



# ข่าวสาร คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

ปีที่ 15 ฉบับที่ 4

ตุลาคม-ธันวาคม 2552

## เฉลิมฉลองครบรอบ 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มช.



● จุดมุ่งหมาย ความคาดหวัง ในชีวิตนักศึกษาระดับปริญญาเอกทางวิทยาศาสตร์

# สารคดี



**ข่าวสารคณะวิทยาศาสตร์ ราย 3 เดือน ฉบับนี้** เป็นการนำเสนอข่าวกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานตามพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์ ในรอบเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2552 ทั้งกิจกรรมทางด้านวิชาการ ข่าวประชาสัมพันธ์ และข่าวสารกิจกรรมอื่นๆ

ปี พ.ศ. 2552 นี้ นับเป็นปีที่มีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เนื่องจากการครบรอบ 45 ปี ของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งก่อตั้งขึ้นพร้อมๆ กับการก่อตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในปี พ.ศ. 2507 มีการจัด **กิจกรรมเฉลิมฉลองครบรอบ 45 ปี การก่อตั้งคณะวิทยาศาสตร์** โดยเฉพาะตั้งแต่วันที่ 10 ธันวาคม 2552 มีกิจกรรม เดิน-วิ่ง มินิมาราธอน 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ใช้เส้นทางที่แวดล้อมด้วยธรรมชาติความเขียวขจีภายในบริเวณมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร วันที่ 11 ธันวาคม 2552 มีการสัมมนาวิชาการเรื่อง **“45 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มช. กับการพัฒนาประเทศ”** ภาควิชาเป็นงาน **“คืนสู่เหย้า 45 ปีชาววิทยา”** ซึ่งชมรมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์จัดขึ้นและมีการระดมเงินบริจาคให้คณะวิทยาศาสตร์ใช้เป็นทุนการศึกษาให้นักศึกษาปัจจุบันได้จำนวน 1.8 ล้านบาท วันที่ 12 ธันวาคม 2552 มี**กิจกรรมมอล์ฟการกุศล 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มช.** เพื่อระดมทุนมอบให้กองทุนคณะวิทยาศาสตร์นำไปใช้พัฒนานักศึกษา พัฒนาอาจารย์ และสนับสนุนการวิจัยของคณะต่อไป ต้องขอขอบคุณศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบัน คณาจารย์ บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ผู้ปกครองนักศึกษา หน่วยงาน สถานประกอบการภาคเอกชน ตลอดจนผู้มีอุปการคุณทุกท่าน ที่ให้การสนับสนุนส่งเสริมการดำเนินงานกิจการของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นับเป็นกำลังใจให้คณะวิทยาศาสตร์ หุ่่มเทพปฏิบัติภารกิจจัดการเรียนการสอนเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีคุณธรรม ออกไปร่วมพัฒนาสังคม ประเทศชาติ อย่างภาคภูมิใจ หุ่่มเทพทำการวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทางวิชาการใหม่ๆ และผลิตผลงานนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อภาคธุรกิจ/อุตสาหกรรม ยิ่งๆ ขึ้นไป

พบกันใหม่ในข่าวสารคณะวิทยาศาสตร์ฉบับหน้า ซึ่งจะเป็นการรวบรวมและนำเสนอผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์ในรอบ 3 เดือน มกราคม-มีนาคม 2553 ต่อไป และขอถือโอกาสนี้ กล่าวสวัสดิ์ปีใหม่ พ.ศ. 2553 พร้อมอวยพรมายังทุกท่าน ให้มีความสุขตลอดปีและตลอดไป ขอขอบคุณครับ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธุ์ สิงห์ราชวรพันธ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



## สารวิชาการ

พศ.ดร.ปิยรัตน์ นันทนพิกิต\*

## จุดมุ่งหมาย ความคาดหวัง ในชีวิตนักศึกษาปริญญาเอกทางวิทยาศาสตร์

จากความขาดแคลนทางบุคลากรทางการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ผลักดันในภาครัฐให้ความสนใจในการผลิตนักศึกษาระดับปริญญาเอกเพิ่มขึ้น ทั้งในรูปแบบของการเปิดหลักสูตรระดับปริญญาเอกในมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับประเทศและการสนับสนุนทุนการศึกษาที่เพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม จากความพยายามดังกล่าว กลับทำให้นักศึกษาหลายคนในปัจจุบันขาดความเข้าใจในปรัชญาการศึกษาระดับปริญญาเอก

### จุดมุ่งหมายของชีวิตนักศึกษาปริญญาเอกคืออะไร?

ผู้ที่ได้ชื่อว่าเป็นการศึกษาระดับปริญญาเอกควรมีความชำนาญทั้งด้านความรู้ และทักษะจากการพัฒนาประสบการณ์การวิจัยที่หลอมรวมความรู้ทางวิทยาศาสตร์อย่างมีความเข้าใจ โดยคุณสมบัติจะถูกคาดหวังว่ามีความสามารถในการระบุชี้และแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ใหม่ๆ ได้ในวิชาชีพซึ่งอาจเป็นงานในภาคเอกชน สถาบันวิจัยของรัฐ หรือมหาวิทยาลัยซึ่งมีการวิจัยเป็นภารกิจหลัก

### กล่าวคือ องค์ประกอบของความสำเร็จของชีวิตนักศึกษาปริญญาเอกจะประกอบด้วย

1. ความรู้ในการทำงานเกี่ยวกับวัสดุต่างๆ บนพื้นฐานความรู้ ความเข้าใจทางฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ และศาสตร์อื่นที่มีความเกี่ยวข้อง
2. การศึกษาการพัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่องในงาน

เฉพาะทางที่เป็นประโยชน์ต่อการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ การนำเสนองานวิจัยในที่ประชุมได้

3. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการระบุแนวทางการทำงาน การสร้างสมมุติฐาน และตีความผลการทดลอง (โดยเฉพาะกรณีที่ได้ผลที่ไม่เป็นดังที่คาดไว้)
4. ความสามารถในการวิเคราะห์บนพื้นฐานของทฤษฎีและข้อมูลที่ได้ เพื่อการตัดสินใจทำการวิจัยขั้นต่อไป
5. ความสามารถในการสื่อสาร ทั้งในรูปแบบการเขียน (รายงานและบทความสำหรับวารสารทางวิชาการ) รวมถึงการพูดในที่สาธารณะ (ในกลุ่มงานวิจัยเล็กๆ ไปถึงการประชุมระดับนานาชาติ)
6. ความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น เพื่อการทำงานเป็นทีมและการสร้างเครือข่ายงาน

จากการทำงานลักษณะดังกล่าว ผลลัพธ์จะพึงได้เพื่อการพัฒนาองค์การคือ “ผลิตภัณฑ์” ซึ่งเป็นนวัตกรรมที่เป็นที่ต้องการของตลาด หรือ “ความรู้ใหม่” สำหรับการเรียนการสอนที่ทันสมัยอยู่เสมอ ซึ่งจะเป็นตัวบ่งชี้ของความประสบความสำเร็จในการทำงานอย่างแท้จริง

ที่มา: ข้อมูลบางส่วนแปลจาก [http://www.matse.illinois.edu/downloads/Program\\_expect.pdf](http://www.matse.illinois.edu/downloads/Program_expect.pdf)

\*ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่





## กิจกรรมความเคลื่อนไหว ใน คณะวิทยาศาสตร์ มช.



คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการสัมมนาพัฒนาผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การบริหารคุณภาพตามแนวทางเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ (TQA) ครั้งที่ 1 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้บริหารภายในคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรู้เข้าใจเกณฑ์การบริหารงานคุณภาพ และสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือการบริหารจัดการ ทั้งในระดับคณะ และภาควิชา/หน่วยงาน ในครั้งนี้ รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ให้เกียรติเป็นประธานเปิดการสัมมนา โดยมีคณะผู้บริหาร และคณาจารย์ เข้าร่วมสัมมนา ระหว่างวันที่ 9 - 10 ตุลาคม 2552 ตั้งแต่เวลา 08.30 - 16.00 น. ห้องประชุมตาด้า ศูนย์การค้าเรสซิเดนซ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (สวท-มช.) ร่วมกับภาควิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ธรณีวิทยา ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ จัดการฝึกอบรมค่ายวิทยาศาสตร์ หลักสูตร “5 วัน กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ครั้งที่ 11 สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น เพื่อเสริมทักษะความรู้ และประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์ ทั้งด้านทฤษฎีและด้านปฏิบัติแก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและสูงขึ้น สร้างเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ แบ่งเบาปัญหาด้านอุปกรณ์ฝึกปฏิบัติซึ่งบางโรงเรียนอาจไม่พร้อมในบางด้าน และเพื่อสนับสนุนให้เยาวชนใช้เวลาว่างในช่วงปิดภาคการศึกษาให้เป็นประโยชน์ โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ปิยพงศ์ เนียมทรัพย์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ เป็นประธานในการเปิดค่ายวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 5 - 9 ตุลาคม 2552 เวลา 08.30 - 16.30 น. ภาควิชาต่างๆ ใน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และอาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์





ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ เชียงใหม่ ซูอควาเรียม จัดกิจกรรมสันตนาการ ให้ความรู้เกี่ยวกับสัตว์น้ำ ในระหว่าง การฝึกอบรมหลักสูตรค่ายวิทยาศาสตร์ “5 วันกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ครั้งที่ 11 ในวันที่ 7 ตุลาคม 2552 ที่ผ่านมา ณ ลานอาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์



สโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรม ค่ายอาสาพัฒนาแบบองค์กรร่วม ครั้งที่ 5 มีวัตถุประสงค์เพื่อฝึกเสริมทักษะทางความรู้ให้แก่นักศึกษา และนักเรียนในพื้นที่เป้าหมาย โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภินันท์ นันทิยา รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา เป็นประธานในพิธีเปิดค่ายอาสาอย่างเป็นทางการ พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุรพา แพจุ้ย ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา กล่าวให้โอวาทแก่นักเรียน นักศึกษา ในการออกค่ายอาสาพัฒนาในครั้งนี้ วันที่ 6 ตุลาคม 2552 ณ ห้อง SCB 2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์





คณะครูและนักเรียน ระดับมัธยมปลายโรงเรียนอุดมครุณี อ.เมือง จ.สุโขทัย เข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของภาควิชาเคมี ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อศึกษาดูงานและเสริมสร้างทักษะความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ โดยมีผู้บริหารและคณาจารย์ให้การต้อนรับ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2552



ผศ.ดร.ภาณุวรรณ จันทวรรณกุล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นกลางดีเด่น จากผลงานที่มีชื่อว่า “ผึ้งไรต์สตรูมิ่งและจุลินทรีย์ประจำถิ่น” จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ในการประชุม “นักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว.” ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2552 ณ โรงแรมฮอเลอเคย์อินน์ รีสอร์ท รีเจนท์ บีช ชะอำ จ.เพชรบุรี





ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดโครงการการศึกษาดูงานสถานประกอบการ โรงงาน หน่วยงาน นอกสถานที่ให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 จำนวน 60 คน ในพื้นที่จังหวัดตาก พระนครศรีอยุธยา และระยอง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเสริมสร้างให้นักศึกษาที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา เข้าใจสภาพการทำงานจริงในหน่วยงานสถานประกอบการ ได้เรียนรู้การใช้ ความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับงานอาชีพ มีทักษะ และประสบการณ์ชีวิต อันจะทำให้นักศึกษาสามารถปฏิบัติงานในหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อประกอบวิชาชีพทางสถิติต่อไปได้





คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดงานแสดงปฐกถาพิเศษโดยได้รับเกียรติจาก Prof. Aaron J. Ciechanover ผู้ได้รับรางวัลโนเบลสาขาเคมี ปี ค.ศ. 2004 เป็นผู้แสดงปาฐกถาพิเศษในหัวข้อ “Science and Technology as a novel Language of Peace - The Journey to New Drug Development in Our Time” เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2552 ณ ห้องพยอม โรงแรมอมารี รินคำ เชียงใหม่ เวลา 14.00 -15.45 น.



รศ.ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ให้การต้อนรับผู้บริหารและบุคลากรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในโอกาสมาศึกษาดูงานในด้านการบริหารงาน บุคลากรสายสนับสนุน เพื่อนำไปปรับใช้และพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะการบริหารสำนักงาน ณ ห้องสัมมนา อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 11 พ.ย. 2552





รศ.ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้การต้อนรับ Prof. Arthur Chiou, Director for Biophotonics Interdisciplinary Research Center และคณะ จาก Nation Yang-Ming University ประเทศไต้หวัน ในโอกาสเดินทางมาเจรจาความร่วมมือทางด้านการวิชาการ การวิจัย ณ ห้องประชุมบัวเรศ ค่าทอง อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2552



รศ.ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมด้วยผู้บริหาร คณะกรรมการบริหารประจำคณะ มอบเงินรายได้คณะจำนวน 5 ล้านบาท สมทบเข้ากองทุนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย คุณปรีชา โกวิทญา ประธานกองทุนฯ เป็นผู้รับมอบพร้อมคณะกรรมการกองทุนฯ และโอกาสนี้ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดเลี้ยงแสดงความยินดีแก่คุณปรีชา โกวิทญา ในโอกาสได้รับอนุมัติปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาเคมี จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2552 วันที่ 13 พฤศจิกายน 2552 เวลา 12.00 น. ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮอริค





คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดกิจกรรม ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมประเพณีเชียงใหม่ ประจำปี 2552 เพื่อส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและรักษาความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น มีกิจกรรมการประกวดทำขนมประดู่ป่า และการประกวดประดิษฐ์กระทงด้วยวัสดุธรรมชาติของภาควิชาและหน่วยงาน ตั้งแต่เวลา 08.30 - 13.00 วันที่ 30 ตุลาคม 2552 ณ ลานโถงชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



อาจารย์อาทิตย์ สิริรัตนกุล จากภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับมอบหมายให้เป็นอาจารย์ผู้ควบคุมทีมนักเรียนผู้แทนศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไปแข่งขันดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (3<sup>rd</sup> IOAA) ณ เมืองเดहरาน ประเทศอิหร่าน ระหว่างวันที่ 16-27 ตุลาคม 2552 ซึ่งนักเรียนในการควบคุมทีม คือ นายพุทธวัตร คงแก้ว นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัลเหรียญทองแดงในการแข่งขันครั้งนี้ด้วย





## กิจกรรม Sports Day นักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2552



สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ และชมรมเชียร์ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เข้าร่วมกิจกรรม Sports Day นักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2552 ใน Concept: สวรรค์ล้านนา โดยมีนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ทุกชั้นปีเข้าร่วมกิจกรรม เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2552 ณ สนามกีฬากลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีรางวัลที่ได้รับจาก งาน Sports Day 2009 คือ

1. การแข่งขันกรีฑาหญิง รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
2. การประกวดขบวนพาเหรด ตลอด 45 ปี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รางวัลชนะเลิศ
3. การประกวดเชียร์ตลอดวัน (Spirit of Cheer All Day) รางวัลชนะเลิศ
4. การประกวดการแสดงภาคกลางคืน (Climax) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1





คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดโครงการ ชาววิทยาร่วมปลูกป่าฉลองครบรอบ 45 ปี เพื่อร่วมฉลองครบรอบ 45 ปี ของการก่อตั้งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยจัดกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ต่อสังคม ร่วมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ณ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยดึ่งเต่า อำเภอแมริม จ.เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2552 เวลา 08.30 - 15.00 น.





รศ.ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้การต้อนรับ นายกนก วงษ์ตระหง่าน ที่ปรึกษานายกรัฐมนตรี ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมการเรียนการสอนของภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ เพื่อรับทราบถึงปัญหาต่างๆ ของสถาบัน โดยได้เข้าชมทั้งภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ และอาคารวิจัยนิวตรอนพลังงานสูง เวลา 13.30 - 15.00 น. วันที่ 19 พฤศจิกายน 2552



ผศ.ดร.อภิสิทธิ์ นันทิยา รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมเป็นเกียรติในพิธีมอบทุนการศึกษาแก่นักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 15 ทุน ทุนละ 10,000 บาท จาก บริษัท กนกสิน เอ็กปอร์ต อิมปอร์ต จำกัด ซึ่งมีนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับทุนการศึกษาจำนวน 4 คน ณ ห้องเชียงราย ชั้น 2 สำนักบริการวิชาการ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2552 เวลา 10.30 - 11.30 น.





## กิจกรรมการฉลองครบรอบ 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์







คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
เชียงใหม่ จัดงานเฉลิมฉลอง ในวาระ  
ครบรอบ 45 ปีการก่อตั้งคณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยในวันที่ 10  
ธันวาคม 2552 มีกิจกรรมเดิน-วิ่ง  
มินิมาราธอน จุดเริ่มต้น ณ ศาลาธรรม  
บริเวณหน้ามหาวิทยาลัย วันที่ 11  
ธันวาคม 2552 ภาคเช้า เป็นกิจกรรม  
สัมมนาวิชาการ เรื่อง วิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ ณ  
อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ภาคบ่าย  
เป็นกิจกรรมทางวิชาการระดับภาควิชา ภาคค่ำ ชมรมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์จัดงานคืนสู่เหย้าชาววิทยา ณ หอประชุม  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อระดมเงินบริจาคจากศิษย์เก่ารุ่นต่างๆ เพื่อเป็นทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาปัจจุบันของคณะ วันที่  
12 ธันวาคม 2552 กิจกรรมการแข่งขันกอล์ฟการกุศล เพื่อนำเงินรายได้สมทบกองทุนคณะวิทยาศาสตร์ ณ สนามกอล์ฟชมรม  
กรีนวัลเลย์ เชียงใหม่ คันทรี คลับ







รศ.ดร.สัมพันธุ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เดินทางไปเจรจาความร่วมมือทางวิชาการกับ University of Tasmania เมืองโฮบาร์ก ประเทศออสเตรเลีย เมื่อวันที่ 2-7 ธันวาคม 2552



รศ.ปรีชา ล่ำมั่ง รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดการสัมมนา เรื่อง “การบริหารสำนักงานยุคใหม่” โดย คณะอนุกรรมการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาบุคลากรสำนักงานให้มีความรู้ในการบริหารสำนักงาน ความรู้ด้าน IT และกลยุทธ์ในการบริการที่มีประสิทธิภาพ และเพื่อสร้างเครือข่ายบุคลากรสำนักงาน สถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ วันที่ 3 - 4 ธันวาคม 2552 ณ ห้องเอราวัณ โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ เวลา 08.30-16.30 น. มีบุคลากรผู้ปฏิบัติงานจากสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศให้ความสนใจเข้าร่วมการสัมมนาจำนวนมากกว่า 300 คน





รศ.ดร.สัมพันธุ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดการประชุม IFS/OPCW WORKSHOP “Chemistry in Natral - Natral: Chemical, Biological and Environmental Aspects” วันที่ 7-10 ธันวาคม 2552 ณ ห้องพยอม โรงแรมอมารี รินคำ จ.เชียงใหม่ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ จำนวน 50 คน



รศ.ดร.สัมพันธุ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้การต้อนรับบุคลากรจากคณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา มหาวิทยาลัยทักษิณ ในโอกาสเดินทางมาศึกษาดูงานในด้านการบริหารสำนักงานคณะและการประสานแผนปฏิบัติการ ณ ห้องประชุมบัวเรศ กำทอง อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 9 ธันวาคม 2552





รศ.ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธุ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้การต้อนรับคณะผู้บริหาร บริษัท ปูนซิเมนต์ไทยจำกัด (มหาชน) SCG ในโอกาสเยี่ยมชมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำความรู้จักและแนะนำผู้บริหาร SCG ที่เข้ารับตำแหน่งใหม่ในด้านการบริหารงานนวัตกรรม และพบปะนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับทุนการศึกษาจาก SCG ณ ห้องประชุมบัวเรศ คำทอง อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 11 ธันวาคม 2552



ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดงานทำบุญภาควิชาและงานคืนสู่เหย้าศิษย์เก่าสาขาวิชาสถิติ เพื่อร่วมฉลองครบรอบ 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในรูปกิจกรรมทางวิชาการเพื่อให้คณาจารย์และศิษย์เก่าแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนสาขาวิชาสถิติ และให้ศิษย์เก่าชี้แนะแนวทางการเข้าสู่ตลาดงานแก่นักศึกษาปัจจุบัน โดยเชิญศิษย์เก่าเข้าร่วมกิจกรรม ณ ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 11 ธันวาคม 2552





รศ.ดร.สัมพันธุ์ สิงห์ราชวรพันธุ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้การต้อนรับ Professor Dr.Seiji ISODA จาก Kyoto University ประเทศญี่ปุ่น ในโอกาสเยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิชาการกับคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมติดตามความคืบหน้าของนักศึกษาปริญญาเอกแลกเปลี่ยน ณ ห้องประชุม บัณฑิต กำทอง อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เวลา 10.00-11.30 น. วันที่ 21 ธันวาคม 2552



ผศ.ดร.อภิวัฒน์ ชีรวิทย์กุลรักษ์ รองผู้อำนวยการศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.) และคณะวิทยาการ เข้าเยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับ บริษัท ฮานาไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบและมาตรการรองรับรวมถึงการจัดการคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม โดยได้รับการสนับสนุนการดำเนินโครงการจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) วันที่ 23 ธันวาคม 2552 เวลา 9.00-12.00น.



## กิจกรรมทำบุญประจำปี ประชุมบุคลากรประจำปี และสังสรรค์ส่งท้ายปีเก่า-ต้อนรับปีใหม่ 2553



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดกิจกรรมทำบุญประจำปี ประชุมบุคลากรประจำปี และสังสรรค์ส่งท้ายปีเก่า-ต้อนรับปีใหม่ 2553 เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่บุคลากร สร้างความร่วมมือร่วมใจในหมู่บุคลากร และเพื่อรับฟังรายงานผลการดำเนินงานโดยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ณ บริเวณห้องโถง อาคาร 40 ปี วันที่ 23 ธันวาคม 2552 เวลา 07.30 -14.00 น.









## งานกีฬานักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2552



คณะผู้บริหาร และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมเดินขบวนพาเหรดและแข่งขันกีฬา ในงานกีฬานักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2552 โดยคณะวิทยาศาสตร์ได้แชมป์การแข่งขันกีฬาประเภทฟุตบอลชาย วอลเลย์บอลชาย-หญิง และกีฬาประเภทอื่นๆ อีกมากมาย ในวันที่ 26 ธันวาคม 2552 ณ สนามกีฬากลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่เวลา 08.00 -23.00 น.





### ข่าวสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เป็นจุลสารที่จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวทางด้านการงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนข่าวสารของคณะวิทยาศาสตร์กับหน่วยงานหรือสถาบันต่างๆ
- เพื่อประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์

**เจ้าของ :** คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**พิมพ์ที่ :** หน่วยพิมพ์เอกสาร คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### ที่ปรึกษา

○คณบดีคณะวิทยาศาสตร์      ○รองคณบดีฝ่ายบริหาร  
○ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร      ○รองคณบดีฝ่ายวิชาการ  
○ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ      ○รองคณบดีฝ่ายกิจการ  
นักศึกษา ○ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา ○รองคณบดี  
ฝ่ายแผนและพัฒนา      ○ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายแผนและพัฒนา  
○รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์      ○ผู้ช่วยคณบดี  
ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์      ○หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา  
○หัวหน้าภาควิชาเคมี      ○หัวหน้าภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

○หัวหน้าภาควิชาธรณีวิทยา      ○หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์  
และวัสดุศาสตร์      ○หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์      ○หัวหน้า  
ภาควิชาสถิติ      ○หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
○ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### คณะกรรมการประชาสัมพันธ์

- ◆ รองคณบดีฝ่ายบริหาร
- ◆ เลขานุการคณะวิทยาศาสตร์
- ◆ รองศาสตราจารย์พิษณุ เจียวกุล
- ◆ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ชนสูตร
- ◆ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภรินทร์ ไชยกลางเมือง
- ◆ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภา วัฒนศิริ
- ◆ อาจารย์ ดร.รุจิรา อุ้นเจริญ
- ◆ อาจารย์ ดร.พิเชษฐ์ อนุรักษอุดม
- ◆ อาจารย์ ดร.บุญทริกา ศรีทัย
- ◆ อาจารย์ ดร.สุชุม อีสเสียงม
- ◆ นางพัลลภา ชุมภูแก้ว
- ◆ นางสาวสมประสงค์ ศรีแก้ว
- ◆ นายประยุทธ์ คุณหลวง
- ◆ นางสาวรัชฎา วงศ์สุวรรณ

## ใบสมัครสมาชิกข่าวสารคณะวิทยาศาสตร์

ชื่อ .....

โรงเรียน/สถาบัน/หน่วยงาน .....

ที่อยู่ที่ต้องการให้จัดส่งข่าวสาร .....

.....อำเภอ.....จังหวัด.....□.□.□.□.□

**พร้อมกับใบสมัครนี้ โปรดสอดแสตมป์ราคา 3 บาท จำนวน 10 ดวง มาด้วย**

### ข้อมูลสมาชิก

เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

การศึกษา ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย ☐ อุดมศึกษา

สถานภาพ ☐ นักเรียน ☐ นักศึกษา ☐ ครู/อาจารย์ ☐ ประชาชน

ข้อเสนอแนะต่อข่าวสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ท่านสามารถนำใบสมัครสมาชิกนี้เพื่อใช้กรอกข้อมูลและส่งใบสมัครมายังคณะทำงานข่าวสาร  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200



## หลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### ระดับปริญญาตรี

ชีววิทยา จุลชีววิทยา สัตววิทยา เคมี ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี เคมีอุตสาหกรรม  
ธรณีวิทยา อัญมณีวิทยา ฟิสิกส์ วัสดุศาสตร์ คณิตศาสตร์ สถิติ วิทยาการคอมพิวเตอร์

ประกาศนียบัตรบัณฑิต วิทยาศาสตร์บูรณาการ

### ระดับปริญญาโท

ชีววิทยา	เคมี	ฟิสิกส์	คณิตศาสตร์
การสอนชีววิทยา	การสอนเคมี	การสอนฟิสิกส์	การสอนคณิตศาสตร์
เทคโนโลยีชีวภาพ	วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์บูรณาการ		วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
เคมีอุตสาหกรรม	ฟิสิกส์ประยุกต์	ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์	วัสดุศาสตร์
ธรณีวิทยา	ธรณีศาสตร์ปิโตรเลียม	คณิตศาสตร์ประยุกต์	สถิติประยุกต์
วิทยาการคอมพิวเตอร์	ชีวสารสนเทศศาสตร์	นิติวิทยาศาสตร์	

### ระดับปริญญาเอก

ชีววิทยา เคมี จุลชีววิทยาประยุกต์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาการนาโนและเทคโนโลยีนาโน  
เทคโนโลยีชีวภาพ ฟิสิกส์ วัสดุศาสตร์ ธรณีวิทยา คณิตศาสตร์ ความหลากหลายทางชีวภาพและ  
ชีววิทยาชาติพันธุ์ วิทยาการคอมพิวเตอร์

นามผู้รับ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตที่ 3/2521  
ปท.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ติดตามอ่าน "ข่าวสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่" ได้ที่

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

### ปรัชญาคณะวิทยาศาสตร์

วิทยาศาสตร์ดำเนินไปบนพื้นฐานของการแสวงหาความจริงอย่างมีเหตุมีผล ผ่านกระบวนการวิจัย เพื่อนำมาซึ่งองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการทดสอบ ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง สังคม และถ่ายทอดกันมาหลายชั่วอายุคน คณะวิทยาศาสตร์ในฐานะองค์กรการศึกษา จำต้องใช้องค์ความรู้ที่มีอยู่แล้วและพึงแสวงหาใหม่เพื่อเพิ่มพูนและเสริมสร้างภูมิปัญญาของบุคคลให้ตั้งมั่นอยู่บนพื้นฐานของความเป็นวิทยาศาสตร์ รู้จักใช้กระบวนการคิด การใช้เหตุผล ผล เพื่อสร้างสรรค์สังคมแห่งการเรียนรู้ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศต่อไป

### วิสัยทัศน์ (2552-2556)

"คณะวิทยาศาสตร์ มุ่งจัดการศึกษาและดำเนินการวิจัยที่เป็นเลิศในระดับนานาชาติ ให้บริการที่มีคุณภาพ แก่สังคมและพึ่งพาตนเองได้"