



ข่าว คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

ปีที่ 13 • ฉบับที่ 61 • ประจำเดือนมกราคม 2556



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงอวยพรแก่พสกนิกรชาวไทย มีใจความดังนี้

ประชาชนชาวไทยทั้งหลายบัดนี้ถึงวาระจะขึ้นปีใหม่เป็นเวลาที่เรารอคอยระลึกถึงกันและอวยพรแก่กันเพื่อเป็ยนิมิตหมายอันดีของปีใหม่ข้าพเจ้าขอส่งความปรารถนาดีมาอวยพรแก่ท่านทุกๆ คนในปีที่แล้วบ้านเมืองของเรามีเหตุการณ์เกิดขึ้นหลายอย่าง บางเรื่องก็กระทบกระเทือนถึงฐานะทางเศรษฐกิจ การคลัง การเมือง ตลอดจนชีวิตความเป็นอยู่และความมั่นคงปลอดภัย สมควรที่เรชาวไทยจะร่วมมือกันแก้ไข ให้อดดิ้นรนไปโดยเร็ว แต่เรื่องที่ควรแก่การขบขันก็มีอยู่มีช่ยน้อย ข้าพเจ้าขอขบขันท่านเป็นอย่างมาก ที่จัดงานฉลองสิริราชสมบัติครบ ๖๐ ปี ให้อย่างงดงามยิ่งใหญ และในคราวที่เจ็บป่วยก็พากันแสดงความวิตกกังวลอย่างจริงจัง ข้าพเจ้ายังรู้สึกประทับใจอยู่ที่ได้เห็นท่านทั้งหลายไม่ว่าเพศใด วัยใด อยู่ในฐานะหน้าที่ใด พร้อมเรียงกันมาให้กำลังใจแก่ข้าพเจ้า กำลังใจนี้เป็นผลอย่างสำคัญที่ทำให้คนเราก้าวเผชิญกับปัญหาและอุปสรรค สามารถดำเนินชีวิต และประกอบกิจการงานให้ประสบผลสำเร็จที่ดีได้ในปีใหม่นี้ขอให้ท่านทั้งหลายตั้งใจจัดตั้งใจหมั่นอยู่ในความเมตตาปรารถนาดีให้กำลังใจแก่กันและกัน เพื่อแต่ละคนจะได้มีกำลังใจ กำลังกาย กำลังความดี สร้างสรรค์ความเจริญมั่นคงให้เกิดขึ้นแก่ชาติบ้านเมืองได้ ดังที่ตั้งใจปรารถนาขออาณูภาพแห่งคุณพระศรีวิรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ชาวไทยขอเคารพบูชา จงอภิบาลรักษาท่านทุกคน ให้ปราศจากทุกข์ ปราศจากภัย ให้มีความสุขกายสุขใจ และประสบแต่สิ่งที่พึงประสงค์ ตลอดศกหน้านี้โดยทั่วกัน



ความเพลงพรพลีพรหมผ่านลมหนาว
จากดวงดาวใต้ฟ้ามาฝากฝัน
ทอริ่งทองส่องเหล่าแต้มดาววัน
หยาดน้ำทิพย์จากสวรรค์จรดใจ
ให้ชีวิตงดงาม สมความหวัง
เสริมพลังสรรค์สร้างทางสดใส
ผ่านดินวันแสนดี ไม่มีภัย
พรปีใหม่บนศาลสุข แต่ทุกตน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยา พงษ์นาคา - ประพันธ์

ข่าวบุคคล

ภาควิชาคณิตศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.ฉวีวรรณ รัตนประเสริฐ ได้รับเชิญเป็นวิทยากรให้การอบรมคัดเลือกวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม ช่วงที่ 1 ระหว่างวันที่ 10 - 27 ธันวาคม 2549 และช่วงที่ 2 ระหว่างวันที่ 4 - 11 มกราคม 2550 ณ อาคารปฏิบัติการ สสวท.

ภาควิชาฟิสิกส์

- รองศาสตราจารย์ ดร.เสริม จันทร์ฉาย เดินทางไปราชการเพื่อติดตั้งเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และสาธิตการใช้งานในมูลนิธิ Cotton Tree Foundation (CORDIAD) ณ ประเทศ Sierra Leone ทวีปแอฟริกา วันที่ 21 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2550
- นายเอกสิทธิ์ ชนิมกรภูมิ นักวิทยาศาสตร์ 6 ได้รับอนุญาตให้ลาหยุดราชการเพื่อศึกษาภายในประเทศ ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ 1 ธันวาคม 2549 - 30 พฤศจิกายน 2551

ภาควิชาเคมี

- อาจารย์ ดร.กลางพล กมลโชติ เดินทางไปดำเนินการวิจัยเรื่อง "เกณฑ์มาตรฐานสาขาวิชาศิลปะศึกษาไทย ด้านการฟอกย้อม" วันที่ 12 - 14 มกราคม 2550 ณ บ้านทุ่งไฉ้ง อ.เมือง จ.แพร่
- รองศาสตราจารย์ ดร.อนิต ผนึกมณี เดินทางเพื่อศึกษาดูงานและเป็นผู้ให้คำปรึกษาชี้แนะแก่ทางโรงเรียนมหิตลัญจนาอนุสรณ์ในการหารือและลงนามในข้อตกลงความร่วมมือโดยตรงกับ National School's Observatory (NSO) ระหว่างวันที่ 12 - 22 มกราคม 2550 ณ ประเทศอังกฤษ
- อาจารย์ ดร.เวยา เล็งประสา ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายวิชา (CH 694 เรื่อง "Synthesis of Biologically Active Indole-Fused Heterocyclic Derivatives" วันที่ 17 มกราคม 2550 ณ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ภาควิชาจุลชีววิทยา

- อาจารย์ ดร.วรวิญญู พูลสวัสดิ์ เดินทางไปดูงานวิจัยและเยี่ยมชมศูนย์ Biopolymer Research Group ณ The University of New South Wales (UNSW) ประเทศออสเตรเลีย ระหว่างวันที่ 12 - 26 ธันวาคม 2549

ภาควิชาชีววิทยา

- รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู เวชชีชัยมงคล
 - ได้รับเชิญเป็นวิทยากร ในการดำเนินโครงการ "ชุมชนเป็นสุข ภาคตะวันตก" ในวันที่ 18 ธันวาคม 2549 ณ โรงเรียนวัดทุ่งหมื่นบาง จ.ตอม
 - ได้รับเชิญเป็นวิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดระบบประกันคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2549 วันที่ 24 มกราคม 2550 ณ มหาวิทยาลัยเกริก
- อาจารย์จันทรี ธีระแบบเลิศ ได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ ราชวิชา พศ684 หลักการตรวจสอบทางชีวภาพ ภาคการศึกษาที่ 2/2549 วันที่ 9 มกราคม 2550 ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัลลิกา ปัญญาตะโป ได้รับเชิญเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี พ.ศ.2550 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ กุญพันธ์ ได้รับเชิญเป็นผู้บรรยายพิเศษ ราชวิชา วส.646 (เทคโนโลยีการควบคุมระบบบำบัด) ประจำปีการศึกษา 2/2549 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
- รองศาสตราจารย์ ดร.วศิม อิงค์พัฒนากุล
 - ได้รับเชิญเป็นกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปี2549 วันที่ 18 - 20 ธันวาคม 2549 ณ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
 - ได้รับเชิญเป็นคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2549 วันที่ 22 ธันวาคม 2549 ณ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสวนสมเด็จพรบุรี

สำนักวนเลขานุการ

- นายเกียรติ อุดมกาญจนานนท์ ได้รับเชิญเป็นวิทยากร บรรยาย หัวข้อ 1. การขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการของบุคลากรสายอาจารย์ 2. การประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ วันที่ 20 ธันวาคม 2549 ณ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

**คณะวิทยาศาสตร์จัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2550
รอบที่ 1 จำนวน 8 ทุน ๆ ละ 100,000 บาท (จากทั้งหมด 30 ทุน) ดังนี้**

- **ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 4 ทุน ดังนี้**
 "การศึกษาระบบการเปลี่ยนขยะพลาสติก PE และ PP ให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์จำนงค์ ฉายเชิด และคณะ"
 "การกลั่นแยกกลีเซอรอลรีนจากกากกึ่งโมโนการบวนการผลิตไบโอดีเซล" โดยรองศาสตราจารย์ ดร.มนัส แซ่ด่าน
 "ศึกษากการผลิตอุปกรณ์ต้มข้าวด้วยแสงอาทิตย์" โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์พูลศักดิ์ อิมทวี
 "การพัฒนาเทคนิคในการสร้างได้แบบขนานเชิงวิฤตด้วย OOMPI" โดยรองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา จันทราพรชัย
- **ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกจากเงินกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 4 ทุน ดังนี้**
 "การศึกษาลักษณะสมบัติและอิทธิพลของสารอินทรีย์คาร์บอนขนาดต่าง ๆ ต่ออัตราการย่อยสลายโดยใช้ออกซิเจนในน้ำทิ้งจากฟาร์มสุกร" โดยอาจารย์ ดร.บวรพรรณ รัตสุย
 "การลดไนโตรเจน ด้วยกระบวนการบำบัดทางชีววิทยา แบบ Anammox" โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศศักดิ์ หนูพันธ์
 "ศึกษาพื้นฐานวิทยาของไทตัม-ไดโอดีซามที่สกัดจากเปลือกสัตว์ทะเล โดย Secondary electron image/Energy dispersive X-ray detection and BET specific surface area analysis" โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มยุภา อารีกิ่งเสรี
 "การศึกษาเพื่อหาค่า correction factors ของปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ตัววิธี Walkley-Black เปรียบเทียบกับวิธีการเผาไหม้แห้งของดินเกษตร ประเทศไทย" โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัทธีรา สรรพภักดิ์

● **รองศาสตราจารย์ กำชัย ตรีชัยรัตน์ และคณะ**
 ได้ทุนอุดหนุนการวิจัยภายใต้โครงการพัฒนาเซลล์แสงแดดไทยสู่ความเป็นเลิศเรื่อง "การศึกษาวีธีผลิตซิลิกอนหรือสารประกอบของซิลิกอนจากซีเอนาเคลบโดยธาตุทุกที่สุด จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จำนวน 233,125 บาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ 6 เดือน (16 พฤษภาคม 2549 - 15 พฤษภาคม 2550)

กิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์จัดงานทำบุญวันขึ้นปีใหม่ 2550 เพื่อเป็นการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของไทย ในวันที่ 28 ธันวาคม 2549 เวลา 09.00 น. ณ บริเวณโถงอาคารวิทยุ 1 หน้าสำนักงานเลขานุการ



โครงการกีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพและเชื่อมความสัมพันธ์ ครั้งที่ 2 เพื่อให้บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ มีสุขภาพพลานามัยสมบูรณ์ แข็งแรงทั้งร่างกายและจิตใจเป็นการเชื่อมความสัมพันธ์อันดีระหว่างบุคลากร กีฬาที่แข่งขันมี ประเภทคือ แบดมินตัน เปตอง เทนนิส และเทเบิลเทนนิส ระหว่างวันที่ 19-27 ธันวาคม 2549 ณ บริเวณลานกีฬา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

กิจกรรมนักศึกษา

คณะกรรมการฝ่ายกิจการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดโครงการวันเด็กแห่งชาติ 2550 เมืองไทรบุรี
โอกาสวันเด็กแห่งชาติ วันศุกร์ที่ 12 มกราคม 2550 ชั้นที่โรงเรียนบ้านปากหว้า อ.ดอนตูม จ.นครปฐม

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

บทความ...

หุ่นไล่กาขอมแพ้

กัลยา ตรีพุทธชาติ

หุ่นไล่กาเริ่มมีมาตั้งแต่เมื่อไหร่ ที่ไหนไม่รู้ เพราะเกิดมาก็เห็นแล้วว่ามียืนอยู่ตามนาทั่ว ๆ ไป จนเกิดความสับสนพิงษ์
ว่า มีนาที่ไหนต้องมีหุ่นไล่กาที่จับหุ่นไล่กาเป็นวิถีชาวบ้านที่สร้างหุ่นชาวเขาขึ้นมาเพื่อเป็นตัวแทนช่วยในการไล่แมลงที่
มากินผลิตผลในนาข้าว และตัวการสำคัญก็ดองไม้พินจักกา เลอถูกขอมชื่อหรือให้เกียรตมีชื่ออยู่ในหุ่นไล่กาด้วย ส่วน
ใหญ่ที่เห็นมักเป็นชาวเขาเผดช่าย เพราะยังไม่เคยเห็นหุ่นไล่กาบุ่งผ้าถุงมาก่อนเวลาขับรถผ่านไปบริเวณที่มีการทำนา
จะพยายามมองหาเจ้าหุ่นไล่กาสุดท้ายหล่นทุกครั้ง เพราะประทับใจกับการแต่งตัวที่แตกต่างกับตามสลัดของเจ้าของ ซึ่ง
เดี๋ยวนี้เจ้าของไม่ค่อยยอมเสียเวลาและลงทุนแต่งองค์ทรงเครื่องเหมือนสมัยก่อนกับเสีย นาน ๆ จึงจะเจอหุ่นไล่กา
ที่ดูเป็นหุ่นหล่ออย่างตัวที่ถ่ายรูปมา เดี่ยวนี้เห็นใช้ถุงพลาสติกมาผูกติดไว้ที่ปลายไม้และปล่อยให้ปลิวไป-มาตาม
ยถากรรมของลมมองดูเป็นวิญญูญาณหุ่นซะมากกว่า แล้วหุ่นไล่กาขอมแพ้ยังโงะ ก็เพราะอิกาและนกต่าง ๆ มีสมองที่
เจริญจนสามารถเรียนรู้ที่จะไม่กลัวเจ้าหุ่นที่มาสไล่มวก อีนกวางแซน-ซาไมนาปะซี วิธีการนี้จะได้ผลช่วยไล่แมลงเฉพาะใน
ช่วงแรก ๆ เท่านั้น แต่ต่อมานกเรียนรู้ว่าเจ้าหุ่นตัวนี้ไม่ทำอันตรายตัวเอง ขนาดบางครั้งเวลาที่เมื่อย จากการบินไกล ๆ
และเผลอลงไปเกาะที่ไหล่ยังไม่เห็นจะทำอะไรเลย บรรดานกที่มีประสบการณ์แบบนี้หลาย ๆ ครั้งจะค่อย ๆ ลดความกลัว
ลง จนกระทั่งไม่กลัวและไม่ตอบสนองอีกเลย บางทีอาจเกิดการเหยียดขยับโดยตั้งใจลงเกาะบนตัวหุ่นไล่กาเลย
(เกิดความเจ็บช้ำน้ำใจแก่เจ้าของเป็นยิ่งนัก) พฤติกรรมอย่างนี้เรียกว่าพฤติกรรมที่เกิดจากการเรียนรู้แบบความ
เคยชิน (habituation) .. แบบนี้จะไม่ให้หุ่นไล่กาขอมแพ้ได้อย่างไรล่ะตัวอย่างอื่น(การเรียนรู้)ไม่ทำนองนี้ เช่น ไกล ๆ
บ้านจะมีกลุ่มนกพิราบที่มารวมพลกันจำนวนมากอยู่บนหอคอยถึงเก็บน้ำ เจ้าของบ้านจะจุดประทัดไล่นกทุก



เข้าเพื่อขนน้ำรอบ ๆ รู้สึกชอบคุณเป็นอันขาดกับบาพิกา
ปลุกนี้) ทันทีที่เสียงประทัดดังขึ้น ผุ่ณกพิราบจะแตกฮือ
ออกมา พักใหญ่ ๆ ก็กลับมาเกาะอยู่เหมือนเดิม เหตุการณ์นี้
ต่อสู้อันอยู่เป็นเดือน แต่เรื่องนี้จบลงด้วยการขอมแพ้ของ
เจ้าของบ้าน...ไม่ใช่หุ่นไล่กา