ดังนี้

1. หลักการทั่วไป

1.1 ต้นฉบับ เป็นตัวพิมพ์ Angsana New ขนาด 16 point พิมพ์ลงในกระดาษ A4 หน้าเดียว ส่งพร้อมดิสก์บันทึกบทความ

1.2 ต้นฉบับงานแปล ต้องระบุที่มาของต้นฉบับเจ้าของภาษาอย่างชัดเจน

1.3 ชื่อเรื่องควรสั้น กระชับ ชัดเจน เนื้อเรื่องควรใช้ภาษาที่เรียบง่าย เขียนคำศัพท์ภาษาต่างประเทศของคำทับศัพท์หรือคำแปลศัพท์ไว้ในวงเล็บครั้งแรกที่เดียวเท่านั้น

1.4 ชื่อวิทยาศาสตร์ เขียนชื่อสกุลและคำบ่งชนิดเป็นตัวอักษรเอน เช่น *Aspergillus niger*

2. การอ้างอิง

2.1 การอ้างอิงภาษาไทยให้ใช้ (ชื่อตัว ชื่อสกุล, พ.ศ. ที่ตีพิมพ์) เช่น (ณรงค์ นิยมวิทย์, 2537) กรณีผู้แต่งมีมากกว่า 2 คนให้เขียน และคณะ ต่อจากผู้เขียนคนแรก ถ้าผู้แต่งคนเดียวก็มีเรื่องตีพิมพ์มากกว่า 1 เรื่องในปีเดียวกัน ให้เรียงลำดับด้วยอักษรภาษาไทย เช่น (วิรุพห์ สายคณิต, 2544 ก)

2.2 การอ้างอิงภาษาอังกฤษให้ใช้ (ชื่อสกุล, ค.ศ. ที่ตีพิมพ์) เช่น (Summers, 2000) กรณีผู้แต่งมีมากกว่า 2 คนให้เขียน et al. ต่อจากผู้เขียนคนแรก เช่น (Daly et al., 1999) ถ้าผู้แต่งคนเดียวก็มีเรื่องตีพิมพ์มากกว่า 1 เรื่องในปีเดียวกัน ให้เรียงลำดับด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ เช่น (Black, 2001a)

3. การเขียนเอกสารอ้างอิง

3.1 การอ้างอิงหนังสือ

ภาษาไทย ให้เรียงลำดับจาก ชื่อต้น-ชื่อสกุล.(ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง.ครั้งที่พิมพ์.สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

เดิมศรี ชานาญกิจ. (2540). **สถิติประยุกต์ทางการแพทย์** (พิมพ์ครั้งที่ 5).กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ภาษาอังกฤษ ให้เรียงลำดับจาก ชื่อสกุล, ชื่อต้นย่อ, ชื่อกลางย่อ. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

Summers,D.C.S. (2000). **Quality** (2nd ed.). New Jersey: Prentice-Hall.

3.2 การอ้างอิงวารสาร

ภาษาไทย ให้เรียงลำดับจาก ชื่อต้น-ชื่อสกุล (ปีที่พิมพ์) ชื่อเรื่อง.ชื่อวารสาร เล่มที่ (ฉบับที่): หน้าที่ใช้อ้างอิง.

ประดิษฐ์ ครอบรณนา. (2543). การจำแนกชั้นคุณภาพไวน์ของประเทศฝรั่งเศส. **อาหาร** 30 (4): 298-300.

ภาษาอังกฤษ ให้เรียงลำดับจาก ชื่อสกุล, ชื่อต้นย่อ.ชื่อกลางย่อ.(ปีที่พิมพ์).ชื่อเรื่อง. ชื่อวารสาร เล่มที่ (ฉบับที่): หน้าที่ใช้อ้างอิง.

Blank,G. C. (2001). Some properties of the kaprekar numbers and a means of generation.

Science Asia 27(2): 133-136.

บรรณาธิการแถลง

เป็นที่รับรู้และยอมรับกันโดยทั่วไปว่า ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็น พื้นฐานสำคัญของการพัฒนาประเทศ ซึ่ง ปัจจุบันความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเจริญก้าวหน้าไปมาก แต่ประเทศไทยยังคงต้องพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจาก ต่างประเทศ ทั้งนี้เนื่องจากเยาวชนพลเมืองซึ่งเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศยังขาด ความสนใจในการศึกษาหาความรู้ทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เนื่องจาก วิทยาศาสตร์ถูกมองว่าเป็นเรื่องที่ยุ้งยากและ ซับซ้อน ดังนั้นครูและอาจารย์ผู้สอน วิทยาศาสตร์จึงต้องตระหนักอยู่ตลอดเวลาว่าจะ จุดประกายอย่างไรเพื่อทำให้นักเรียน นักศึกษา และเยาวชนเกิดความรัก ตื่นตัว และสนใจใน วิทยาศาสตร์ ในส่วนของภาครัฐก็จะต้อง ส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอย่างเต็มกำลัง ด้วยความหวังที่ว่าใน อนาคตประเทศไทยจะได้มีเทคโนโลยีเพียงพอ

สำหรับการพัฒนาประเทศ ในส่วนของ เทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบันจะต้องถูกนำมาใช้ เพื่อให้เกิดประโยชน์คุ้มค่าสูงสุด ซึ่งต้องอาศัย ความรู้ทางด้านการจัดการเทคโนโลยี ดังนั้น นอกจากการส่งเสริมให้เยาวชนสนใจเรียนรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแล้วยังต้องทำ ให้เยาวชนมีความรู้ในด้านการบริหารและ จัดการเทคโนโลยีอีกด้วย

เนื้อหาสาระในวารสารก้าวหน้าทันโลก วิทยาศาสตร์ฉบับนี้ยังคงอัดแน่นด้วยเนื้อหาที่ น่าสนใจเหมือนกับฉบับที่ผ่านมา ขอขอบพระคุณอย่างสูงสำหรับผู้เขียนบทความ ทุกคนที่ส่งบทความมาลงตีพิมพ์เผยแพร่ และ ขอขอบพระคุณผู้อ่านทุกท่านที่ติดตามอ่าน วารสารก้าวหน้าทันโลกวิทยาศาสตร์ หวังเป็นอย่าง ยิ่งว่าผู้อ่านทุกท่านคงได้รับประโยชน์จาก วารสารฉบับนี้อย่างเต็มที่คุ้มค่าแก่การรอคอย

บุญมี กวินเสกสรรค์
บรรณาธิการ

ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ปรัชญา

สร้างสรรค์งานวิจัย ใส่ใจเทคโนโลยี มีวินัย ใฝ่คุณธรรม นำชาติเจริญ

วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำในการสร้างนักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี และนักวิจัย

ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาท้องถิ่นและสังคม

พันธกิจ

ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ คุณธรรม และจริยธรรม ส่งเสริมการวิจัย

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปรับปรุงและถ่ายทอดเทคโนโลยี บริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคม