

## จากคนบด

เมษายน นับเป็นเดือนที่มีวันหยุดต่อเนื่องกันหลายวัน แต่คณะฯ เรายังคงจัดกิจกรรมทางวิชาการกันอย่างต่อเนื่อง ทั้งการเปิดสอนภาคฤดูร้อน ทั้งการจัดอบรมให้ครู และนักเรียน ซึ่งเป็นงานที่เราทำกันมาเป็นประจำ และนอกจากกิจกรรมที่เราจัดให้กับโรงเรียนและหน่วยงานต่างๆ แล้ว ในคณะฯ เรายังมีกิจกรรมสำหรับบุคลากรของเราตั้งแต่ต้นเดือน เริ่มที่การรณรงค์ดำหัวสืบสานประเพณีสงกรานต์ ซึ่งบุคลากรของเราก็ร่วมกิจกรรมกันอย่างสนุกสนาน และเนื่องจากคณะฯ ได้ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างบุคลากร ซึ่งได้จัดอบรมให้ความรู้เรื่องการจัดการความรู้อย่างเป็นระบบมาได้ระยะหนึ่งแล้ว นั้น เดือนนี้บุคลากรสายสนับสนุนของเราก็มีกิจกรรมการจัดการความรู้ โดยได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ระหว่างสายงานต่างๆ ทั้งจากภาควิชา และจากสำนักงานเลขานุการคณะฯ ซึ่งเป็นการนำเอาแนวทางของการจัดการความรู้มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์กับการทำงาน คาดว่าหลังจากจบกิจกรรมในวันนั้นแล้ว แต่ละคนคงได้เทคนิคการทำงานใหม่ๆ จากเพื่อนร่วมงานกลับไปใช้ได้บ้าง

ด้านการวิจัยนั้น แม้ว่าคณาจารย์ของเราจะมีภาระงานสอนค่อนข้างมาก แต่คณาจารย์ของเรา ก็ยังทุ่มเทเวลาให้งานวิจัย ซึ่งนอกจากคณาจารย์ของเราจะได้รับทุนวิจัยจากหน่วยงานภายนอกแล้ว ทุนวิจัยของคณะฯเอง ซึ่งตั้งแต่เริ่มปีงบประมาณนี้มา คณะฯได้อนุมัติให้ทุนไปแล้ว 14 โครงการ และเดือนนี้ก็มีผู้ได้รับทุนเพิ่มอีก 6 โครงการ เป็นทุนวิจัย 3 โครงการ โดย รศ.ดร. วิโรจน์ กนกศิลป์ประธรรม ผศ. ดร.มยุภา อารีกิจเสรี อ.ดร.วรัญญู พูลสวัสดิ์ และทุนเขียนตำราอีก 3 โครงการ โดย รศ. ดร.สุดา ตระการเดลิ้งศักดิ์ ผศ. ดร.มยุภา อารีกิจเสรี และ อ.ดร.วรัญญู พูลสวัสดิ์

และสำหรับในเดือนหน้านี้ วันที่ 21-22 พฤษภาคม คณะฯ จะมีอีกหนึ่งกิจกรรมที่สำคัญ ก่อนเปิดภาคเรียนปีนี้ โดยจะมีโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ "ยุทธศาสตร์การพัฒนางานองค์กร" ซึ่งปีนี้เป็นปีที่ 5 แล้วที่เราจัดกันมาอย่างต่อเนื่อง จึงขอประชาสัมพันธ์ และขอให้บุคลากรของคณะฯ เราเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้อย่างพร้อมเพรียงกันเช่นเคยครับ

### อบรมครูหลักสูตรกลาง สาขาวิชาฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา ประจำปี 2552

คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เครือข่ายสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาครู ดำเนินการอบรมครูหลักสูตรกลาง ประจำปี 2552 ภายใต้โครงการความร่วมมือพัฒนาครู และบุคลากรทางการศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพการเรียนรู้อุทยานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ซึ่งได้จัดต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 3

ในปี 2552คณะฯ รับเป็นศูนย์ฝึกอบรมครูฯ ใน 3 สาขาวิชา ได้แก่

- สาขาวิชาเคมี (20-25 เมษายน 2552)
- สาขาวิชาฟิสิกส์ (20-26 เมษายน 2552)
- สาขาวิชาชีววิทยา (20-26 เมษายน 2552)

ณ อาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ โดยมีผู้เข้าร่วมรับการอบรมเป็นครู และบุคลากรทางการศึกษาในเขตพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดนครปฐม จำนวนสาขาวิชาละประมาณ 40 คน



ศูนย์ สอวน. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดพิธีปิดค่ายโอลิมปิกวิชาการ (ค่าย 2) ปีการศึกษา 2551

ศูนย์ สอวน. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดพิธีปิดค่ายโอลิมปิกวิชาการ (ค่าย 2) ปีการศึกษา 2551 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จรุงแสง ลักษณะบุญส่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธี เมื่อวันศุกร์ที่ 3 เมษายน 2552



### ข่าวบุคคล

● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย เตโชวิทกาล ศึกษาคุณงานวิจัยในห้องปฏิบัติการ ณ Yunnan University เมืองคุนหมิง ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 12 – 26 พฤษภาคม 2552

● รองศาสตราจารย์ ดร.เรณู เวชรัชต์พิมล ศึกษาและเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการในประเทศญี่ปุ่น 3 แห่ง ได้แก่ Life Science Department, Osaka City University ห้องปฏิบัติการบริษัทเครื่องสำอาง Nihon Kolmar Co.Ltd. และ Research Laboratories of Denso Co.Ltd. ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 3 – 7 เมษายน 2552 และทัศนศึกษาพิพิธภัณฑ์และศิลปวัฒนธรรม ระหว่างวันที่ 8 – 12 เมษายน 2552 ณ ประเทศญี่ปุ่น

● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อริศร์ เทียนประเสริฐ ศึกษาและเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการในงานวิจัยเรื่อง Omega-3 fatty acids and immune response ระหว่างวันที่ 9 – 20 เมษายน 2552 ณ ประเทศออสเตรเลีย

● รองศาสตราจารย์ ดร.วดีน อิงคพัฒนากุล ได้รับเชิญเป็น - กรรมการผลิตเอกสารการสอนชุดวิชาการจัดการทรัพยากรป่าไม้ ภาคการศึกษาที่ 2/2552 ณ สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

- กรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2551 วันที่ 13 กรกฎาคม 2552 ณ วิทยาลัยนานาชาติ

● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรุงแสง ลักษณะบุญส่ง เข้าร่วมประชุมประชุมคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2/2552 วันที่ 24 - 25 เมษายน 2552 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

● รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน ไกรลาศ และนางสุลักษณ์ อยู่คง เข้าร่วมปฏิบัติงานในโครงการศึกษาสถานการณ์โรคหนองพยาธิและโปรโตซัว ในประเทศไทย ปี พ.ศ.2552 ระหว่างวันที่ 19 – 30 เมษายน 2552 ณ กรมควบคุมโรค

● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล อ้นแฉ่ง ได้รับเชิญเป็นวิทยากร บรรยายในหัวข้อ Air Quality Modeling and its application วันที่ 13 พฤษภาคม 2552 ณ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์ เข้าร่วมประชุมเทคนิคพิจารณาเกี่ยวกับข้อสรุปขั้นต้นของการกำหนดทิศทางการวิจัยด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม วันที่ 23 เมษายน 2552 ณ โรงแรมเอเชีย

### ข่าววิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุมัติให้ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทต่างๆ และ ทุนสนับสนุนการเขียนตำรา ประจำปีงบประมาณ 2552 รอบแรก ไปแล้ว จำนวน 14 โครงการ โดยแบ่งเป็นทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 5 โครงการ ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับ อาจารย์หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 6 โครงการและทุนสนับสนุนการเขียนตำรา จากกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 โครงการ และ คณะวิทยาศาสตร์ได้พิจารณาข้อเสนอโครงการรอบแรกเพิ่มเติม และอนุมัติ ให้ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทต่างๆ และทุนสนับสนุนการเขียนตำรา ประจำปีงบประมาณ 2552 เพิ่มเติม ดังนี้

**ทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 2 ทุน คือ**

1. “การโคลนและการหาลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน 16S rRNA และการหาปริมาณ G+C ของโครโมโซมของ *Pikante* 5017: อาเคียซอบร็อนชนิดใหม่ เจริญที่ 100 oC “ รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ กนกศิลป์ธรรม ระยะเวลา ดำเนินการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่ 1 เมษายน 2552 – 31 มีนาคม 2553
2. “การแสดงสัญญาณวิทยาและองค์ประกอบธาตุเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณของเปลือกไขวกุเตาตุน เต่ากระ และเต่ามะเฟือง เพื่อการอนุรักษ์ : วิเคราะห์ด้วย Secondary electron imaging (SEI) และ Energy dispersive

X-ray analysis (EDX)” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มยุภา อารีกิจเสรี ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่ 4 พฤษภาคม 2552 – 3 พฤษภาคม 2553

**ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ทุน คือ**

- ◊ “การตัดแยกแบคทีเรียที่ผลิตเอนไซม์เฮพาริเนส และการทดสอบกิจกรรมเอนไซม์เบื้องต้น (ปีที่ 1)” โดย อาจารย์ ดร.วรัญญา พูลสวัสดิ์ ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2552 – 30 เมษายน 2553

**และทุนสนับสนุนการเขียนตำราจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 ทุน คือ**

- ◊ จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม โดย อาจารย์ ดร.วรัญญา พูลสวัสดิ์
- ◊ การวิเคราะห์การถดถอย โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุดา ตระการเถลิงศักดิ์
- ◊ ไมโครสโคปิกเทคนิคทางชีววิทยา โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มยุภา อารีกิจเสรี

### ข่าวสัมมนาบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากร “ยุทธศาสตร์การพัฒนางานครั้งที่ 5” ในวันที่ 21 – 22 พฤษภาคม 2552 ณ โรงแรมหินสวายน้ำใส จังหวัดระยอง โดยการประชุมครั้งนี้ กำหนดให้คณาจารย์ ข้าราชการ และบุคลากร ทุกคนเข้าร่วมการประชุม โดยถือเป็นการไปปฏิบัติราชการ คณะวิทยาศาสตร์ จะปิดทำการระหว่างวันดังกล่าว

### กิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการรดน้ำดำหัวสืบสานประเพณีสงกรานต์ พ.ศ. 2552 เพื่อเป็นการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของไทย วันพฤหัสบดีที่ 9 เมษายน 2552 ณ บริเวณโถงอาคารวิทยาศาสตร์ 1 คณะวิทยาศาสตร์



# 4 ข่าวคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์จัดโครงการ การจัดการความรู้เพื่อพัฒนางานของบุคลากรสายสนับสนุน คณะวิทยาศาสตร์ ทุกวันศุกร์สุดท้ายของเดือนระหว่างเดือนเมษายน – กันยายน 2552 โดยครั้งที่ 1 วันที่ 24 เมษายน 2552 ห้อง 4320-4321 อาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์



## บทความ

### การประนังดพล้งงาน

กัลยา ศรีพุทธชาติ

ระยะนี้ใครไม่พูดถึงการประหยัดพลังงาน...เป็นเขมมาก ทุกคนตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องนี้มากขึ้น มีการปรับตัวเพื่อการประหยัดพลังงานกันหลายเรื่อง...เช่น หลายคนเปลี่ยนจากการขับรถเป็นการขี่จักรยาน/มอเตอร์ไซด์ หรือเดินมาทำงาน เปิดแอร์ที่บ้านหรือที่ทำงานเท่าที่จำเป็น หรือบางคนลงทุนย้ายไปตั้งอยู่หรือหยิบงานไปทำเป็นหลักเป็นฐานในห้างสรรพสินค้าที่เปิดแอร์เย็นฉ่ำในวันหยุด (ไหนๆก็เปิดแอร์อยู่แล้ว) รวมถึงมีการวางแผนการที่รัดกุมยิ่งขึ้นเมื่อจะขับรถออกจากบ้านแต่ละครั้งเพื่อให้คุ้มค่างับพลังงานน้ำมันที่ใช้..... ซึ่งล้วนมีประโยชน์ทั้งกับตนเอง และต่อโลกที่นำอยู่ของพวกเขา

นก ไม่น้อยหน้าในเรื่องความพยายามในการประหยัดพลังงานเช่นกัน เนื่องจากนกมีอุณหภูมิภายในร่างกายสูงกว่าสัตว์กลุ่มอื่น ทำให้เขามีโอกาสที่จะสูญเสียพลังงานความร้อนสู่อากาศนอกสูงกว่าพวกเขาและต้องใช้พลังงานมากมายในการรักษาอุณหภูมิที่สูงนั้นไว้ โดยมีการปรับตัว (หรือจะเรียกว่าวิวัฒนาการ) หลายอย่างเพื่อการนี้ เช่นที่เคยพูดถึงการนอนของนกที่มีการพองขนที่ตัว ทำให้มีช่องว่างระหว่างผิวหนังกับขนคลุมตัวซึ่งเป็นเหมือนการมีฉนวนที่ช่วยป้องกันการสูญเสียความร้อนจากร่างกาย และยังพับส่วนหัวและคอไปซุกเก็บไว้ใต้ขนบริเวณไหล่อีกด้วย นกบางชนิดเวลานอนจะเกาะต้นไม้เรียงแถวเบียดตัวกันหลับอย่างน่าอัศจรรย์ ที่พบบ่อยใกล้ตัวเช่น นกเขาขาว ที่จะยืนเรียงกัน 3-4 ตัวหลับ

ยังมีพฤติกรรมอีกอย่างที่ช่วยประหยัดพลังงานของนก ถ้าใครเคยสังเกตนกที่มี ขายาว และคอยาว เช่นบรรดานกน้ำหลายชนิด ช่วงเวลาหยุดพักจากกิจกรรมอื่นๆในระหว่างวัน เขาจะยืนตัวขาข้างเดียว โดยพับขาอีกข้างเก็บซ่อนไว้ (อย่างมิดชิดและแนบเนียน) ทั้งนี้เป็นการลดพื้นที่ผิวที่จะสูญเสียความร้อนจากร่างกายสู่อากาศนอกนั่นเอง โดยเฉพาะส่วนขาที่ไม่ค่อยมีขนปกคลุม จึงเป็นส่วนที่สูญเสียความร้อนได้ง่าย ภาพที่นกเก็บพับส่วนหัวและยืนด้วยขาข้างเดียว จะมองดูแปลกๆ เหมือนไม้ไซ้ก น่าจะเป็นตะเกียบผอมๆที่เสียบลูกชิ้นปลาไว้มากกว่า ที่แท้จริงและน่าชมเชยมากๆก็คือการที่เขายืนหลับขาเดียวได้นิ่งมาก ไม่มีโอนเอนหรือสั่นไหวเหมือนพวกเรา

ถ้าสนใจอยากเห็นภาพความนิ่งที่ว่านี้ ลองพาตัวเองเดินเข้าสวนสัตว์ที่ไหนสักแห่ง เจาะจงไปที่บริเวณนกน้ำ เช่น นกอีโก้ นกยางควาย หรือจะให้สะใจและสะดวกไปตรงที่มีนกขนาดใหญ่หน่อย อาจเป็นนกกาบบัว หรือนกฟลามิงโก รอในช่วงที่เขาหยุดพักจากภารกิจสำคัญๆรับรองได้เห็นแน่ ไม่จำเป็น ต้องแอบดูหรือกนะ เพราะนกๆในสวนสัตว์เขาคุ่นและชินกับรูปร่าง หน้าตาประหลาดๆของพวกเราอยู่แล้ว

และเมื่อเห็นนกยืนขาเดียว ก็อย่าลืมหันมองแข่งความแข็งแรงและความนิ่งกันดู (แบบไม่ต้องอายุผู้คนรอบข้าง) ให้รู้กันไปเลยว่าใครแน่ ..... และใครจะประหยัดพลังงานได้มากกว่ากัน

นกฟลามิงโกยืนขาเดียว และพับส่วนหัวซุกไว้



○ ข่าวคณะวิทยาศาสตร์ มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ คิษย์เก่า และผู้มีการคุณหากท่านมีความประสงค์ที่จะส่งข้อเสนอแนะข่าวสารหรือที่อยู่โปรดแจ้ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ นครปฐม 73000 โทร. 0-3425-5093 โทรสาร 0-3425-5820 E-mail [science@su.ac.th](mailto:science@su.ac.th) สามารถเปิดอ่านข่าวคณะวิทยาศาสตร์ได้ใน [www.sc.su.ac.th](http://www.sc.su.ac.th) ได้เช่นกัน