



# ข่าวกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

www.science.cmu.ac.th

ปีที่ 3 ฉบับที่ 24 วันที่ 1-15 มกราคม 2554

at Kantary Hills Ch



## ประชุมวิชาการระดับนานาชาติทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ (CMIC-Applied Mathematics 2011)

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธุ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ (CMIC-Applied Mathematics 2011) โดยมี รองศาสตราจารย์ทศพร จันทรังค์ หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ เป็นผู้กล่าวรายงาน วันที่ 6 มกราคม 2554 เวลา 09.00-10.00 น. ณ โรงแรมเชียงใหม่ Kantary Hill จ.เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิจัยในสาขาคณิตศาสตร์การคำนวณแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์เชิงประยุกต์ การควบคุมและการหาค่าเหมาะที่สุด ได้มีโอกาสนำเสนอผลงานวิจัยและองค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากการค้นพบ และแลกเปลี่ยนแนวคิดในการพัฒนางานวิจัยในสาขาดังกล่าวด้วย



## การอบรมเชิงปฏิบัติการ ค่ายธรณีฟิสิกส์ (Geophysics Field Camp)

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธุ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในการเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการค่ายธรณีฟิสิกส์ (Geophysics Field Camp) ตามโครงการ Geoscientist Without Border (GWB) ซึ่งจัดโดย ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ Boise State University แห่งรัฐไดาโฮ ประเทศสหรัฐอเมริกา และกรมทรัพยากรธรณี มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาธรณีฟิสิกส์ และนักธรณีฟิสิกส์จากประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และ สหรัฐอเมริกา ได้เรียนรู้วิธีการสำรวจภาคสนามและประมวลผลข้อมูลธรณีฟิสิกส์ด้วยเทคโนโลยีใหม่ๆ ณ ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และบริเวณเวียงกุมกาม จ.เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 2-14 มกราคม 2554



## อบรมเชิงปฏิบัติการด้านนาโนเทคโนโลยี เรื่อง “การประยุกต์ลำไอออนและพลาสมาสำหรับงานด้านนาโนเทคโนโลยี”

ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของพลาสมาและลำอนุภาค ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “ การประยุกต์ลำไอออนและพลาสมาสำหรับงานด้านนาโนเทคโนโลยี (The Applications of Ion Beam and Plasma for Nanotechnology)” ซึ่งได้รับการสนับสนุนหลัก จากศูนย์วิจัยนาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และการสนับสนุนจากทบวงพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ และบริษัทออร์ด เมติก จำกัด โดยวิทยาการรับเชิญจาก ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) และห้องปฏิบัติการวิจัยด้านพลาสมาสำหรับวิทยาศาสตร์พื้นผิว มหาวิทยาลัยบูรพา วันที่ 15-17 ธันวาคม 2553 ณ ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของพลาสมาและลำอนุภาค ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์



## วิสัยทัศน์ คณะวิทยาศาสตร์

“คณะวิทยาศาสตร์ มุ่งจัดการศึกษาและดำเนินการวิจัยที่เป็นเลิศในระดับนานาชาติ ให้บริการที่มีคุณภาพแก่สังคมและเพื่อพัฒนาเองได้”

## ค่านิยมหลักคณะวิทยาศาสตร์ (Science Core Values : S-C-I-C-M-U)

**S**uccess = การมุ่งความสำเร็จตามเป้าหมาย  
**C**ompetitiveness = การขยายความสามารถในการแข่งขัน  
**I**nnovativeness = การสร้างสรรค์ภูมิปัญญานวัตกรรม

**C**ollaboration = การทำงานร่วมกันเป็นทีม  
**M**orality = การยึดมั่นในศีลธรรมความดี  
**U**nity = การรู้จักสามัคคีเพื่อองค์กร





### หลักการและเหตุผลในการก่อตั้ง

กรดแลคติกเป็นสารอินทรีย์ที่มีบทบาทสำคัญในอุตสาหกรรมอาหาร ยา เครื่องสำอาง และการฟอกหนัง มาเป็นเวลานาน ในช่วงสองทศวรรษที่ผ่านมาได้มีการศึกษากันอย่างกว้างขวางในการนำกรดแลคติกมาใช้เป็นสารตั้งต้นเพื่อการผลิตพลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ด้วยจุลินทรีย์ และมีความคงทนต่อความร้อนสูง (biodegradable thermoplastics) พลาสติกนี้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในทางการแพทย์ และการเกษตร เช่น ตัวหนีบแผล (clip wound) ด้ายเย็บแผล (surgical sutures) ส่วนประกอบร่างกายเทียม (prostheses) แคปซูลขนาดเล็ก (microcapsule) สำหรับบรรจุสารจำพวกยา ทำให้สามารถควบคุมการหลั่งของสารในร่างกายของผู้ป่วย (Lunt, 1998) หรือสารจำพวกปุ๋ยและยาฆ่าแมลงในพืชเกษตร มีผลทำให้มีการใช้สารอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ในการสังเคราะห์กรดแลคติกนั้นมี 2 วิธี คือวิธีทางเคมีและวิธีทางชีวภาพ โดยวิธีการทางเคมีที่นิยมใช้โดยทั่วไป สารตั้งต้นที่ใช้คือ hydrogen cyanide และ acetaldehyde กรดแลคติกที่สังเคราะห์ได้นี้จะอยู่ในรูปทั้งไอโซเมอร์ D และ L ซึ่งสัดส่วนการผลิตได้นั้นไม่สามารถบอกได้แน่นอนจึงทำให้วิธีการนี้ไม่เป็นที่นิยมในปัจจุบัน ในทางตรงข้าม กรดแลคติกที่ผลิตโดยวิธีชีวภาพนั้น สามารถกำหนดสัดส่วนของรูปไอโซเมอร์ D และ L ได้ จึงเป็นที่ต้องการของภาคอุตสาหกรรมการผลิตพลาสติก แต่เนื่องจากปริมาณผลผลิตที่ได้ในปัจจุบัน ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมผลิตโพลีเมอร์ของกรดแลคติกได้ ด้วยราคาต้นทุนการผลิตที่สูง ทำให้พลาสติกชนิดนี้มีราคาสูง ไม่เป็นที่นิยมของผู้บริโภค แบคทีเรียที่มีบทบาทอย่างมากในการผลิตกรดแลคติกคือ แบคทีเรียกรดแลคติก (lactic acid bacteria, LAB) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Lactobacillus sp. ซึ่งนอกจากจะสำคัญในอุตสาหกรรมการผลิตกรดแลคติกแล้ว ยังสำคัญอย่างมากในอุตสาหกรรมอาหาร (Datta et al., 1995)

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมที่มีวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรจำนวนมาก วัสดุเหล่านี้มีศักยภาพในการนำมาใช้เป็นสารตั้งต้น ในกระบวนการหมักกรดแลคติกได้ การที่ประเทศไทยมีความหลากหลายของจุลินทรีย์สูง ทำให้สามารถนำไปสู่การค้นพบจุลินทรีย์สายพันธุ์ใหม่ ดังนั้น ศาสตร์ของการค้นหาแบคทีเรียกรดแลคติก การศึกษาคุณสมบัติด้านสรีรวิทยา พันธุศาสตร์ ชีวเคมี และการประยุกต์ใช้เพื่อการผลิตสารอินทรีย์/สารปฏิชีวนะ และการใช้เป็นโพรไบโอติกของเชื้อดังกล่าว ตลอดจนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น เทคนิคการหมัก และการปรับปรุงสายพันธุ์จุลินทรีย์โดยพันธุวิศวกรรม จึงมีความสำคัญยิ่งต่ออุตสาหกรรมผลิตกรดแลคติกและการพัฒนาโพรไบโอติกในประเทศไทย ทั้งนี้ แบคทีเรียกรดแลคติกยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการผลิตปุ๋ยบำรุงพืช หรือ การควบคุมการเจริญของเชื้อก่อโรคทั้งในมนุษย์ สัตว์ และพืช ได้อีกทางหนึ่ง

### รูปแบบการให้บริการวิชาการ/รูปแบบความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

1. การให้คำปรึกษาด้านการเพาะเลี้ยงแบคทีเรียและเทคนิคที่เกี่ยวข้อง
2. บริการเชื้อแบคทีเรียบางชนิด

### วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

1. เพื่อค้นหาและพัฒนาสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการแปรรูปผลิตผล และ/หรือ ของเหลือใช้ทางการเกษตรให้เป็นกรดแลคติกเอทานอล หรือ ก๊าซไฮโดรเจน
2. เพื่อศึกษาคุณสมบัติด้านสรีรวิทยา พันธุศาสตร์ และชีวเคมีของแบคทีเรียกรดแลคติก
3. เพื่อค้นหาและพัฒนากระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตกรดแลคติก
4. เพื่อประยุกต์ใช้แบคทีเรียกรดแลคติกในการควบคุมการเจริญของเชื้อก่อโรค หรือ การสร้าง/พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
5. เพื่อศึกษาศักยภาพของสมุนไพรรักษาโรคในการยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียกรดแลคติกที่พบในช่องปาก หรือ แบคทีเรียก่อโรคในระบบทางเดินอาหาร/ขับถ่าย
6. เพื่อค้นหาวิธีการควบคุมการเจริญของเชื้อก่อโรคในพืชโดยวิธีชีวภาพ

### แนวทางการวิจัย

1. การใช้ประโยชน์จากแบคทีเรียกรดแลคติก
2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านเชื้อแบคทีเรียก่อโรคจากสารสกัดสมุนไพรรักษาโรคที่มีศักยภาพ
3. การทำปุ๋ยหมัก
4. การวิจัยและพัฒนาพลังงานทางเลือกผลิตโดยจุลินทรีย์
5. การพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่มีต้นทุนต่ำเพื่อการตรวจหาแบคทีเรียก่อโรคในน้ำ



### อุปกรณ์และเครื่องมือวิจัยหลักที่มีอยู่ (เฉพาะเครื่องมือไทย)

1. ตู้เก็บเชื้ออุณหภูมิต่ำ (refrigerator, 2-8°C)
2. ตู้แช่แข็ง (freezer)
3. ตู้อบ (hot air oven)
4. เครื่องเขย่า (shaker)
5. ถังหมัก (fermentor)
6. Homogenizer
7. Lyophilize

### แนวทางการต่อยอดการวิจัยหรือนำผลการวิจัยเข้าสู่ภาคธุรกิจ

1. ดำเนินงานวิจัยในด้านการแปรรูปวัสดุเหลือใช้หรือมีมูลค่าทางการค้าต่ำ ที่ได้จากการเกษตรกรรมเพื่อเป็นพลังงานเชื้อเพลิง (เอทานอลและก๊าซไฮโดรเจน) หรือเป็นปุ๋ยบำรุงพืชอันจะสามารถพัฒนาเชิงธุรกิจได้ต่อไป
2. ดำเนินการวิจัยในด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มจากสมุนไพรรักษาโรค/ผลไม้ไทย โดยเป็นการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น ซึ่งมีนักศึกษา ที่ได้รับทุนวิจัยมหาบัณฑิต สกว. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้โครงการเชื่อมโยงภาคการผลิตกับงานวิจัยทุน สกว. - อุตสาหกรรม
3. ดำเนินการวิจัยโครงการงานบริการวิชาการแก่ชุมชนในการตรวจหาเชื้อ Legionella pneumophila ในแหล่งน้ำอุปโภค ซึ่งจะส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมท่องเที่ยวไทยต่อไป และสามารถพัฒนาเข้าสู่การรับตรวจน้ำจากสถานบริการที่พักอีกทางหนึ่งในอนาคต



**ข่าวสารการประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์** การประเมินคุณภาพภายนอกกรอบสาม (พ.ศ.2554-2558) ของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) (สมศ.) ได้มีการพัฒนาตัวบ่งชี้ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มตัวบ่งชี้พื้นฐาน กลุ่มตัวบ่งชี้อัตลักษณ์ และกลุ่มตัวบ่งชี้มาตรการส่งเสริม รวมทั้งหมด 18 ตัวบ่งชี้ ซึ่งทางคณะได้ดำเนินการประชุมชี้แจงแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกับตัวแทนผู้รับผิดชอบการประกันคุณภาพการศึกษาของภาควิชา/ศูนย์ฯ ไปเป็นที่เรียบร้อยแล้วในวันจันทร์ที่ 10 มกราคม 2554 พร้อมนี้ได้แจ้งกำหนดการในการตรวจประเมินการประกันคุณภาพการศึกษาระดับภาควิชา/ศูนย์ฯ ประจำปีการศึกษา 2553 ซึ่งจะมีการจัดกิจกรรมดังกล่าวระหว่างวันที่ 8 ก.พ. 2554- 4 มี.ค. 2554

**ประชุมนานาชาติด้านการผลิตและออกแบบวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 12**

ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังกลสิทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดการประชุมนานาชาติด้านการผลิตและออกแบบวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 12 (The 12th International Symposium on Eco-materials Processing and Design) โดยมีศาสตราจารย์ ดร.สมชาย ทองเต็ม ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประธานจัดการประชุม กล่าวรายงาน และรองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ให้เกียรติร่วมมอบของที่ระลึกแก่วิทยากรการประชุมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการประชุมได้รับความรู้ ความเข้าใจ ความก้าวหน้าเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางด้านวัสดุศาสตร์ รวมถึงปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมของโลก และเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านเทคโนโลยีทางด้านวัสดุศาสตร์ระหว่างวิทยากรกับผู้เข้าร่วมประชุม ทั้งภายในและต่างประเทศ เช่น จีน ญี่ปุ่น เกาหลี และไทย ณ โรงแรมดิ เอ็มเพรส เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 9 มกราคม 2554



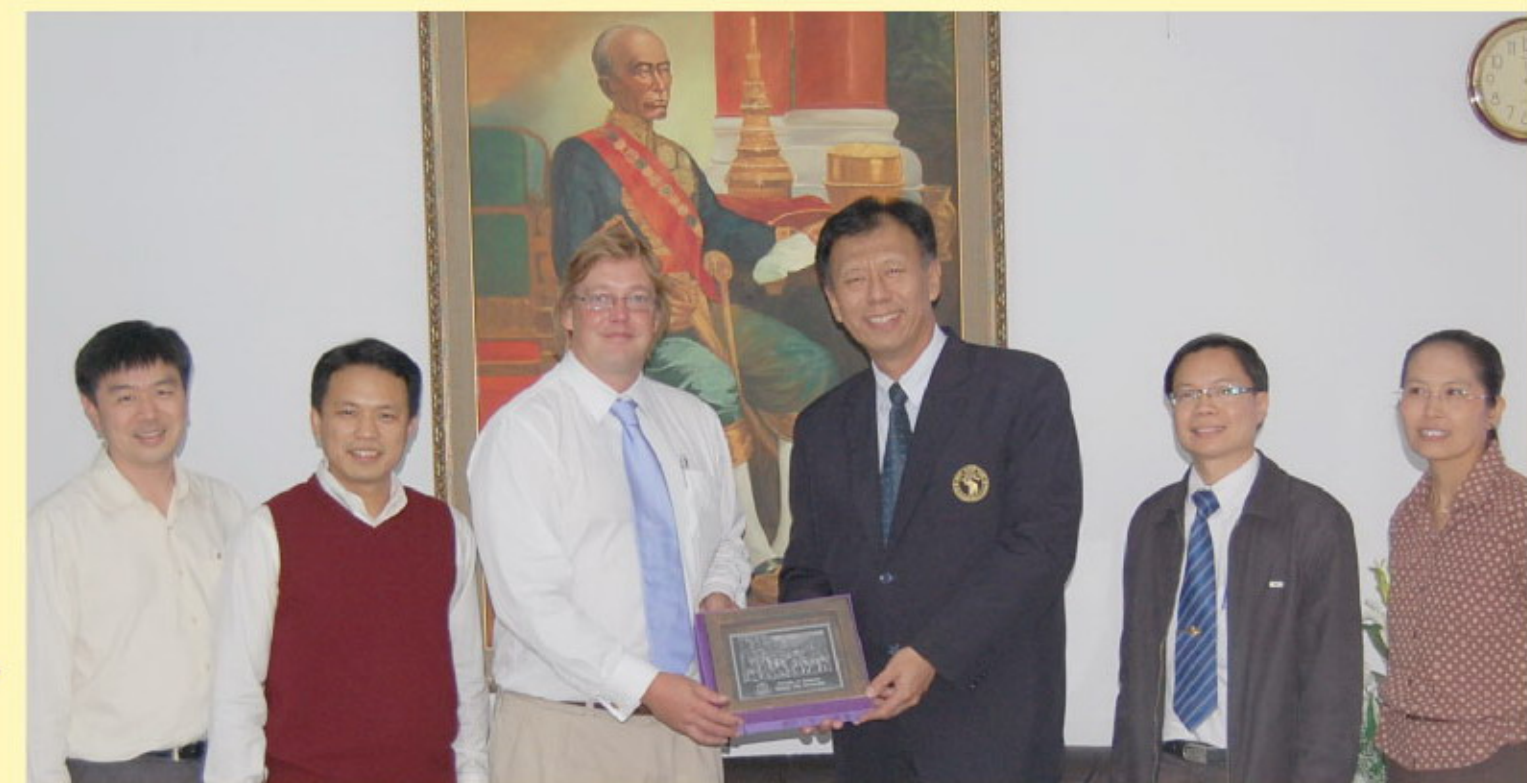
**วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2554  
ณ ศูนย์ธรรมชาติวิทยาออยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ**

ศูนย์ธรรมชาติวิทยาออยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2554 โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดงาน มีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตชล ผลารักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นผู้กล่าวรายงาน วันที่ 8 มกราคม 2554 เวลา 08.30-15.30 น. ณ ศูนย์ธรรมชาติวิทยาออยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเปิดโลกทัศน์ให้แก่เด็กและเยาวชน ได้เรียนรู้ธรรมชาติรอบตัว โดยเฉพาะเรื่องราวที่น่าสนใจเกี่ยวกับออยสุเทพในแง่มุมต่างๆและยังเป็นการปลูกจิตสำนึกให้เด็กเยาวชนรักธรรมชาติและร่วมกันอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอีกด้วย



**คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ให้การต้อนรับ Prof. Dr.David Hutchinson จาก University of Otago ประเทศนิวซีแลนด์**

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ให้การต้อนรับ Prof. Dr.David Hutchinson จาก University of Otago ประเทศนิวซีแลนด์ ในโอกาสที่มาบรรยายเกี่ยวกับการเรียนการสอน การวิจัยในสาขาฟิสิกส์ เพื่อโอกาสในการศึกษาต่อและเข้าโครงการแลกเปลี่ยนต่างๆของประเทศนิวซีแลนด์ให้กับนักเรียนในโครงการ รวม-มช. และคณาจารย์ นักศึกษาภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ณ ห้องประชุมบัวเรศ คำทอง ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 4 มกราคม 2554 เวลา 14.00-15.30 น.



**สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้เครื่องฟอกสไอออนบนทางด้านนาโน**



รองศาสตราจารย์ ดร.จิรยุทธ ไชยจาวณิช รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้เครื่องฟอกสไอออนบนทางด้านนาโนโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้และวิธีการใช้ประโยชน์จากเครื่องฟอกสไอออนบนในด้านนาโนเทคโนโลยี แก่เจ้าหน้าที่ที่ประจำเครื่อง และผู้ประกอบการ วันที่ 12 มกราคม 2554 เวลา 09.00 น. ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์





## การเสนอผลงานค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ทศพร จันทรงค์ หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดการเสนอผลงานค้นคว้าแบบอิสระ ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 และปีที่ 4 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ให้นักศึกษารายงานความก้าวหน้าในการค้นคว้าแบบอิสระ ได้ฝึกการนำเสนอรายงานทางวิชาการแบบโปสเตอร์และแบบปากเปล่า อีกทั้งได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิชาการระหว่างผู้เข้าร่วม กิจกรรมอีกด้วย วันที่ 12 มกราคม 2554 เวลา 08.30-14.00 น. ณ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์



## มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2554

### 1. เรื่องแจ้งให้ทราบ

- 1.1 กำหนดการประชุมคณะกรรมการอำนวยการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2554
- 1.2 ยุติการเป็นเจ้าภาพร่วมจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ "Global Conference on Entomology (GCE 2011)" เนื่องจากความไม่พร้อมเป็นเจ้าภาพร่วมของบางหน่วยงาน
- 1.3 ร่าง-แผนการตรวจประเมินการประกันคุณภาพการศึกษาระดับภาควิชา/ศูนย์ ภายในคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2553
- 1.4 กองทุนคณะวิทยาศาสตร์จัดโครงการรณรงค์บริจาคเงินสนับสนุนการศึกษาและจัดหาครุภัณฑ์การเรียนการสอน คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553-2554
- 1.5 การจัดสรรดอกผลกองทุนคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เพื่อพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์
- 1.6 นางพรทิพย์ ปันเจริญ ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ รหัส 125246 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี ได้รับการประกาศเกียรติคุณ นักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดีเด่น ประจำปี 2553

### 2. เรื่องรับฟังความคิดเห็น

- 2.1 การกำหนดตัวบ่งชี้ตามอัตลักษณ์ของคณะวิทยาศาสตร์ ตามข้อกำหนดมาตรฐานตัวบ่งชี้ที่ 9.1 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 3. เรื่องพิจารณา

#### ด้านบริหารบุคคล

- 3.1 เห็นชอบการขออนุมัติให้ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกศรินทร์ พิมรักษา ไปทำวิจัย ณ Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University ประเทศญี่ปุ่น เป็นเวลา 6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 16 มกราคม 2554
- 3.2 เห็นชอบ(ร่าง)ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ เรื่อง แนวปฏิบัติในการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานมหาวิทยาลัยประจำ โดยมีข้อแก้ไข เพิ่มเติม
- 3.3 เห็นชอบผลการประเมินทดลองปฏิบัติงานของนางสาวบุรภัทร อินทรีย์สังวร พนักงานมหาวิทยาลัยตำแหน่งอาจารย์ ภาควิชาเคมี
- 3.4 เห็นชอบรายงานความก้าวหน้าการลาไปเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2553 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2553 ของอาจารย์ ดร.รุ่งรัตน์ วังศพำห์ ภาควิชาชีววิทยา เพื่อเรียบเรียงตำราเรื่อง ชีวสารสนเทศ โดยมีข้อเสนอแนะ
- 3.5 เห็นชอบการขออนุมัติขยายเวลาศึกษาในระดับปริญญาเอกของอาจารย์วัฒนา จินดาหลวง ภาควิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 3 ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2554 ถึง วันที่ 30 พฤศจิกายน 2554

#### ด้านบริหารงานวิชาการ

- 3.6 เห็นชอบการกำหนดจำนวนรับและรูปแบบการรับนักศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง และนักศึกษาโอนย้ายสถาบัน ประจำปีการศึกษา 2554
- 3.7 เห็นชอบในหลักการการเปิดกระบวนวิชาหลักมาตรวิทยา ระดับปริญญาตรี ตามโครงสร้างกระบวนวิชาที่จัดทำโดยสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ โดยเห็นควรจัดทำเป็น กระบวนวิชากลาง และมอบหมายให้ฝ่ายวิชาการประสานดำเนินการร่วมกับภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ สถิติ เคมี เคมีอุตสาหกรรม ในรูปแบบคณะทำงาน ต่อไป

## ปฏิทินกิจกรรม

วันที่ 8 มกราคม 2554

การสอบแข่งขันข้อสอบประมวลความรู้สาขาวิชา เคมีอุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ จัดการสอบแข่งขัน ข้อสอบประมวลความรู้สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี ณ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม วันที่ 8 มกราคม 2554

วันที่ 8-9 มกราคม 2554

สัมมนาบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ ภาควิชาสถิติ

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ กำหนดจัดสัมมนาบุคลากรสาย สนับสนุนวิชาการ ภาควิชาสถิติ ณ โครงการหลวงบ้านจันทร์ ต.บ้านจันทร์ อ.กัลยาณิวัฒนา จ.เชียงใหม่ วันที่ 8-9 มกราคม 2554

วันที่ 15 มกราคม 2554

อบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน เรื่อง การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่และวัสดุในท้องถิ่นมาใช้วิเคราะห์ทางเคมี

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ ศูนย์ความเป็นเลิศนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการวิเคราะห์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนดจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่ชุมชน เรื่อง การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่และวัสดุในท้องถิ่น มาใช้วิเคราะห์ทางเคมี ในวันที่ 15 มกราคม 2553 เวลา 09.00-16.30 น. ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

วันที่ 19 มกราคม 2554

อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "เทคนิคในการทำข้อสอบภาษาอังกฤษ เพื่อการศึกษาต่อและเทคนิคการเขียน resume เพื่อการสมัครงาน"

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ กำหนดจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "เทคนิคในการทำข้อสอบภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อและ เทคนิคการเขียน resume เพื่อการสมัครงาน" วันที่ 19 มกราคม 2554 เวลา 18.00-20.00 น. ณ สถาบันภาษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่ 24 มกราคม 2554

ถ่ายทอดสดพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ครั้งที่ 45

คณะวิทยาศาสตร์ จัดห้องรับรองผู้ปกครองบัณฑิตใหม่ของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อรับชมการถ่ายทอดสดพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ครั้งที่ 45 ของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในวันที่ 24 มกราคม 2554 ณ ห้องบรรยาย SCB 2100 ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เวลา 08.00-11.00 น.

วันที่ 22-24 มกราคม 2554

งานแสดงความยินดีกับบัณฑิตของภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ กำหนดจัดงานแสดงความยินดีกับบัณฑิตของภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ในวันที่ 22-24 มกราคม 2554 ณ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์