



# ข่าว คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

ปีที่ 12 • ฉบับที่ 12 • ประจำเดือนสิงหาคม 2549

## ที่มายุโก โทตุ มหาราช



### ชองทรงพระเจริญ

เนื่องในมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษาครบรอบ 79 พรรษา  
วันที่ 5 ธันวาคม ปีพุทธศักราช 2549  
ฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อมขอเดชะ

ข้าพระพุทธเจ้า ตบาราอ๋ บุตสารและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

### ทำบุญวันขึ้นปีใหม่ 2550

คณะวิทยาศาสตร์ กำหนดจัดงานทำบุญวันขึ้นปีใหม่ 2550 เพื่อเป็นการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของไทย ในวันที่ 28 ธันวาคม 2549 เวลา 09.00 น. ณ บริเวณโดงอาคารวิทยาศาสตร์ 1 หน้าสำนักงานเลขานุการ...ขอเชิญคณาจารย์และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ทุกท่านร่วมทำบุญวันขึ้นปีใหม่โดยพร้อมเพรียงกันตามวันและเวลาดังกล่าว

## ข่าวบุคคล

### ภาควิชาเคมี

- อาจารย์ ดร.กลางพล กมลโชติ ได้รับเชิญเป็นวิทยากรในการแข่งขันตอบปัญหาอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จังหวัดเกียรติยศ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2549 ณ โรงเรียนบรมราชินีนาถราชวิทยาลัย
- รองศาสตราจารย์ ดร.อนิต มิวนิม และ อาจารย์ ดร.วิภา บัญเต็ม ได้รับเชิญเป็นที่ปรึกษาประจำสาขาวิชาเคมี ให้กับโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ เพื่อให้ชี้แนะด้านวิชาการเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมี สัปดาห์ละ 1 วัน
- อาจารย์พวงน้อย อักษรทอง และคณะ ได้รับเชิญเป็นอาจารย์ผู้สอนให้กับนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขต 802410 เคมีสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในภาคปลายปีการศึกษา 2549

### ภาควิชาชีววิทยา

- อาจารย์ จันทวีดี ระแบบเลิศ ได้รับเชิญเป็นวิทยากร และเป็นอาจารย์ควบคุมงานวิจัย เรื่อง Protein pattern of Naegleria fowleri Thai strain during fowlen Thai strain I ณ ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

### ภาควิชาฟิสิกส์

- รองศาสตราจารย์ ดร.เฉลิม จันทร์ชาย เข้าร่วมปฏิบัติงานวิจัยและปรึกษาหารือเกี่ยวกับความร่วมมือในการวิจัยด้านรังสีอุตสาหกรรมไอโอเลตที่ Department of Physics, Norwegian University of Science and Technology เมือง Trondheim ประเทศนอร์เวย์ ระหว่างวันที่ 3 - 9 ธันวาคม 2549
- รองศาสตราจารย์ ดร.มนัส แซ่ตัน ได้รับเชิญเป็นวิทยากรในการแข่งขันตอบปัญหาอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จังหวัดเกียรติยศ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2549 ณ โรงเรียนบรมราชินีนาถราชวิทยาลัย
- อาจารย์ ดร.ชาคร วิภูษณวนิช ได้รับเชิญเข้าร่วมประชุมเพื่อหารือเกี่ยวกับการจัดการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติ ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานช่วงชั้นที่ 4 (O-NET) สำหรับกลุ่มนักเรียนพิเศษ ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2549
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จานงค์ ฉายเชิดและคณะ ได้รับเชิญเป็นอาจารย์ผู้สอน ให้กับนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขต 800107 ฟิสิกส์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในภาคปลายปีการศึกษา 2549

### ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ ได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษสอนวิชา 210696 Selected Topics in Environmental Engineering สำหรับนิสิตปริญญาเอก หัวข้อเรื่อง Advanced Biological Nutrient Remove ณ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายหลักสูตรผู้ควบคุมบำบัดมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2549 ณ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
- อาจารย์ ดร. รัฐพล อ้นแดง ได้รับเชิญเข้าร่วมประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการ เรื่อง Model performance evaluation: a key tool for assessing air quality models ในการประชุมทางวิชาการ Better Air Quality 2006 ณ ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 10 - 16 ธันวาคม 2549
- รองศาสตราจารย์ ดร.กนกพร สว่างแจ้ง ได้รับเชิญเป็นผู้บรรยายพิเศษ วิชาวิชา ES 431 ให้กับนักศึกษากาควิชาเทคโนโลยีนานาชาติ สิรินคร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในภาคปลายปีการศึกษา 2549
- นางสาวผ่องศรี เม้ากูรี ได้เข้าร่วมประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการ เรื่อง Effects of Meteorological Conditions on The Mole Ratio of Nitrate Ion to Sulphate Ion in Wet Deposition ในการประชุมทางวิชาการ Better Air Quality 2006 ณ ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 10 - 16 ธันวาคม 2549

### ภาควิชาจุลชีววิทยา

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย เตโชวิศาล เดินทางไปศึกษาเยี่ยมชมและสังเกตการณ์ความก้าวหน้าของผลการวิจัยในโครงการวิจัยเรื่องการแยกเชื้อแอคติโนมัยซีตในพืชจากพืชสมุนไพรไทย-จีนและการหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเชื้อแอคติโนมัยซีต ณ สถาบันพฤกษศาสตร์คุนหมิง (Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Science) เมืองคุนหมิง ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 1 ธันวาคม 2549

### ภาควิชาคอมพิวเตอร์

- รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา จันทราพรชัย ได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษรายวิชา CS 2402 Programming Language Translation ณ มหาวิทยาลัยชินวัตร ปทุมธานี ภาคปลายปีการศึกษา 2549
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานใจ อารักษ์ดวงศ์ ได้รับเชิญเป็นที่ปรึกษาประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี ให้กับโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ เพื่อให้คำแนะนำด้านวิชาการเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี
- อาจารย์ วรวิทย์ ภู่น้ำ และ อาจารย์เสาวลักษณ์ อ่วมพวงพานวัต ได้รับเชิญเป็นอาจารย์ผู้สอน ให้กับนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศิลปากร ในภาคปลายปีการศึกษา 2549

### ภควิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อรับทุนอุดหนุนการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ 2 ประเภท

1. ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์หลังสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอก จากเงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์
2. ทุนอุดหนุนการวิจัย จากเงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์

ทุนละ ไม่เกิน 100,000 บาท 30 ทุน/ปี

รับสมัครข้อเสนอโครงการวิจัยตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป **ดูรายละเอียด** <http://www.sc.su.ac.th>

### ทุนวิจัย

**นางสาววิรัชชุตา เศรษฐรักษา** นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาชีววิทยาและรองศาสตราจารย์ **ดร.ดวงเดือน ไกรลาศ** อาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับทุนวิทยานิพนธ์ เรื่อง การติดเชื้อพยาธิตัวอ่อนระยะเซอร์คาเวียของหอยน้ำจืดตระกูล Thaiandae ในภาคเหนือของประเทศไทย เป็นเงิน 100,000 บาท ระยะเวลาทำวิจัย 1 ปี (พฤศจิกายน 2549 - ตุลาคม 2550) จากโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (IBRT)

**อาจารย์ ดร.เชาวริชัย เรืองวิไลทรัพย์** ได้รับทุน IPUS เรื่อง การผลิตกรดแลคติกจากหางนมโดย แลคติกแอซิดแบคทีเรีย เป็นเงิน 101,276 บาท ระยะเวลาทำวิจัย 7 เดือน (ตุลาคม 2549 - เมษายน 2550) จากโครงการอุตสาหกรรมสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี (IRPUS)

**รองศาสตราจารย์ ดร.กนกพร สว่างแจ้ง** ได้รับการพิจารณาให้รับทุนเพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยของอาจารย์รุ่นกลางในสถาบันอุดมศึกษา จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย เพื่อทำโครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนากลไกการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางนิเวศเชิงยุทธศาสตร์กรณีศึกษาสนามบินสุวรรณภูมิ เป็นเงิน 1,198,300 บาท ระยะเวลาการวิจัย 3 ปี (ธันวาคม 2549 - พฤศจิกายน 2552)

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มยุภา อารีกิจเสรี** ได้รับการพิจารณาให้รับทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย เพื่อทำโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาอาการท้องแดงและโรคไตติดเชื้อในปูทะเลไทย (*Scylla serrata* Forskal 1775): ศึกษายางกายภาพ ชีวภาพ และพยาธิชีววิทยา เป็นเงิน 480,000 บาท ระยะเวลาการวิจัย 2 ปี (ธันวาคม 2549 - พฤศจิกายน 2551)

**อาจารย์ ดร.ธนาพร วีระประดิษฐ์ศิลป์** ได้รับการพิจารณาให้รับทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย เพื่อทำโครงการวิจัยเรื่อง การสำรวจโรคเพื่อกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อทะเลจากศูนย์อนุรักษ์พันธุ์เต่าทะเล กองทัพเรือ จ.ชลบุรี เป็นเงิน 480,000 บาท ระยะเวลาการวิจัย 2 ปี (ธันวาคม 2549 - พฤศจิกายน 2551)

### กิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์



ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดสัมมนาพิเศษเรื่องในโลกสโตนคณะวิทยาศาสตร์ครบรอบ 35 ปี ในหัวข้อเรื่อง Overview of In Site Technologies for Redempion of Contaminated Sites โดย Professor Dr. Robert L. Siegrist, Director of Environmental Science and Engineering Division, Colorado School of Mines, Golden, U.S.A. ใน วันจันทร์ที่ 4 ธันวาคม 2549 เวลา 13.00 - 14.00 น ณ ห้องประชุม 4206 อาคารวิทยาศาสตร์ 4

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้เข้าร่วมงานกีฬาสิ่งแวดล้อมสัมพันธ์ครั้งที่ 14 เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีของนิสิตนักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 18 - 19 พฤศจิกายน 2549 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา จังหวัดนครปฐม

## กิจกรรมนิเทศศาสตร์

- "กีฬา Major" เพื่อเป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมความสามัคคีระหว่างนักศึกษาในสาขาวิชาให้เข้มแข็งยิ่งขึ้น และเป็นการเชื่อมความสัมพันธ์ของนักศึกษาระหว่างสาขาวิชาเอก เพื่อเพิ่มความสามัคคีในระดับคณะ ณ Sport Complex และโรงยิม มหาวิทยาลัยศิลปากร ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2549

- "แต่ผู้สูงอายุ" เมืองโอภาสวันพักผ่อนแห่งชาติโดยการจัดเลี้ยงอาหารกลางวัน ณ สดงามสงเคราะห์โชนชาเฉลิมราชกุมารี อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ในวันที่ 17 ธันวาคม 2549 เวลา 11.00 น.

- "สวรรค์บ้านนา วิชา Festival" เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธไมตรีระหว่างรุ่นพี่และรุ่นน้อง รวมถึงการสร้างความสามัคคีระหว่างนักศึกษาใหม่ และยังเป็นการเสริมสร้างความสามัคคีระหว่างนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2549 ศึกษาระบบการทำงานร่วมกันเป็นทีม และความร่วมมือชอบคองหน้าที่ของตนเพื่อประโยชน์ส่วนรวมอันจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำเนินงานอื่น ๆ ต่อไป จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 1000 คน ในวันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2549



## คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร รับสมัครคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาตามรายละเอียด

รับสมัครระหว่างวันที่ 15 พ.ย. 2549 - 10 ม.ค. 2550 (รอบที่ 1)

### ปริญญาโท

**ภาคปกติ** สาขาวิชาที่เปิดรับ เคมีวิเคราะห์ เคมีศึกษา ศึกษาศาสตร์ จุลชีววิทยา ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์

**โครงการพิเศษ** สาขาที่เปิดรับ นิติวิทยาศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

### ปริญญาเอก

**ภาคปกติ** สาขาวิชาที่เปิดรับ คือ เคมีอินทรีย์

ดูรายละเอียดได้ที่ [www.graduate-su.ac.th](http://www.graduate-su.ac.th) หรือ [www.sc.su.ac.th](http://www.sc.su.ac.th)

## บทความ...

### ทำไมนกไม่ตกต้นไม้

กัญญา ศรีพุทธชาตี

ที่จริงชื่อเรื่องควรจะเป็นทำไมเมื่อนกหลับแล้วไม่ตกลงจากต้นไม้แต่กลับที่ซึ่งจะยาวเกินใบ เลยเขียนสั้นๆไว้แค่นี้ ให้งงเล่น เขาๆ ทำานๆ คงเคยงงงนอนและมีอาการสัปหงกกันมาแล้ว อาจเพราะยังไม่สบโอกาสได้นอนอย่างจริงจัง หรืออยากหลับในเวลาที่ไม่มีคนดู บางคนงงงนอนก็ว่าไม่สามารถควบคุมคุณภาพการนั่งได้มันคง จนต้องเกนตัวไปพึ่งพิงคนข้างๆ โดยที่ไม่รู้ว่าเขาเค็มใจหรือเปล่า

เคยเห็นอาการหลับลักษณะนี้ในนกครั้งหนึ่ง เป็นลูกนกขมิ้นน้อยขรรจรวด (common lorai) ที่ยืนเกาะอยู่บนกิ่งไม้ภาคีวิชา เป็นเพียงการจับหลับในช่วงกลางวันของเขา โดยตอนแรกจะมีอาการตาปริบและตามมาด้วยการปิดตาหรือตาปิดแข็งเป็นภาพที่คุ้นเคยกันดี เวลาที่ส่อนไปได้ระยะหนึ่งและนักศึกษาเริ่มเกิดสมาธิ ลักษณะนั้นจะมีอาการคล้ายการสัปหงก คือหัวของนกลอยๆลงต่ำลง จนถึงระดับที่มีอาการระตุ้ง และจะกลับมายืนในลักษณะเดิม... เหมือนคนมาก กก

กรณีนี้นกจะหลับอย่างจริงจัง ซึ่งเป็นการหลับลึกและนานเช่นการนอนพักยาวตอนกลางคืน นกจะมีการเลือกสถานที่ที่ปลอดภัยก่อนตั้งที่ เคยเล่าไปแล้ว อาจเป็นการนอนหลับตามพื้นราบหรือเกาะเกาะคอนนอน สำหรับที่เกาะคอน นกจะมีกลไกที่ทำให้การเกาะนั้นมั่นคงและไม่



เมื่อนกนั่งบนกิ่งไม้จะดึงไปทิ้งกระดูกนิ้วซึ่งจะโอบรอบกิ่งที่เกาะ

สัปหงกจนอาจตกจากกิ่งไม้หรือสิ่งที่เกาะ ที่สำคัญคือ เส้นเอ็นจากส่วนขาของนกที่ยาวลงไปถึงกระดูกนิ้วตื้น เวลาขนอนนกจะหย่อนตัวลงนั่ง ซึ่งการนั่งนี้เองที่ทำให้เส้นเอ็นตึงและส่งผลไปถึงกระดูกนิ้วตื้นให้งอและโอบรอบกิ่งเหมือนเป็นการล็อกกับสิ่งที่เกาะอย่างแน่นหนา ดังที่เห็นในรูป นกจะสามารถหลับนิ่งอยู่ในที่นั้นได้อย่างจนกระทั่งถึงเวลาที่ตื้นตื่น เมื่อนกเปลี่ยนจากที่นั่งเป็นยืน กระดูกนิ้วตื้นจะคลายตัวออกตามการหย่อนลงของเส้นเอ็นหลังจากบิดขี้มียก เขี่ยตบิก เขี่ยตรวจแล้วก็สามารถบินออกไปหากินได้อย่างสบายใจ

เราจะคิดแปลงหลักการนี้ยังงีตึนะ เพื่อช่วยให้คนเรานั่งหลับได้อย่างมั่นคงเหมือนนก ????

• ฝ่ายคณะวิทยาศาสตร์ มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ สหวิทยา และผู้มีอุปการคุณ หากท่านมีความประสงค์ที่จะส่งข้อเสนอแนะข่าวสารหรือเปลี่ยนที่อยู่โปรดแจ้ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ นครปฐม 73000 โทร 0-3425-5093 โทรสาร 0-3425-5820 E-mail [science@su.ac.th](mailto:science@su.ac.th) สามารถเปิดอ่านข่าวคณะวิทยาศาสตร์ได้ที่ [www.sc.su.ac.th](http://www.sc.su.ac.th) ได้เช่นกัน