



จาก คนบ๊ดี

เดือนนี้คณะฯ ได้มีการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในประจำปี โดยมีการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหน่วยงานย่อย ซึ่งเป็นการดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพที่ครบถ้วนและต่อเนื่อง ก่อนรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในประจำปีการศึกษา 2549 อย่างเป็นทางการในวันที่ 24-25 นี้ โดยมีคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินจำนวน 3 คน คือ ดร.ศิริรัตน์ ชาญไวยวิทย์ จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา รศ.สุรพล นาละพินทุ คณบดีคณะโบราณคดี และ ผศ.ดร.มณีปิ่น พรหมสุทธิรักษ์ คณบดีคณะอักษรศาสตร์ คณะฯ ขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 ท่านไว้ในโอกาสนี้ด้วย

คณะฯ มีโอกาสต้อนรับผู้มาเยี่ยมชม และดูงาน จาก Institute of Traditional Medicine Services ประเทศภูฏาน ซึ่งในโอกาสนี้คณะฯ ได้ร่วมลงนามในความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานดังกล่าวซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาทางด้านวิชาการอีกทางหนึ่งซึ่งเป็นเรื่องที่น่ายินดี

รศ.ดร. กนกพร สว่างแจ้ง ผศ.ดร.นัทธีรา สรรพณี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ผศ.ดร.กมลชนก พานิชการ ภาควิชาสถิติ และ ผศ.ดร.มยุรา อารีกิจเสรี ภาควิชาชีววิทยา ได้เสนอผลงาน เรื่อง Soil management effect on organic matter content ; case study from Thailand ในที่ประชุม The International Symposium on Forest Soils and Ecosystem Health ประเทศออสเตรเลีย ซึ่งได้รับรางวัลที่ 2 ในการนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ยอดเยี่ยม คณะฯ จึงขอแสดงความยินดีด้วย มีเรื่องที่น่าเสียดายเป็นอย่างยิ่งที่เดือนนี้เป็นเดือนสุดท้ายของปีงบประมาณ 2550 คณะฯ จะมีผู้เกษียณอายุและลาออกจากราชการถึง 4 คนด้วยกัน คือ อ.ดร.สมเกียรติ ธาดานิติ อ.พวงน้อย อักษรทอง นายเบิ้ม ทองคงอ่วม และนายสุพิศ ตาลบำรุง ซึ่งล้วนแต่เป็นบุคลากรที่มีคุณค่าของคณะฯ ทั้งสิ้น

การประเมินคุณภาพการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ มีกำหนดการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในประจำปีการศึกษา 2549 ในวันที่ 24-25 กันยายน 2550 โดยมีคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินจากหน่วยงานภายนอก จำนวน 3 คน คือ

- | | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์สุรพล นาละพินทุ | คณบดีคณะโบราณคดี |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณีปิ่น พรหมสุทธิรักษ์ | คณบดีคณะอักษรศาสตร์ |
| 3. อาจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ชาญไวยวิทย์ | รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |

และเพื่อเป็นการเตรียมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในประจำปี คณะฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหน่วยงานย่อยก่อน โดยมีการตรวจประเมินระหว่างภาควิชาดังนี้

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| ภาควิชาฟิสิกส์ | ตรวจประเมิน ภาควิชาคณิตศาสตร์ |
| ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | ตรวจประเมิน ภาควิชาเคมี |
| ภาควิชาเคมี | ตรวจประเมิน ภาควิชาชีววิทยา |
| ภาควิชาคอมพิวเตอร์ | ตรวจประเมิน ภาควิชาฟิสิกส์ |
| ภาควิชาจุลชีววิทยา | ตรวจประเมิน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม |
| ภาควิชาคณิตศาสตร์ | ตรวจประเมิน ภาควิชาสถิติ |
| ภาควิชาสถิติ | ตรวจประเมิน ภาควิชาคอมพิวเตอร์ |
| ภาควิชาชีววิทยา | ตรวจประเมิน ภาควิชาจุลชีววิทยา |
| คณาจารย์ผู้แทนภาควิชา | ตรวจประเมิน สำนักงานเลขาธิการคณะฯ |

ขอเชิญร่วมงาน “สานสัมพันธ์ วันอำลา”



ด้วยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีผู้เกษียณอายุและลาออกจากราชการ ประจำปี 2550 จำนวน 4 ท่านคือ อาจารย์ ดร.สมเกียรติ ธาตานิติ อาจารย์พวงน้อย อักษรทอง นายเบิ้ม ทองคงอ่วม นายสุพิศ ตาลบำรุง ทั้งนี้กำหนดจัดงาน “สานสัมพันธ์ วันอำลา” ในวันพุธที่ 19 กันยายน 2550 ณ บริเวณ โถงชั้นล่างอาคารวิทยาศาสตร์ 4 ตั้งแต่เวลา 11.30 น. เป็นต้นไป ขอเรียนเชิญ คณะอาจารย์ และ บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ทุกท่าน เข้าร่วมรับประทานอาหารในวัน เวลาดังกล่าว

คณะวิทยาศาสตร์ จัดอบรมโอลิมปิกวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ร่วมกับโรงเรียนในเครือข่ายของ ศูนย์ สอวน. คณะวิทยาศาสตร์ จัดอบรมโอลิมปิกวิชาการ ระหว่างวันที่ 12 - 26 ตุลาคม 2550 ซึ่งประกอบด้วย 5 สาขาวิชา คือ สาขาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาฟิสิกส์

ข่าววิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร ได้พิจารณาให้ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้นอกงบประมาณเพื่อส่งเสริมงานวิจัยของนักศึกษา ประจำปี 2550 เรื่อง “การศึกษาเทคนิคไพโรซอลในการปลูกฟิล์มบางดีบุกออกไซด์” ของนางสาววิมล สาดิ โดยมีอาจารย์ ดร.ประเสริฐ ไกรสิงห์เดชา เป็นที่ปรึกษาโครงการงบประมาณจำนวน 30,000 บาท ระยะเวลาการวิจัย 1 ปี

ข่าวบุคคล

ภาควิชาฟิสิกส์

✘ รองศาสตราจารย์ ดร.เสริม จันท์ธนาย และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พูลศักดิ์ อินทวิ เดินทางไปตรวจงานการจัดทำต้นแบบระบบบอบแห้ง ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม - 1 กันยายน 2550

ภาควิชาเคมี

- ✘ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อริศร์ เทียนประเสริฐ
 - เข้าร่วมการประชุมวิชาการและเสนอผลงานทางวิชาการ เรื่อง “Omega- 3 Fatty Acids Supplementation Reduces Episodes and Severity of Illness in Schoolchildren : A Double Blind Randomized Placebo Control Trial” ณ เมือง Gothenburg ประเทศสวีเดน ระหว่างวันที่ 16 - 19 กันยายน 2550
 - เข้าร่วมประชุมหรือเกี่ยวกับการนำเสนอผลงานวิจัย ณ มหาวิทยาลัย Southampton ประเทศสหราชอาณาจักร ระหว่างวันที่ 23 กันยายน - 5 ตุลาคม 2550

ภาควิชาคณิตศาสตร์

✘ อาจารย์วรรณรัตน์ รุ่งโรจน์ธีระ ลาศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ณ The University of Potsdam ประเทศสหพันธ์ สาธารณรัฐเยอรมนี มีกำหนด 4 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 สิงหาคม 2550

ภาควิชาชีววิทยา

- ✘ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิมล ชัยวูโก้ ได้รับเชิญเป็นกรรมการกลางของสมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย มีวาระ 2 ปี
- ✘ รองศาสตราจารย์ ดร.เรณู เวชรัชต์พิมล ได้รับเชิญเป็นกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในประจำปีการศึกษา 2549 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี วันที่ 23 สิงหาคม 2550
- ✘ รองศาสตราจารย์ ดร.อารีย์ ทองภักดี ,อาจารย์กัลยา ศรีพุทธชาติ อาจารย์, ดร.กัมปนาท ธารากุมิ เข้าร่วมประชุมวิชาการและปฏิบัติการระดับนานาชาติ ครั้งที่ 1 เรื่อง “วงปีไม้ในเอเชีย: การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมของมนุษย์” ระหว่างวันที่ 9-15 กันยายน 2550 ณ ห้องโถงโรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ

ภาควิชาสถิติ

- ✘ รองศาสตราจารย์วีรพันธ์ พงศาภักดิ์ ได้รับเชิญเป็นที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ต้นทุนความเสียหายการประกันภัยรถยนต์โดยการประยุกต์ใช้ Generalized Linear Models (GLMs) ณ สำนักงานอตราเบี้ยประกันวินาศภัย
- ✘ รองศาสตราจารย์ ดร.สุดา ตระการเถลิงศักดิ์ ได้รับเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาบทความและเป็นประธานกลุ่มย่อยการประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติประจำปี 2550 ณ ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง วันที่ 6-7 กันยายน 2550

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- ✘ อาจารย์ ดร.อรประภา ภูมิชะกาญจะ เข้าร่วมสำรวจพื้นที่ภาคสนาม ตามโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขื่อนน้ำเจียว ให้กับ สถาบันวิจัยสถานะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ระหว่างวันที่ 26 - 29 สิงหาคม 2550
- ✘ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัลลิกา ปัญญาโคโป ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายหลักสูตร “เทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรมและระบบบำบัดมลพิษน้ำและอากาศเบื้องต้นที่ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง” ณ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท) วันที่ 30 สิงหาคม 2550
- ✘ รองศาสตราจารย์ ดร.วศิน อิงคพัฒนามกุล ได้รับเชิญเป็นกรรมการผลิตเอกสารการสอนชุดหลักการจัดการทรัพยากรเกษตร ภาควิชาศึกษาที่ 1/2551 ณ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ✘ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ ได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ บรรยายในหัวข้อเรื่อง “ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคูงเวียน” ณ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 4 กันยายน 2550

กิจกรรม คณะวิทยาศาสตร์

● คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากรได้ต้อนรับ The Pharmaceutical and Research Unit (PRU) จากประเทศภูฏาน เข้าศึกษาดูงาน ณ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2550



อบรมสัมมนา

● ภาควิชาฟิสิกส์ ได้โครงการอบรมครู เรื่อง “กระบวนการเรียนรู้ทางฟิสิกส์ที่น่าสนใจในการศึกษาขั้นพื้นฐาน” ระหว่างวันที่ 8 - 12 ตุลาคม 2550 เวลา 08.30 - 16.30 น.

● ภาควิชาสถิติ ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การวิจัยและการใช้สถิติเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน” ระหว่างวันที่ 15 - 19 ตุลาคม 2550 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์

● ภาควิชาคณิตศาสตร์ ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การคิดเชิงคณิตศาสตร์ 6” ระหว่างวันที่ 17 - 20, 22 - 27, 29 - 30 ตุลาคม 2550 ณ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

บทความ...

ชีวิตของกาฝาก

กัลยา ศรีพุทธชาติ

ไม่มีใครอยากได้รับเกียรติยกย่องหรือถูกขนานนามว่า “กาฝาก” จากคำก็รู้ว่ามีความหมายติดลบแน่นอน ถ้าอยู่กับเพื่อนแล้วถูกเพื่อนว่า “กาฝาก” ใครภูมิใจเมื่อได้รับ คงไม่ใช่คนปกติสัก เนื่องจากผู้ที่ได้รับคงต้องมีพฤติกรรมเบียดเบียนเพื่อนไม่ด้านใดก็ด้านหนึ่งเป็นแน่ ถ้าเป็นพืชกาฝากก็ต้องมีการเบียดเบียนน้ำและอาหารจากต้นเจ้าบ้าน(host) และส่งผลทำให้การเจริญของเจ้าบ้านลดลง

ความสัมพันธ์ที่น่าสนใจแบบหนึ่งในกลุ่มนก ที่เรียกว่า brood parasitism หรือมีความหมายที่เข้าใจง่ายกว่า ฝากลูกเขาเลี้ยง หรือ ฝากเขาเลี้ยงลูก นั่นคือ ในฤดูผสมพันธุ์ เจ้านกกลุ่มนี้จะไม่สร้างรังเอง แต่จะ(แอบ)วางไข่ในรังของนกชนิดอื่น ซึ่งการจะทำแบบนี้ได้ นกกาฝากเองต้องมีการปรับตัวพอสมควรเพื่อให้ตนเองและลูกในอนาคตรอดอยู่รอดได้ โดยเริ่มตั้งแต่ การมีเทคนิคหาจังหวะเข้าไปวางไข่ในรังของนกชนิดอื่น ไข่ที่วางมีลักษณะลวดลายที่คล้ายกับไข่ของเจ้าของรัง กลุ่มนกกาฝากยังมีวิวัฒนาการให้ลูกนกฟักออกจากไข่เร็วกว่าลูกเจ้าของรัง และเมื่อออกมาแล้วในสภาพที่ตัวเองยังตาปิด และตัวเปลือย(ไม่มีขนคลุมตัว) จะมีสัญชาตญาณเอาตัวรอดในการเดินหรือผลัดสิ่งที่อยู่รอบตัวให้ตกจากรังไปไม่ว่าจะเป็นไข่หรือลูกเจ้าของรัง...นี่สำคัญเพราะในรังจะเหลือเขาเป็นลูกโตนอยู่ตัวเดียว

ตัวอย่างที่เราทำกันคุ้นเคยกันดี คงไม่พ้นนกกาเหว่า (Common Koel) ส่วนนกที่ต้องจำใจรับฝากเลี้ยงลูกให้ มีหลายชนิดด้วยกัน ถ้าตามเพลงสมัยก่อนก็คือ อีกาซึ่งมีขนาดตัวที่ใหญ่พอสูสีกัน และยังมีนกอีกหลายชนิดที่ตัวเล็กกว่า เช่นนกเอี้ยง นกกระจุบหน้า นกกระจุบ สำหรับคู่รักคู่แค้นของกาเหว่าในทับแก้ว ก็คือ นกเอี้ยงสาริกา(Common Myna) ที่เคยเขียนถึงไปแล้วในเรื่อง “สงสารนกเอี้ยงสาริกาที่ทับแก้ว” เมื่อหลายเดือนก่อน ช่วงที่ลูกกาเหว่าเริ่มมีขนาดตัวโตขึ้น น่าจะเป็นช่วงที่น่าสงสารมากสำหรับพ่อแม่เจ้าของรังหรือแม่เลี้ยงจำเป็นที่มืดเล็ก ต้องบินสลัดกันไปหาอาหารมาเลี้ยงลูกเลี้ยงที่ตัวโตกว่ามาก ในขณะที่ลูกของตนเองไม่มีโอกาสมีชีวิตรอดเพื่อดำรงเผ่าพันธุ์ ซึ่งช่วงหลังจะมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับวิวัฒนาการของนกชนิดอื่น เพื่อสกัดกั้นการฝากเลี้ยงของนกกาเหว่า เหล่านี้ซึ่งฝ่ายใดจะประสบความสำเร็จในการดำรงอยู่แค่นั้น กระบวนการคัดเลือกตามธรรมชาติ(natural selection)จะเป็นตัวตัดสินเองว่าฝ่ายใดจะถูกคัดเลือกไว้

ถ้าทำได้ อยากกระซิบบอกนกกาเหว่าว่าให้เลือกพ่อแม่เลี้ยงที่มีขนาดตัวสมน้ำสมเนื้อกันหน่อย. สงสารเขา



ไข่ของนกกาเหว่า (ครี) ที่คล้ายกับไข่ของรัง



ลูกนกกาเหว่าแรกฟัก (ครี) ใช้ตัวดันลูกนกเจ้าของรังออกไป