



ขสจทรงพระเจริญ ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อมขอเดชะ

ข้าพระพุทธเจ้า คณาจารย์ อธิการ พนักงาน และนักศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ศูนย์ สอวน. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดพิธีปิดค่ายโอลิมปิกวิชาการ (ค่าย 2) ปีการศึกษา 2549



ศูนย์ สอวน. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดพิธีปิดค่ายโอลิมปิกวิชาการ (ค่าย 2) ปีการศึกษา 2549 โดย พู่อวย กาศตราจารย์ ดร. จรุงแสง สิทชนบุญส่ง คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธี เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 5 เมษายน 2550

ดร. ลัดดาวัลย์ รวณสุวรรณ ศาสตราจารย์ที่ 2 ของภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จาก National Aeronautics and Space Administration (NASA) หรือสำนักงานบริหารอวกาศและการบินของสหรัฐฯ

Dr. Laddawan R. Miko (ดร. ลัดดาวัลย์ รวณสุวรรณ (นามสกุลเดิม)) จาก National Aeronautics and Space Administration (NASA) เดินทางมาหารือด้านความร่วมมือการวิจัยด้านหุ่นยนต์ของในบรรยากาศ และผลต่อภาวะเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศในประเทศไทยกับกลุ่มวิจัยฟิสิกส์บรรยากาศและพลังงานแสงอาทิตย์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2550

ดร. ลัดดาวัลย์ เป็นศิษย์เก่ารุ่นที่ 2 ของภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สำเร็จการศึกษาเมื่อ 2523 หลังจากนั้นได้เดินทางไปศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขา Theoretical Astrophysics ที่ University of Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา และได้ไปปฏิบัติงานเป็นนักวิจัยที่ NASA มาเป็นเวลากว่า 16 ปี โดยปัจจุบันดำรงตำแหน่ง Associate Branch Head of Detector systems

ดร. ลัดดาวัลย์ ได้พัฒนาอุปกรณ์วัดรังสีดวงอาทิตย์ซึ่งความยาวคลื่นต่างๆ เพื่อใช้ในการวัดอุณหภูมิ และยานอวกาศของสหรัฐอเมริกา โดยล่าสุดได้พัฒนาอุปกรณ์วัดแสงซึ่งส่งให้กับยานสำรวจดาวพลูโต



ดร. ลัดดาวัลย์ (คนที่ 3 จากซ้ายมือ)

สมาคมดาราศาสตร์ ดร. เสริม จันทร์ฉาย พร้อมด้วยคณะ เดินทางไปติดตั้งเครื่องอบแห้งที่ประเทศ Sierra Leone กับเพื่อนรัก (ต.ว.บ.)

รองศาสตราจารย์ ดร. เสริม จันทร์ฉาย พร้อมด้วยนายประสวณ ปานแก้ว นักศึกษาระดับปริญญาโท และนายเจลินชัย งานดี ช่างเทคนิค ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร เดินทางไปติดตั้งเครื่องอบแห้งที่ประเทศ Sierra Leone ที่โรงเรียนสิริวิทยา (ต.ว.บ.) ระหว่างวันที่ 29 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2550

สืบเนื่องจาก Dr. Van der Pol Flois จาก Royal Tropical Institute ประเทศเนเธอร์แลนด์ ซึ่งเป็นหน่วยงานให้ความช่วยเหลือด้านการพัฒนาในทวีปแอฟริกา ได้เดินทางมาเยี่ยมรณการวิจัยด้านการอบแห้ง (แล้วเสร็จงานแสดงอาทิตย์ของภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เมื่อเดือน เมษายน 2549 และเห็นว่าเครื่องอบแห้งที่พัฒนาโดยภาควิชาฟิสิกส์ มีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้งานช่วยเหลือเกษตรกรในแอฟริกา จึงได้จัดสรรทุนให้ภาควิชาฟิสิกส์จัดสร้างเครื่องอบแห้งแบบกึ่งในเฮาส์และแบบตู้นึ่งด้วยพลังงาน 1 เครื่อง และจัดส่งทางเรือไปยังประเทศ Sierra Leone ในเขตจังหวัดเวโนลา จากนั้นได้เชิญรองศาสตราจารย์ ดร. เสริม จันทร์ฉาย และคณะ ไปดำเนินการติดตั้งเครื่องอบแห้งดังกล่าวที่เมือง Lusa และ Sunde ประเทศ Sierra Leone เพื่อใช้ในการอบแห้งพืช สัตว์น้ำส่งออกไปจำหน่ายในยุโรป ผลการทดสอบสมรรถนะของเครื่องอบแห้งดังกล่าว พบว่าสามารถใช้งานได้ และเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในแอฟริกา



ติดตั้งเครื่องอบแห้งที่เมือง Lusa



เครื่องอบแห้งแบบตู้นึ่งด้วยพลังงาน 1 เครื่องที่เมือง Sunde

ข่าวบุคคล

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ชาติ หนูพันธุ์ ใช้บัณฑิตยสัมพันธ์ในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำดื่มกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของภาคกลาง

ภาควิชาชีววิทยา

* รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน ไทรลาภ เข้าร่วมงานนิทรรศการชมรมนิเวศวิทยาแห่งประเทศไทยในโอกาสพิธีครบรอบ ๒๕ ปี แห่งวันสถาปนาชมรมนิเวศวิทยาแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 18-24 มีนาคม 2550 และ 17-30 เมษายน 2550 ในพื้นที่โครงการเขื่อนลุ่มน้ำยมฯ จังหวัดพิษณุโลก

ภาควิชาสถิติ

* รองศาสตราจารย์ ไพบูลย์ รังษประเสริฐ เดินทางไปศึกษาระเบียบวิธีทางสถิติ สาขาวิชาสถิติ (Measure Theory and Probability) ณ University of Potsdam ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ในวันที่ 1 เดือน 5 ถึง วันที่ 21 เมษายน - 25 พฤษภาคม 2550

ภาควิชาคณิตศาสตร์

* รองศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ รังษประเสริฐ เดินทางไปศึกษาระเบียบวิธีทางสถิติ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ณ University of Potsdam ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ในวันที่ 1 เดือน 6 ถึง วันที่ 21 เมษายน 2550 ถึงวันที่ 26 พฤษภาคม 2550

* อาจารย์ประภพคุณ ภูพวง เดินทางไปศึกษาระเบียบวิธีทางสถิติ เรื่อง ความสัมพันธ์สมมูลเชิงตรรกะในเซตของวาไรตี้ (Categorical Equivalence of Varieties) ณ Potsdam University ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ในวันที่ 1 เมษายน - 31 พฤษภาคม 2550

ภาควิชาเคมี

* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธำมภ์ ธีรเศรษฐ์ ได้เดินทางไปงานแสดงจากความร่วมมือทางวิชาการ โกลาบอลมีทิงระหว่างภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ Department of Chemistry, Aristotle University of Thessaloniki ประเทศกรีซ ในวันที่ 15 ถึง วันที่ 23 เมษายน - 7 พฤษภาคม 2550

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

* เกษย์จุฑารัตน์ ธีรโชติ ได้รับทุนสนับสนุนการบรรยายพิเศษให้แก่นักเรียนมัธยมจังหวัดระยอง ในหัวข้อ "การประยุกต์ใช้ SEM ในงานวิจัยวิทยาศาสตร์" ในวันที่ ๒๓ ถึง ๒๕ พฤษภาคม 2550 ณ โรงเรียนมัธยมจังหวัดระยอง

ทุนวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2550 จำนวน 30 ทุน ๆ ละ 100,000 บาท โดยมอบรางวัลสรรจนใบเสด็จ จำนวน 8 ทุน รอบที่ 2 จำนวน 12 ทุน และรอบที่ 3 ปี จำนวน 6 ทุนดังนี้

ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 2 ทุน ดังนี้

1. "การสังเคราะห์และหาตัวประกอบในสารฟอส 5-aminolevulinic acid (ALA) จาก *Propionibacterium* sp." โดย พุฒิชัยภคธราจารย์ อสมพรศรี จงเสวีรัตน์ สรชงดาดีณารัตน์ 1 0 ปี เดือนที่ 2 เมษายน 2550 ถึงวันที่ 1 เมษายน 2551
2. "ด้วยแม่เหล็กโหนดสังเคราะห์เป็นตัวประกอบของดีบุกผสมดีบุก : ทดริ่งร่าทอนโอ" โดย สรชงดาดีณารัตน์ พงษ์ทิพย์ สรชงดาดีณารัตน์ 1 0 ปี เดือนที่ 2 เมษายน 2550 ถึงวันที่ 1 เมษายน 2551

ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์อาวุโสหรือศาสตราจารย์ในวิทยาลัยวิทยาศาสตร์ จำนวน 4 ทุน ดังนี้

1. "ประสิทธิภาพของของดองภายในของสุราที่หมักด้วยเชื้อรา *Aspergillus* และ *Penicillium* สกัดจากถั่วลิสง" โดย อารยา อสมพร วัฒนศิริ สรชงดาดีณารัตน์ 1 0 ปี เดือนที่ 2 เมษายน 2550 ถึงวันที่ 1 เมษายน 2551
2. "การสังเคราะห์สารสกัดจากพืชสมุนไพรของอินทผลุงจากธรรมชาติ" โดย อารยา อสมพร วัฒนศิริ สรชงดาดีณารัตน์ 1 0 ปี เดือนที่ 2 เมษายน 2550 ถึงวันที่ 1 เมษายน 2551
3. "การศึกษากลไกการยับยั้งของสารสกัดจากพืชสมุนไพร *Aphanomyces invadans*" โดย พุฒิชัยภคธราจารย์ อสมพรศรี ภาณุวัฒน์ สรชงดาดีณารัตน์ 9 เดือน เดือนที่ 2 เมษายน 2550 ถึงวันที่ 1 มกราคม 2551
4. "การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของเซลล์ต้นกำเนิดของพืช *Clusia* ในหลอดทดลอง" โดย อารยา อสมพร วัฒนศิริ สรชงดาดีณารัตน์ 1 0 ปี เดือนที่ 2 เมษายน 2550 ถึงวันที่ 1 เมษายน 2551

ข่าวอบรมสัมมนา

คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับโรงเรียนแก่นบัวในโครงการความร่วมมือเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและจัดการจัดการศึกษาภาคีคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับโรงเรียน จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ ดังนี้

ภาคีวิทยาคอมพิวเตอร์

1. "การติดตั้งใช้งานโปรแกรม Mail Client และการรักษาความปลอดภัยของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเบื้องต้น" วันที่ 2 พฤษภาคม 2550 ณ ห้อง 1227 ชั้น 2 อาคารวิทยาศาสตร์ 1 วิทยากรจำนวน 30 คน
2. "ซอฟต์แวร์เสรีและซอฟต์แวร์เสรีทางเลือกใหม่เพื่อการศึกษา" สำหรับนักเรียนคอมพิวเตอร์ โรงเรียน (Open-source software and Free software: A new alternative for school computing solution) วันที่ 8 - 10 พฤษภาคม 2550 ห้อง 1227 อาคารวิทยาศาสตร์ 1 วิทยากรจำนวน 30 คน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
1. "การติดตั้งยูทิลิตี้ Recycle ของในรูปแบบของระบบการเชื่อมโยงโรงเรียน" วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2550 ณ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยากร จำนวน 30 คน

กิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์



← คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากรจัดตั้งภาคีกับอาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรีของโรงเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สรรพภคา ชั้นปีที่ 3 ให้อาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรีของโรงเรียนมาช่วยในการสอนและช่วยในการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาและช่วยในการช่วยในการสอนคอมพิวเตอร์ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2550 ณ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์



← คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากรจัดตั้งภาคีกับอาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรีของโรงเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สรรพภคา ชั้นปีที่ 3 ให้อาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรีของโรงเรียนมาช่วยในการสอนและช่วยในการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาและช่วยในการช่วยในการสอนคอมพิวเตอร์ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2550 ณ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์



← ภาควิชาสิ่งแวดล้อม จัดทำโครงการเพื่อส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากรร่วมกับโรงเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สรรพภคา ชั้นปีที่ 3 ให้อาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรีของโรงเรียนมาช่วยในการสอนและช่วยในการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาและช่วยในการช่วยในการสอนคอมพิวเตอร์ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2550 ณ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์



← ภาควิชาสิ่งแวดล้อม จัดทำโครงการเพื่อส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากรร่วมกับโรงเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สรรพภคา ชั้นปีที่ 3 ให้อาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรีของโรงเรียนมาช่วยในการสอนและช่วยในการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาและช่วยในการช่วยในการสอนคอมพิวเตอร์ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2550 ณ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

กิจกรรมนักศึกษา

▼ คณะกรรมการนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดโครงการรณรงค์ทำน้ำขึ้นในวันที่ 11 เมษายน 2550

เวลา 09.00 น. พิธีทำบุญตักบาตร ณ บริเวณลานไทย
เวลา 09.15 น. ชมวิถีชีวิต เทศกาลวิถีชีวิตเมืองไม่ใช้รถยนต์
เวลา 9.30 น. พิธีขึ้นน้ำขึ้น



▼ กีฬาชมรมเกษตร ครั้งที่ 17 เมื่อวันที่ 17-23 มีนาคม 2550 ณ ศูนย์ถาวรเมืองวิทยาศาสตร์



▼ วิทยาศาสตร์สู่ชุมชน เมื่อวันที่ 29 มีนาคม - 4 เมษายน 2550 ณ โรงเรียนเมืองเก่าแม่สอดและ ช.กักแมลงสวน จ.นครปฐม



▼ ปฐกฐินป่าชุมชนเมื่อวันที่ 12-13 มีนาคม 2550 ณ สถานีพัฒนาทรัพยากรป่าชายเลนที่ 5 คล้ายสนาน ย.เมือง จ.นครปฐม



บทความ...

นกเลี้ยงลูกด้วยนม

จิตา ศรีอุบลชาติ

นกเลี้ยงลูกด้วยนมมีไว้ทำอะไร?? มีทั้งที่มีในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (mammals) อย่างเราๆ และหมู แมว เสือ...เท่านั้น ที่เราๆคุ้นเคยกันดีจะเป็นการของพ่อแม่ นกที่เลี้ยงลูกด้วยนมหาร... ที่ไม่ใช่ไข่แล้ว เช่น นกเขน นกเงือก นกอินทรี หรือ นกอินทรี

เรื่องจริงไม่ได้ถึงขนาดที่คิด มีนกบางชนิดที่เลี้ยงลูกด้วยนมของเพศ ค.คล้ายน้ำนม ที่รู้จักกันดี คือ นกพิราบ pigeons (น้ำนมของนกพิราบนี้ มีคุณค่าอาหาร ทั้งโปรตีนและไขมันสูงกว่าน้ำนมของวัวและของมนุษย์อีก) นกทะเลสีครามจากทุ่งฟ้าอากาศที่เรียกว่า corm ซึ่งเป็นจุดที่ขายออกไปบริเวณหาดฮาลาร์ (halpogun) เจ้าดูที่ว่ามีชื่อว่าสำคัญมากกับนกกลุ่มนี้คือต้องพัฒนาให้มีกรกินอาหารอย่างรวดเร็วเพื่อความปลอดภัยจากผู้ล่า นั่นคือรีบๆกินและดุนไว้ในถุงพืด จากนั้นจึงค่อยหาที่ปลอดภัยเพื่อรออาหารที่ดูนไว้ ชุดกันตรงๆก็ทำหน้าที่ที่กินอาหารคล้ายกับกระต๊อแต่ว่าของจริงนี่นะ

อีกตัวอย่างหนึ่งเป็น นกฟลามิงโก greater flamingo ที่มีถิ่นกำเนิดจากตอนบริเวณช่วงต้นของทางเดินอาหาร มีไม่เพียงดูว่าแม่มีนมในเต้านมที่ขยายใหญ่ขึ้น แต่ลูกออกไปตรงหน้ามันก็มีสีส้มแดง ซึ่งพบว่ามีผลต่อเนื้อเยื่อและเซลล์ต่างๆมากมาย ดูจากปริมาณนมจากพ่อแม่กันประมาณ 2 เดือน ผู้เขียนเคยไปนั่งเฝ้าดูช่วงเวลาที่แม่ไปเลี้ยงลูกอยู่ข้างรังในสวนสัตว์ดุสิต ภายได้แม่แตกที่แม่กลิ้งๆ ท่ามกลางสาขาลาญนะ สองตัว นำนมไปทำอะไร เห็นระยะเวลาที่ลูกนกที่ปากที่

หลบอยู่ใต้ปีกของพ่อแม่แม่ไปเลี้ยงลูกนกเลี้ยงลูกด้วยนมที่จริงไม่เพียงแต่มีนมที่ผลิตออกมาแล้วแต่ยังมีปากลูกที่ขยายใหญ่ขึ้น

การเลี้ยงลูกด้วยนมมาจากรวมในนกเพนกวิน Emperor penguin บริเวณแอนตาร์กติกา ได้ในบางครั้ง มันคือช่วงที่พ่อนกกับแม่ที่กักไข่ (ตัววางไข่ที่สืบและดุนไว้ด้วยนมในช่วงหนึ่ง) หลังจากปล่อยแม่ที่ไปโผล่อกไปหากินบ้าง เมื่อลูกนกที่ออกจากไข่แล้วและแม่ยังไม่กลับมากเลี้ยงลูก พ่อนกจะเลี้ยงลูกด้วยนมที่มีผลผลิตจากบริเวณหลอดอาหารไปฝากๆจนกว่าแม่จะมาจากนั้นก็ถึงส่งตัวไปช่วยกันเลี้ยงโดยการส่งนมออกไปหากินในทะเลและดุนลูกที่เองนี้อีกว่าสามสี่ตัวเลี้ยงลูกด้วยนม ตัวจริง ก็คือที่พ่อแม่แม่กับนกสามารถผลิตนมเลี้ยงลูกได้ ส่วนที่ของแม่จริงนั้น

จากภาพการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ของนก พยายามจับรูปไม่ได้ทั้ง ความรัก ความอ่อนโยน ที่มีต่อลูกนก น่าประทับใจ ไม่ค่อยได้เห็นลูกของนกเขี้ยวอะไร... ฮ่าๆเขี้ยว จนกว่าจะได้เห็นภาพจริงๆ



นกอพยพที่ปากกำลังดุนนมแม่โดยปากดู

○ ข่าวคณะวิทยาศาสตร์ มีจุดเผยแพร่เนื้อหาเป็นสื่อกลางระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ สยามกีฬา และผู้ประกอบการ หากท่านมีความประสงค์ที่จะส่งข้อเสนอแนะ ข่าวสารหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลโปรดแจ้ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยนครวิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ นครปฐม 73000 โทร. 0-3425-5093, โทรสาร 0-3425-5820 E-mail science@su.ac.th สามารถติดตามข่าวคณะวิทยาศาสตร์ได้บน www.sc.su.ac.th ได้เช่นกัน