



# ข่าวกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์

## มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ [www.science.cmu.ac.th](http://www.science.cmu.ac.th)

ปีที่ 4 ฉบับที่ 76 วันที่ 16-29 กุมภาพันธ์ 2555

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มช. ได้รับรางวัลการแสดงผลงานในงาน ไอทีมาร์เก็ต (IT Market)



รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นำนักศึกษาเข้าร่วมงานไอทีมาร์เก็ต (IT Market) จัดโดยเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ-วิจัย สายคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2555 ณ ศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์พลาซ่า เชียงใหม่ ซึ่งในการร่วมโครงการครั้งนี้ นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้คว้ารางวัลมาหลายประเภท ได้แก่

1. นายจันทวัฒน์ จีรกิจ ได้รับรางวัลชนะเลิศ ประเภท การพัฒนาระบบ หัวข้อโครงการ:ระบบจัดการการทำงานของนักพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม
2. นางสาวจันทน์ แซ่ตั้ง ได้รับรางวัลชนะเลิศ ประเภท พัฒนาเว็บไซต์ หัวข้อโครงการ:ระบบการจัดการสารสนเทศสำหรับร้านที่สไมล์ชอป
3. นายสถาพร ศรีบุญแดง ได้รับรางวัลชนะเลิศ ประเภท เกมและแอนิเมชัน หัวข้อโครงการ:เกมศึกษา 4 ธาตุ
4. นายปณณพิชญ์ จันทร์ย้อย ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ประเภท แอปพลิเคชันบนมือถือ หัวข้อโครงการ: ดินสอสปอนต์
5. นายบรรณสรณ์ มโนรส ได้รับรางวัลชมเชย ประเภท การพัฒนาระบบ

หัวข้อโครงการ:การเพิ่มความคงทนและเพิ่มความน่าเชื่อถือในการเข้าถึงฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลด้วยกระบวนการดาต้ารันดันทันซี

โครงการไอทีมาร์เก็ต (IT Market) นี้ จัดขึ้นเพื่อเผยแพร่ผลงานโครงการของนักศึกษา และเพื่อให้นักศึกษาได้รับคำแนะนำที่มีประโยชน์จาก คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ อาจารย์และผู้ประกอบการฯ อีกทั้งยังเป็นการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ซึ่งกันและกันระหว่างนักศึกษาในสถาบันอื่นๆ

กิจกรรมแสดงผลงานทางวิชาการและนวัตกรรมของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2555



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ให้เกียรติเป็นประธานเปิดในกิจกรรมแสดงผลงานทางวิชาการและนวัตกรรมของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2555 จัดโดย งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลงานวิชาการและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระและเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ทางด้านวิชาการในสาขาต่างๆ เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2555 ณ ห้องบรรยาย SCB 2100 และลานโถงชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00 น.

### วิสัยทัศน์ คณะวิทยาศาสตร์

“คณะวิทยาศาสตร์ มีความเป็นเลิศในการผลิตบัณฑิตและงานวิจัยในระดับสากล”

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

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

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





## การประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษา ภายในคณะวิทยาศาสตร์ มข. ประจำปี 2554

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดการประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาภายในคณะวิทยาศาสตร์ มข. ประจำปี 2554 ซึ่งมีผู้บริหารและตัวแทน จากภาควิชา ศูนย์ต่างๆ เข้าร่วมการประชุม ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 09.00 น.



## แนะนำห้องปฏิบัติการวิจัย

## หน่วยวิจัยตรวจสอบความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Toxicological Test of Natural Products Research Unit

### หลักการและเหตุผลในการก่อตั้ง

ในปัจจุบันผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทยที่มีรายงานอยู่ในตำราแพทย์แผนไทยเริ่มได้รับความนิยมมากขึ้น เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาเป็นอาหารเสริมสุขภาพ และยารักษาโรค ได้แก่ ยาแผนโบราณต่างๆ และยาฆ่าแมลง ในการเกษตร ซึ่งผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติเหล่านี้จะมีผลต่อสรีรวิทยาของสัตว์รวมทั้งผลข้างเคียงที่มีต่อสัตว์ด้วย อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดส่วนใหญ่ยังไม่มีการทดสอบในทางวิทยาศาสตร์ ในเรื่องความเป็นพิษของสารซึ่งหากมีการใช้ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติหรือยาสมุนไพรในรูปแบบดังกล่าวนี้อาจมีผลเสียต่อผู้ใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ได้ นอกจากนี้หน่วยวิจัยยังได้เล็งเห็นความสำคัญของการส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นให้สามารถต่อยอดไปถึงภาคอุตสาหกรรมได้โดยมีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สนับสนุนศักยภาพของพืชสมุนไพรที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพและเพื่อที่จะสามารถนำมาใช้ได้อย่างปลอดภัย หน่วยวิจัยนี้จึงได้มีงานวิจัยที่ได้เผยแพร่ในระดับสากลออกมาอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน ซึ่งผลงานวิจัยเหล่านั้นได้สร้างประโยชน์แก่ชุมชน ผู้ประกอบการด้านสมุนไพร และการเรียนการสอน รวมทั้งได้ผลิตบัณฑิตมหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบความเป็นพิษและความปลอดภัยของพืชสมุนไพรต่อไป

### แนวทางการวิจัย

- ทำการวิจัยถึงผลและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่นำมาใช้ในการพัฒนาเป็นยา และอาหารเสริมที่นิยมใช้กันในปัจจุบัน เช่น ยาแผนโบราณต่างๆ ที่ผลิตจากสมุนไพร เช่น กวาวเครือขาว กวาวเครือแดง หนุ่ยหวาน รวงจืด ห้ม กระชาย และกระชายดำ ว่านชักมดลูก มะระขี้นก เป็นต้น
- ศึกษาความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะของสมุนไพรอื่นในตำราแพทย์แผนไทยล้านนา และตำรายาสมุนไพรล้านนาที่ยังไม่เคยมีรายงานทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ มะรุม สะเดา และหนอนตายหยาก เป็นต้น
- ส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นให้สามารถต่อยอดไปถึงภาคอุตสาหกรรมได้โดยมีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สนับสนุนศักยภาพของพืชสมุนไพรที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพและเพื่อที่จะสามารถนำมาใช้ได้อย่างปลอดภัย เพื่อสร้างประโยชน์แก่ชุมชน ผู้ประกอบการด้านสมุนไพร และการเรียนการสอน

### วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

- ทำการวิจัยถึงผลและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่นำมาใช้ในการพัฒนาเป็นยา และอาหารเสริมที่นิยมใช้กันในปัจจุบัน เช่น ยาแผนโบราณต่างๆ ที่ผลิตจากสมุนไพร เช่น กวาวเครือขาว กวาวเครือแดง หนุ่ยหวาน รวงจืด ห้ม กระชายและกระชายดำ ว่านชักมดลูก มะระขี้นก เป็นต้น
- ศึกษาความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะของสมุนไพรอื่นในตำราแพทย์แผนไทยล้านนา และตำรายาสมุนไพรล้านนาที่ยังไม่เคยมีรายงานทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ มะรุม สะเดา และหนอนตายหยาก เป็นต้น
- เผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติและระดับสากล รวมทั้งได้ผลิตบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบความเป็นพิษและความปลอดภัยของพืชสมุนไพรต่อไป

### รูปแบบการให้บริการวิชาการ/รูปแบบความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

- รับบริการตรวจสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
- ร่วมมือกับบริษัทลำปางรักสมุนไพรในการตรวจสอบความปลอดภัยของผงกวาวเครือขาว และ กวาวเครือแดง ที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ในรูปแบบต่างๆ

### อุปกรณ์และเครื่องมือวิจัยหลักที่มีอยู่ (เฉพาะเครื่องมือใหญ่)

- เครื่องระเหยสารแบบหมุน
- UV spectrophotometer
- ตู้บ่มสมุนไพร
- เครื่องบดสมุนไพร
- เครื่องตัดเนื้อเยื่อ
- อุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ทดลอง
- เครื่องบันทึกผลการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา

### แนวทางการต่อยอดการทำวิจัยหรือนำผลการวิจัยเข้าสู่ภาคธุรกิจ

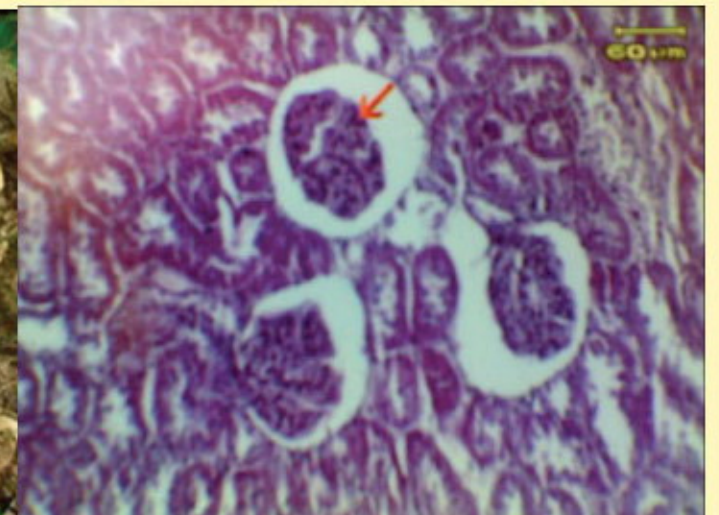
นำเสนอรายชื่อสารชีวภาพต่างๆ ที่ได้รับการพิสูจน์ในสัตว์ทดลองแล้วว่ามีความปลอดภัยจริงต่อผู้ประกอบการด้านผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ เพื่อนำสารชีวภาพเหล่านั้น ไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ในระดับอุตสาหกรรม



*Pseuderanthemum palatiferum*



หนอนตายหยาก



### ผู้ประสานงานห้องวิจัย/หน่วยวิจัย :

อาจารย์ ดร. สุภาพ แสนเพชร  
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์  
โทรศัพท์ 053-943346 ต่อ 1409-10  
E-mail: saenphet@chiangmai.ac.





## การประชุมวิชาการนานาชาติ Tectonics of the Northwestern Indochina (TNI-2012) ↑

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการประชุมวิชาการนานาชาติ "Tectonics of the Northwestern Indochina (TNI-2012)" เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นระหว่างนักวิชาการ นักวิจัย คณาจารย์ นักศึกษาและผู้สนใจ ทั้งในและต่างประเทศ ในด้านธรณีวิทยาแปรสัณฐาน บริเวณภาคตะวันตกเฉียงเหนือของอินโดไชนา โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดงาน พร้อมบรรยายในหัวข้อ TECTONIC IMPLICATIONS OF SUKHOTHAI FOLD BELT IN NORTHERN THAILAND ระหว่างวันที่ 22- 24 กุมภาพันธ์ 2555 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ เวลา 09.00 น.



ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับศูนย์ความเป็นเลิศนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการวิเคราะห์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการประชุมวิชาการโครงการบูรณาการวิจัยจากฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ 2555 ณ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อติดตามประเมินผลความก้าวหน้าของงานวิจัย พัฒนาทักษะการนำเสนอผลงานของผู้วิจัย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ วรยศ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม ศาสตราจารย์ ดร.วิชัย บุญแสง ผู้อำนวยการสำนักบริการโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนา มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานเปิดงาน และรองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์กล่าวปิดงาน พร้อมมอบของที่ระลึกให้กับผู้ทรงคุณวุฒิที่มาร่วมการเสวนา ทั้งนี้ในการประชุมมีหัวข้อการเสวนาที่น่าสนใจหลายหัวข้อ อาทิ การเสวนาเรื่อง งานวิจัยกับสังคม และการเสวนา เรื่อง การเชื่อมโยงระหว่างงานวิจัย:ภูมิปัญญาท้องถิ่น:นวัตกรรม และแนวทางการจัดการโครงการวิจัยแบบบูรณาการ

## งานเลี้ยงแสดงความยินดีกับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ประจำปีการศึกษา 2554 ↓

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดงานเลี้ยงแสดงความยินดีกับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ประจำปีการศึกษา 2554 และมอบเกียรติบัตร โล่รางวัลแก่นักศึกษาที่ได้รับรางวัลการเสนอผลงานทางวิชาการในประเภทต่างๆ ซึ่งในปีนี้ได้ได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์สมัย ยอดอินทร์ อาจารย์อัฐโส คณะวิทยาศาสตร์ กล่าวให้โอวาทแก่นักศึกษาเพื่อให้แนวคิดในการดำเนินชีวิตด้านต่างๆ แก่นักศึกษา เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2555 ณ ลานกิจกรรมข้างอาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่เวลา 15.30-18.30 น.



การประชุมวิชาการโครงการบูรณาการวิจัยจากฐานภูมิปัญญา  
← ก้องถิ่นสู่นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 1





คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดกิจกรรมการตรวจเยี่ยมและประเมินการประกันคุณภาพการศึกษาของภาควิชา/ศูนย์ ประจำปี 2555 ซึ่งได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจประเมิน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ 1.กลุ่มการผลิตบัณฑิต 2.กลุ่มการวิจัยและบริการวิชาการ 3.กลุ่มการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและการบริหาร เพื่อดำเนินการตรวจสอบรายงานการประเมินตนเองของภาควิชา/ศูนย์ เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2555 ตั้งแต่เวลา 09.30-16.00 น.

#### การนำเสนอผลงานทางวิชาการนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4



ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมการนำเสนอผลงานทางวิชาการนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 โดยมี รองศาสตราจารย์สุรินทร์ ขนานศักดิ์ หัวหน้าภาควิชาสถิติ เป็นประธานเปิดกิจกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสฝึกฝนการนำเสนอผลงานวิชาการ พร้อมทั้งกระตุ้นให้นักศึกษาสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรและยังเป็นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิชาการระหว่างนักศึกษาและคณาจารย์ เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2555 ณ ห้องบรรยาย อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่เวลา 08.30-15.00 น.

### สรุปผลการประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2555

#### 1. เรื่องพิจารณา

##### ด้านบริหารการเงิน

- เห็นชอบการเสนอชื่อเพื่อแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ วาระดำรงตำแหน่ง 2 ปี พ.ศ. 2555-2557
- เห็นชอบ(ร่าง)ระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2555 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 6 ฉบับ ได้แก่
  - ร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนฟิสิกส์ ภาคปกติ
  - ร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ แผน ก แบบ ก2 ภาคปกติ
  - ร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาดาราศาสตร์ แผน ก แบบ ก2 ภาคปกติ
  - ร่างหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาดาราศาสตร์ แบบ 2.1 และ แบบ 2.2 ภาคปกติ
  - ร่างหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาธรณีวิทยา แบบ 1.1 และ แบบ 1.2 ภาคปกติ
  - ร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาธรณีวิทยา แผน ก แบบ ก1 และ ก2 ภาคปกติ

##### ด้านบริหารบุคคล

- เห็นชอบการขออนุมัติลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ณ คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้เวลาบางส่วน ไม่เกิน 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ของนายมีชัย เทพนรินทร์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ สังกัดภาควิชาธรณีวิทยา เป็นเวลา 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2555
- เห็นชอบให้เสนอชื่อกรรมการบริหารประจำคณะวิทยาศาสตร์เพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการประเมิน ผลการปฏิบัติงานของพนักงานมหาวิทยาลัย คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555 ในแต่ละภาควิชา ตามองค์ประกอบ ประกาศหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- เห็นชอบการขออนุมัติลาไปทำวิจัย ณ สาธารณรัฐเกาหลีใต้ ของ อาจารย์ ดร.เกียรติคุณ มะโนเครื่อง สังกัดภาควิชาเคมี มีกำหนด 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2555 ด้วยทุน Brain Korea 21 ตามคำเชิญของหัวหน้าศูนย์วิจัย TMRC, Sungkyunkwan University
- เห็นชอบการขออนุมัติขยายเวลาศึกษาระดับปริญญาเอก ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ของ อาจารย์วัฒนา จินดาหลวง สังกัดภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 5 มีกำหนด 2 เดือน 19 วัน ตั้งแต่วันที่ 13 มีนาคม 2555

##### ด้านบริหารวิชาการ

- เห็นชอบการขออนุมัติเปิดกระบวนวิชาใหม่ ชีวสถิติเบื้องต้น ว.สถ.141 (208141)

##### ด้านบริหารองค์กร / ทั่วไป

- เห็นชอบ(ร่าง)แผนบริหารความเสี่ยง คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555

### ปฏิทินกิจกรรม

วันที่ 13 มีนาคม 2555

#### การประชุมเทคนิคนักศึกษาฝึกงาน ชั้นปีที่ 3 ภาควิชาสถิติ

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ กำหนดจัดการประชุมเทคนิคนักศึกษาฝึกงาน ชั้นปีที่ 3 ภาควิชาสถิติ เพื่อให้ให้นักศึกษาได้ฝึกฝนตนเองเกี่ยวกับการมีบุคลิกภาพที่ดีในการทำงาน ในวันที่ 13 มีนาคม 2555 ณ ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ เวลา 08.30-16.30 น.

วันที่ 17-18 มีนาคม 2555

#### อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์และการอนุรักษ์

ศูนย์วิจัยและบริการจีโนมพืชเศรษฐกิจ คณะวิทยาศาสตร์ กำหนดจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เพื่อการขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์และการอนุรักษ์ ให้แก่ครูและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาโรงเรียนแม่แตง และโรงเรียนกาวิละวิทยาลัย ในวันที่ 17-18 มีนาคม 2555 ณ ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อาคารศูนย์วิจัยและบริการจีโนมพืชเศรษฐกิจ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ บรรณาธิการ: รองศาสตราจารย์ ปรีชา ลำช้าง รองคณบดีฝ่ายบริหาร

กองบรรณาธิการ: นายทองสุข ดิษฐ์พานิช, หัวหน้างานบริหารทั่วไป, หัวหน้าธุรการทุกภาควิชา, ศทว-มช., นางสาวสมประสงค์ ศรีแก้ว, นายประยุทธ์ คุณหลวง, นายพิเชษฐ์ พุทธิรังษี, นางสาวอัจฉราภรณ์ จันทร์แดง

พิมพ์ที่: หน่วยพิมพ์เอกสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 293 ถนนพหลโยธิน ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

ฝ่ายข่าวประชาสัมพันธ์ ส่งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะได้... โทร. 053-943308-3309 หรือ jandang@chiangmai.ac.th