



ข่าว คณะศึกษาศาสตร์

35 ปี คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

ปีที่ 13 ฉบับที่ 6 ประจำเดือนมิถุนายน 2550

จาก คนบด

เดือนนี้เป็นเดือนแรกของการเปิดภาคเรียนปีการศึกษา 2550 คณะฯ มีนักศึกษาใหม่ในระดับปริญญาตรีจำนวน 625 คน ปริญญาโท 106 คน และปริญญาเอก 7 คน ต้องขอแสดงความยินดีกับนักศึกษาใหม่ของคณะฯ ทุกคน สำหรับนักศึกษาปีที่ 1 ก็ต้องพยายามปรับตัวและรู้จักแบ่งเวลาที่ใช้ในการเรียนและทำกิจกรรม นักศึกษาทุกคนทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาจะพบว่า การเรียนการสอนในคณะศึกษาศาสตร์ค่อนข้างยาก แต่นักศึกษาก็จะได้รับความรู้ วิชาการ และประสบการณ์ที่จะเป็นประโยชน์แก่นักศึกษาอย่างมาก หวังว่าทุกคนจะประสบความสำเร็จตามที่มุ่งหมายไว้

ขณะนี้เมื่อนักศึกษาของคณะศึกษาศาสตร์รวมทั้งสิ้น 1,903 คน ซึ่งนอกจากคณะฯ ต้องสอนนักศึกษาจำนวนเกือบ 2 พันคนนี้แล้ว ยังมีภาระหน้าที่สอนวิทยาศาสตร์พื้นฐานให้กับคณะวิชาอื่น ๆ คิดเทียบแล้วเสมือนกับการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยศิลปากรทั้งหมด สอนโดยคณะศึกษาศาสตร์ประมาณ 1 ใน 5 ซึ่งนับเป็นภาระที่ค่อนข้างหนักสำหรับคณาจารย์คณะศึกษาศาสตร์ นอกจากการสอนระดับปริญญาตรีแล้วจะเห็นได้ว่าคณะฯ มีนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาเพิ่มขึ้นทุกปี และมีโครงการขยายสาขาและเพิ่มจำนวนรับระดับบัณฑิตศึกษาอีก เพื่อพัฒนาคณะฯ ทางด้านวิชาการ เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศทางด้านการศึกษาวิจัย

ด้านบริการวิชาการ เมื่อต้นเดือนนี้ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ก็ได้ร่วมกับบริษัทเกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด จัดโครงการแข่งขันการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ชิงแชมป์ประเทศไทย

(รอบคัดเลือก) ประจำปี 2550 โดยมีผู้เข้าร่วมการแข่งขันเป็นนักเรียนและครูผู้ควบคุมทีมจากโรงเรียนต่างๆ รวม 91 ทีม จำนวน 327 คน ซึ่งการจัดแข่งขันประสบความสำเร็จอย่างยิ่ง

สำหรับด้านงานวิจัยที่คณะฯ ได้ประกาศให้ทุนการวิจัยภายในคณะฯ นั้น ซึ่งผลเป็นไปตามที่ได้ตั้งเป้าไว้แล้วตั้งแต่เดือนที่ผ่านมา และในเดือนนี้ได้จัดสรรทุนวิจัยสำหรับอาจารย์หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเพิ่มให้อีก 3 ทุนแก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กศยา ปลั่งพงษ์พันธ์ ดร.กนกอร ระย้านิล และ ดร.วรัญญู พูลสวัสดิ์

สำหรับความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในเดือนที่แล้ว คณะฯ ได้ลงนามความร่วมมือทางวิชาการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการจัดการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ระหว่าง สสวท. และคณะศึกษาศาสตร์ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ 24 แห่ง และได้เริ่มทำกิจกรรมทางวิชาการโดยจัดอบรมครูวิทยาศาสตร์ด้านฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา ให้กับครูและบุคลากรทางการศึกษาไปแล้วจำนวน 83 คน

และในเดือนนี้คณะฯ กำลังจะไปร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับคณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยของรัฐ 24 สถาบัน เพื่อประสานความร่วมมือทางวิชาการด้านดาราศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้อง



ข่าวบุคคล

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรุงแสง ลักษณะบุญส่ง และ รองศาสตราจารย์ ดร.เสริม จันทร์ฉาย เข้าร่วมประชุมหารือกับเจ้าหน้าที่ฝ่าย กำพูชา และสำรวจสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์วัดความเข้มข้นรังสีดวงอาทิตย์ในประเทศไทย มีกำหนด 5 วัน กำหนดเดิมระหว่างวันที่ 4-8 มิถุนายน 2550 เปลี่ยนแปลงเป็นระหว่างวันที่ 7-11 มิถุนายน 2550
- อาจารย์ ดร.กลางพล กมลโชติ ได้รับเชิญ เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความประจำวารสารวิชาการและวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัลลิกา ปัญญาะโป ได้รับเชิญเป็น กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมีอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2551 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- อาจารย์ ดร.รัชฎา บุญเต็ม ได้รับเชิญเป็นวิทยากรให้การอบรม เตรียมความพร้อมเคมีโอลิมปิก ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม 2550 ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- อาจารย์ ดร.ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี, อาจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง, อาจารย์ ดร.รัชฎา บุญเต็ม ได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ สอนรายวิชา ICCH 329, ICCH335, ICCH311, ICCH 411 ตามลำดับ ให้กับ วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ภาคเรียนที่ 3 ประจำปีการศึกษา 2549-50 ระหว่างวันที่ 23 เมษายน -15 กรกฎาคม 2550
- รองศาสตราจารย์ ดร.ฉวีวรรณ รัตนประเสริฐ ได้รับเชิญเป็น อาจารย์พิเศษสอน รายวิชา MTD 512 ณ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- รองศาสตราจารย์ ดร.เสริม จันทร์ฉาย, ผู้ช่วยศาสตราจารย์พูลศักดิ์ อินทวิ และนายเฉลิมชัย งามดี ได้เดินทางไปสำรวจที่ตั้งระบบอบแห้ง

พลังงานแสงอาทิตย์ ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระหว่างวันที่ 29-31 พฤษภาคม 2550

- อาจารย์ ดร.อรประภา ภูมิภักญาจนะ ได้รับเชิญเป็นผู้บรรยายสัมมนาเชิญ จาก North Atlantic Treaty Organization, Advanced Study Institutes (NATO ASI 2007) ในหัวข้อเรื่อง “Functionalized Nanoscale Materials, Devices, and Systems for chem.-bio Sensors, Photonics, and Energy Generation and Storage” ระหว่างวันที่ 4-15 มิถุนายน 2550 ณ เมืองชินเนีย ประเทศโรมาเนีย
- คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทิรา สรรณณี, รองศาสตราจารย์ ดร.กนกพร สว่างแจ้ง, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มยุรา อารีกิจเสรี, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลชนก พานิชการ ได้เข้าร่วมประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการ ในการประชุม Functioning of NOM in Environment” 11th NORDIC-Baltic Symposium ณ ประเทศฟินแลนด์ ระหว่างวันที่ 10-13 มิถุนายน 2550 และ การประชุมวิชาการนานาชาติ และนำเสนอผลงานวิชาการ ในการประชุม Humic substances in Ecosystem7” 11th ณ ประเทศโปแลนด์ ระหว่างวันที่ 17-21 มิถุนายน 2550
- อาจารย์กนก หวลกำเนิด ได้รับอนุมัติให้ลาศึกษาในระดับปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ ณ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีกำหนด 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 มิถุนายน 2550 เป็นต้นไป
- อาจารย์ ดร. กุศยา ปลั่งพงษ์พันธ์ อาจารย์ ระดับ 7 สังกัด ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม 2549
- อาจารย์พวงน้อย อักษรทอง อาจารย์ ระดับ 7 สังกัดภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ได้ลาออกจากราชการตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2550

ทุนวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2550 จำนวน 30 ทุน ๆ ละ 100,000 บาท โดยได้จัดสรรทุนไปแล้ว จำนวน 30 ทุน และได้จัดสรรเพิ่มเติมในรอบนี้ จำนวน 3 ทุน ดังนี้

ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์หลังสำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาเอกจากเงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 ทุน ได้แก่

1. “เทคนิคการตรวจสอบการแจกแจงแบบปกติของข้อมูลเชิงพหู” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุศยา ปลั่งพงษ์พันธ์ ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 2 กรกฎาคม 2550 ถึงวันที่ 1 กรกฎาคม 2551
2. “การศึกษาหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเนื้อไม้ของต้นสาธอร์” โดย ดร.กนกอร ระย้านิล ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 2 กรกฎาคม 2550 ถึงวันที่ 1 กรกฎาคม 2551

3. “การตรึงแบคทีเรีย Rhizobium etli M4 และสารเอ็กโซโพลิเมอร์ที่ผลิตโดยแบคทีเรียเพื่อการบำบัดโลหะหนัก (วาล์นซ์ 2)” โดย อาจารย์ ดร.วรัญญู พูลสวัสดิ์ ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 2 กรกฎาคม 2550 ถึงวันที่ 1 กรกฎาคม 2551

ข่าวรับสมัครงาน

✘ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร รับสมัครบุคคลเข้าปฏิบัติงานเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์ ประจำภาควิชาเคมี ผู้สมัครต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกทางเคมีวิเคราะห์ผู้สนใจสมัครให้ขอและยื่นใบสมัคร ได้ที่ สำนักงานเลขานุการ คณะวิทยาศาสตร์ อาคารวิทยาศาสตร์ 1 มหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม ในวันและเวลาราชการ ตั้งแต่วันที่ 8 มิถุนายน 2550 จนถึงวันที่ 9 กรกฎาคม 2550 ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.sc.su.ac.th>

กิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์

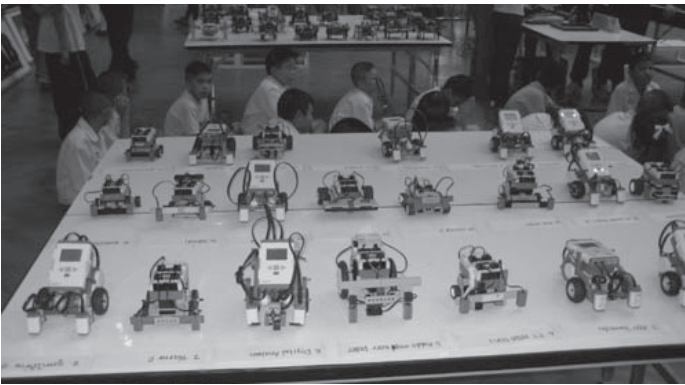
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดพิธีปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2550 ณ ห้องโถงวิทยุ พุทธารักษ์ ชั้น 3 อาคารวิทยาศาสตร์ 1 คณะวิทยาศาสตร์



การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ประจำปี 2550 เนื่องในโอกาส ครบรอบ 35 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร 24 - 25 พฤษภาคม 2550 ณ โถงเทคโนโลยีวิมานศรีสอรรถาเอนด์สภา ะอำ จังหวัดเพชรบุรี



ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ร่วมกับบริษัทเกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด จัดโครงการแข่งขันการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์เชิงแชมป์ประเทศไทย (รอบคัดเลือก) ประจำปี 2550 Pre-WRO 2007 (World Robot Olympiad 2007) ระหว่างวันที่ 8 - 10 มิถุนายน 2550 ณ ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบพระชนมพรรษา มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม



บทความ...

สลับกันฉันเป็นเธอ

กัลยา ศรีพุทธชาติ

ชีวิตรักของนกมากกว่า 90% จะเป็นการจับคู่แบบ “ผัวเดียวเมียเดียว หรือ monogamy” ซึ่งหมายถึงการจับคู่แบบเพศผู้ 1 ตัว ต่อ เพศเมีย 1 ตัว และทั้งสองเพศต่างช่วยกันเลี้ยงดูลูก จนพร้อมที่จะแยกตัวไปมีชีวิตอิสระ ซึ่งช่วงเวลาที่อยู่ด้วยกันอาจสั้นแค่ฤดูกาลเดียวหรืออาจยาวนานตลอดชีวิต นอกจากแบบนี้แล้วยังสามารถพบการจับคู่แบบ เพศผู้มากกว่า 1 ตัว ต่อ เพศเมีย 1 ตัว (polyandry) ในนกได้ (ผู้เขียนชอบเรียกสั้นๆและได้ใจความว่า ..หนึ่งเมียหลายผู้) แม้จะพบไม่มากนัก เพียงประมาณ 1% ของชนิดนกทั้งหมดเท่านั้น แต่จะมีรายละเอียดและที่มาที่น่าสนใจ

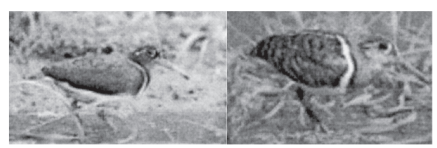
มีรายงานว่า ที่มาของชีวิตรักที่แปลกนี้ อาจเริ่มมาจากการที่ประชากรนกชนิดนั้นๆมีจำนวนน้อย และนกต้องการเพิ่มจำนวนให้มากขึ้น โดยในเบื้องต้น เพศเมียจะวางไข่ครอบ (Clutch) แรก และทิ้งหน้าที่การกกไข่และดูแลลูกไว้ให้เพศผู้ จากนั้นจึงจากไปเพื่อจับคู่กับเพศผู้ตัวใหม่เพื่อมีลูกอีกครอกหนึ่ง ซึ่งทำให้ในฤดูผสมพันธุ์นี้ นกจะมีลูกได้ถึงสองครอก เป็นการเพิ่มโอกาสที่จะมีลูกนกมากขึ้น แทนที่จะมีเพียงครอกเดียวจากการจับคู่แบบผัวเดียวเมียเดียว

สิ่งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือวิวัฒนาการตามมาก็คือ นกชนิดที่มีการจับคู่แบบนี้ จะมีความแตกต่างออกไปจากเดิมที่ส่วนมากเพศผู้จะมีลักษณะเด่นกว่าเพศเมีย เช่น มีขนาดตัวใหญ่กว่า สีขนของขนคลุมตัวและ/หรือ โครงสร้างร่างกายสวยและเด่นกว่า (เช่น สีขนสดใส หางยาว) นอกจากนี้เพศผู้ยังต้องคอยดูแลป้องกันบริเวณที่ครอบครองและความปลอดภัยให้ครอบครัว สำหรับแบบหนึ่งเมียหลายผู้เปลี่ยนไปเป็นตรงกันข้าม ..เพศผู้สลับไปทำหน้าที่ของเพศเมีย (sex role reversal) เหมือน “สลับกันฉันเป็นเธอ” ที่เด่นชัดก็คือ เพศผู้ ไม่ได้วางไข่เองแน่นอน เป็นฝ่ายรับหน้าที่ อาจจะเริ่มตั้งแต่การสร้างรัง กกกไข่ และดูแลลูกหลังจากฟักออกจากไข่ ลักษณะเด่นในด้านต่างๆที่กล่าวมาก็ย้ายไปอยู่ที่เพศเมีย ซึ่งจะสลับไปทำหน้าที่คล้ายเพศผู้ เช่น ตัวใหญ่ สีขนสดใส และเป็นฝ่ายเกี่ยวพาราสีเพศผู้ว่ากันตามจริงก็ไม่น่าแปลกใจอะไร เพราะลักษณะครอบครัวแบบนี้ พอมันให้เห็นได้บ้างในชีวิตของคนเราในปัจจุบัน

ตัวอย่างของนกที่จับคู่แบบ “หนึ่งเมียหลายผู้”



นกอีแซว (Pheasant-Tailed jacana)



นกโป่งจืด (greater painted snipe) เพศเมียและเพศผู้

ข่าวคณะวิทยาศาสตร์ มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ ศษย์เก่า และผู้มีอุปการคุณ หากท่านมีความประสงค์ที่จะส่งข้อเสนอแนะ ข่าวสารหรือเปลี่ยนที่อยู่โปรดแจ้ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ นครปฐม 73000 โทร. 0-3425-5093 โทรสาร 0-3425-5820 E-mail science@su.ac.th สามารถเปิดอ่านข่าวคณะวิทยาศาสตร์ได้ใน www.sc.su.ac.th ได้เช่นกัน