35 ปี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร

ข่าว คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม
ปีที่ 13 ฉบับที่ 12 ประจำเดือนธันวาคม 2550

ทีฆายุโก โหตุ มหาราชา
ขอจงทรงพระเจริญ

เนื่องในมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
ครบรอบ ๘๐ พรรษา
วันที่ ๕ ธันวาคม ปีพุทธศักราช ๒๕๕๐

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อมขอเดชะ
ข้าพระพุทธเจ้า คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ข่าววิจัย

รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา ผ่องเพ็ญศรี และคณะ ได้รับการพิจารณาให้ดำเนินโครงการ “ชุดพัฒนาตรรกแบบฟัซซีสำหรับการสร้างต้นแบบอย่างเร็ว” จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ โดยได้รับงบประมาณสนับสนุน จำนวน 1,900,300 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามร้อยบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ 1 ปี 6 เดือน (ธันวาคม 2550 – พฤษภาคม 2552)

ทำบุญขึ้นปีใหม่ ๒๕๕๑

คณะวิทยาศาสตร์ กำหนดจัดงานทำบุญวันขึ้นปีใหม่ ๒๕๕๑ เพื่อเป็นการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของไทย ในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๐ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ บริเวณโถงอาคารวิทยาศาสตร์ ๑ หน้าสำนักงานเลขานุการ ขอเชิญคณาจารย์และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ทุกท่านร่วมทำบุญวันขึ้นปีใหม่โดยพร้อมเพรียงกันตามวันและเวลาดังกล่าว

ข่าวบุคคล

ภาควิชาฟิสิกส์

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พูลศักดิ์ อินทวีและคณะ ได้รับเชิญเป็นผู้สอนรายวิชา 800 107 ฟิสิกส์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำภาคปลายปีการศึกษา 2550 ณ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศิลปากร

ภาควิชาชีววิทยา

- รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน ไกรลาศ ได้รับเชิญเป็นผู้บรรยายรายวิชา 613 501 Advanced Cellular and Molecular Bioscience ในหัวข้อ “Biodiversity” ประจำปีการศึกษา 2550 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สรธร เกิดเกรียงไกร และ อาจารย์ ดร.กัมปนาท ธาราภูมิ เข้าร่วมประชุมพิจารณารายละเอียดของหัวข้อสำหรับจัดทำหลักสูตรอบรมครูชีววิทยา (หลักสูตร 2) วันที่ 5 พฤศจิกายน 2550 ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- รองศาสตราจารย์ ดร.เรณู เวชรัชต์พิมล ได้รับเชิญเป็นผู้บรรยายพิเศษ เรื่อง ผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากสารปนเปื้อนในการใช้บรรจุภัณฑ์อาหารประเภทโฟมและพลาสติกอย่างผิดวิธี วันที่ 9 พฤศจิกายน 2550 ณ โรงเรียนเทพสุวรรณชาญวิทยา จังหวัดสมุทรสงคราม
- รองศาสตราจารย์ ดร.เรณู เวชรัชต์พิมล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปทุมพร เมืองพระ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิมล ขวัญเกื้อ ศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มพูนทักษะทางห้องปฏิบัติการเพื่อการสอนและวิจัยและการเขียนรายงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ ณ เมือง Nelson ประเทศนิวซีแลนด์ ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2550 - 13 ธันวาคม 2550

ภาควิชาสถิติ

- อาจารย์ ดร.ไพโรจน์ ขาวสิทธิวงษ์ ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายในโครงการค่ายวัฒนธรรมไทย-ออสเตรเลีย หัวข้อ

ประสบการณ์ชีวิตในออสเตรเลีย: ชีวิตในรัฐควีนสแลนด์และเวสเทิร์นออสเตรเลีย วันที่ 9 พฤศจิกายน 2550 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาคอมพิวเตอร์

⁎ รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา ผ่องเพ็ญศรี ได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ รายวิชา CS2402 Programming Language Translation ระหว่างวันที่ 5 พฤศจิกายน - 7 มีนาคม 2551

⁎ อาจารย์ รวิทัต ภู่หลำ ได้รับเชิญเป็นอาจารย์ผู้สอน รายวิชา 802 409 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์สื่อสาร ประจำภาคปลายปีการศึกษา 2550 ณ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยศิลปากร

⁎ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิสูตร วรสง่าศิลป์ ได้รับเชิญเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่นักเรียนเรื่อง เครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเตอร์เน็ต วันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 ณ โรงเรียนเทพศิรินทร์ กรุงเทพฯ

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

⁎ อาจารย์ ดร.อรประภา ภุมมะกาญจนะ เข้าร่วมประชุมผลการสำรวจพื้นที่ภาคสนาม ตามโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนน้ำเงียบ ให้กับสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 15 - 17 พฤศจิกายน 2550 ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

⁎ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ ได้รับเชิญ

o เป็นผู้บรรยายพิเศษ วิชา วล.641 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางกายภาพ เคมี และวิชา วล.642 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางชีววิทยา ประจำปีภาคการศึกษาที่ 2/2550 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

o เป็นอาจารย์พิเศษ ร่วมสอนรายวิชา 122 701 หลักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Principles of Environmental Science) วันที่ 8 - 9 ธันวาคม ณ ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์

ภาควิชาคณิตศาสตร์

⁎ รองศาสตราจารย์วีรานันท์ พงศาภักดี ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Techniques)” รุ่นที่ 2 ในหัวข้อ การคำนวณตัวอย่างในงานวิจัยที่ใช้แบบแผนการวิจัยแบบทดลองและกึ่งทดลอง วันที่ 21 พฤศจิกายน 2550 ณ โรงแรมมารวย การ์เด้น กรุงเทพฯ

⁎ อาจารย์ ดร.ประสิทธิ์ ลิ้มบุพศิริพร ได้รับเชิญเข้าร่วมเป็นคณะผู้เชี่ยวชาญ พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี วันที่ 23 พฤศจิกายน 2550 - 31 มกราคม 2551 ณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

⁎ รองศาสตราจารย์ ดร.นวรัตน์ อนันต์ชื่น ได้รับอนุมัติไปปฏิบัติงานต่างประเทศชั่วคราว ณ ประเทศนิวซีแลนด์ ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน 2550 ถึง วันที่ 15 มกราคม 2551

⁎ อาจารย์ ดร.จิตติ รักบุตร ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยาย วิชาคณิตศาสตร์ โครงการพัฒนาศักยภาพผู้เข้าสมัครโครงการกระจายแพทย์หนึ่งอำเภอหนึ่งทุน จังหวัดนครปฐม เพื่อเพิ่มโอกาสให้กับผู้สมัครเข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพผู้เข้าสมัครโครงการกระจายแพทย์หนึ่งอำเภอหนึ่งทุน วันที่ 2, 8 ธันวาคม 2550 ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครปฐม

ภาควิชาเคมี

⁎ รองศาสตราจารย์ ดร.ธนิต ผิวนิ่ม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญศรี จงเสรีจิตต์ และอาจารย์อรทัย เขียวพุ่ม ได้รับเชิญเป็นผู้ดำเนินรายการและเป็นวิทยากรประจำกลุ่ม การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัย “ศิลปากรวิจัย” ครั้งที่ 1 ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2550 ณ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

⁎ อาจารย์ ดร.นันทนิตย์ วานิชาชีวะ ได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษบรรยายวิชา ทพชท 306 เคมี ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างวันที่ 23 พฤศจิกายน - 21 ธันวาคม 2550

⁎ อาจารย์ ดร.นฤมล เผือกขาว อาจารย์ ดร.นันทนิตย์ วานิชาชีวะ เข้าร่วมเป็นที่ปรึกษาและคณะอนุกรรมการในการประชุมวิชาการนานาชาติ “Pure and Applied Chemistry Conference 2008 (PACCON 2008)” วันที่ 30 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2551 ณ โรงแรมโซฟิเทล เซ็นทารา แกรนด์ กรุงเทพฯ

⁎ อาจารย์ฉันทนา วัยนิพิฐพงษ์ และคณะ เข้าร่วมศึกษาวิจัยระบบนิเวศวิทยาหาดเลน และกิจกรรมติดตามตรวจสอบสถานภาพและฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ประจำปีงบประมาณ 2551 ณ ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบน

กิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์

● คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการกีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพและเชื่อมความสามัคคี ครั้งที่ 3 เพื่อให้บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ มีสุขภาพพลานามัยสมบูรณ์ แข็งแรงทั้งร่างกายและจิตใจเป็นการเชื่อมความสัมพันธ์อันดีระหว่างบุคลากร กีฬาที่แข่งขันมี 5 ประเภท คือ แบดมินตัน เปตอง เซปักตะกร้อ และเทเบิลเทนนิส ระหว่างวันที่ 13 – 26 ธันวาคม 2550 ณ บริเวณลานกีฬา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

● ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการเสวนาทางวิชาการ เรื่อง วิสัยทัศน์และทิศทางงานวิจัยทางจุลชีววิทยาประยุกต์กับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เนื่องในโอกาสครบรอบ 35 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วันที่ 26 พฤศจิกายน 2550 ณ ห้อง 4103 อาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

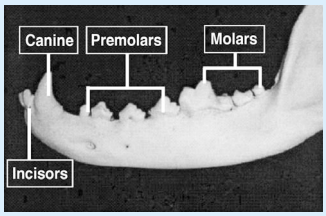
บทความ...

"ฟันของน้องหมา"

กัลยา ศรีพุทธชาติ

ฟันของน้องหมา ไม่ใช่มีความสำคัญเฉพาะในการกินเท่านั้น ยังมีประโยชน์อื่นๆอีกมากมาย เช่น ทำความสะอาดร่างกาย ที่สำคัญใช้ขู่และต่อสู้ฟาดฟันกับคู่อริ ได้อย่างดุเดือด

ฟันของน้องหมา มี 4 แบบด้วยกัน (เหมือนของคน) ได้แก่ ฟันหน้า (incisor) ฟันเขี้ยว (canine)ที่มีลักษณะแหลมกว่าเพื่อนในปาก ถัดเข้าไปเป็นฟันกรามหน้า(premolar) และท้ายสุดเป็นกรามหลัง (molar) ตามรูปที่1



รูปที่ 1 *โครงสร้างฟันด้านข้างของน้องหมา*

น้องหมาในธรรมชาติเป็นสัตว์กินเนื้อ(carnivores) ....แม้ว่าจะเสี่ยง(หมา)ไปบ้างเมื่อถูกเลี้ยงด้วยอาหารตามบ้าน/อาหารสำเร็จรูปที่มีการผสมพืชผักเข้าไปด้วย หรือไม่ก็เป็นน้องหมาที่ปรับตัวกินได้ทุกอย่างเช่นเศษอาหารที่มีปะปนกันทั้งเนื้อสัตว์และผัก แนวโน้มจึงเปลี่ยนเป็นสัตว์ที่กินทั้งพืชและสัตว์(omnivores) ...นี่ดีนะที่หน้าตัดฟันของเขายังกว้างพร้อมจะทำหน้าที่บดอาหารได้ด้วย(ดีกว่าฟันของน้องเหมียวอีก) นอกจากนี้ยังมีฟัน 2 ชุดเหมือนพวกเรา คือ ฟันน้ำนม (milk or deciduous set) และฟันแท้ (permanent set) โดยฟันชุดแรกที่ขึ้นโชว์ตัวก่อนในปากคือฟันหน้า และอันดับสุดท้ายคือฟันกรามหลังซึ่งจะขึ้นประมาณอายุ 5-7 เดือน

ฟันของน้องหมา มีโอกาสเกิดปัญหาเช่นเดียวกับพวกเรา ยังไงถ้าพอมีเวลา ช่วยแบ่งมาแปรงฟันให้หน่อยนะครับ...ขอขอบคุณล่วงหน้า

รูปที่ 2 *รูปนี้หมายถึงผมกำลังแสดงความก้าวร้าวอยู่นะนี่...รมณ์บ่จอย*

○ ข่าวคณะวิทยาศาสตร์ มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ ศิษย์เก่า และผู้มีอุปการคุณ หากท่านมีความประสงค์ที่จะส่งข้อเสนอแนะข่าวสารหรือเปลี่ยนที่อยู่โปรดแจ้ง 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