



ข่าวกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

www.science.cmu.ac.th

ปีที่ 2 ฉบับที่ 12 วันที่ 1-15 กรกฎาคม 2553

คณะวิทยาศาสตร์ร่วมประเพณีลูกช้างขึ้นดอย 53

รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมด้วยนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมพิธีสืบสานตำนานประเพณีลูกช้างขึ้นดอย 53 ระยะเดินทางตั้งแต่บริเวณหน้ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ถึงพระธาตุดอยสุเทพ วันที่ 3 กรกฎาคม 2553 ตั้งแต่เวลา 06.19 น. เป็นต้นไป



การพัฒนาความรู้และทักษะการใช้ภาษาอังกฤษของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์



รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดโครงการพัฒนาความรู้และทักษะการใช้ภาษาอังกฤษของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อเรื่อง ภาษาอังกฤษง่ายนิดเดียว โดยวิทยากร คุณแอนดรูว์ บิกส์ วัตถุประสงค์เพื่อเป็นการกระตุ้นและส่งเสริมให้นักศึกษาสนใจพัฒนาความรู้และทักษะด้านภาษาอังกฤษ ณ ห้องบรรยาย SCB 2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 14 กรกฎาคม 2553 ตั้งแต่เวลา 09.00-11.00 น.

พิธีหล่อเทียนพรรษา ประจำปี 2553

คณะวิทยาศาสตร์ จัดพิธีทำบุญและหล่อเทียนพรรษา เนื่องในวันเข้าพรรษา ประจำปี 2553 นำโดยรองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ผู้บริหารคณะฯ หัวหน้าภาควิชา บุคลากรและนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมในพิธี โดยมี คุณแอนดรูว์ บิกส์ ซึ่งรับเชิญมาเป็นวิทยากรบรรยายโครงการพัฒนาความรู้และทักษะการใช้ภาษาอังกฤษของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมหล่อเทียนพรรษาดด้วย ณ บริเวณโถงชั้น 1 อาคาร 40 ปี วันที่ 14 กรกฎาคม 2553 เวลา 09.00-12.00 น. ทั้งนี้มีกำหนดถวายเทียนพรรษา ณ วัดดอยอภัยจโน ต.สบเปิง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2553 เวลา 09.00-12.00 น.



วิสัยทัศน์ คณะวิทยาศาสตร์

“คณะวิทยาศาสตร์ มุ่งจัดการศึกษาและดำเนินการวิจัยที่เป็นเลิศในระดับนานาชาติ ให้บริการที่มีคุณภาพแก่สังคมและพึ่งพาตนเองได้”

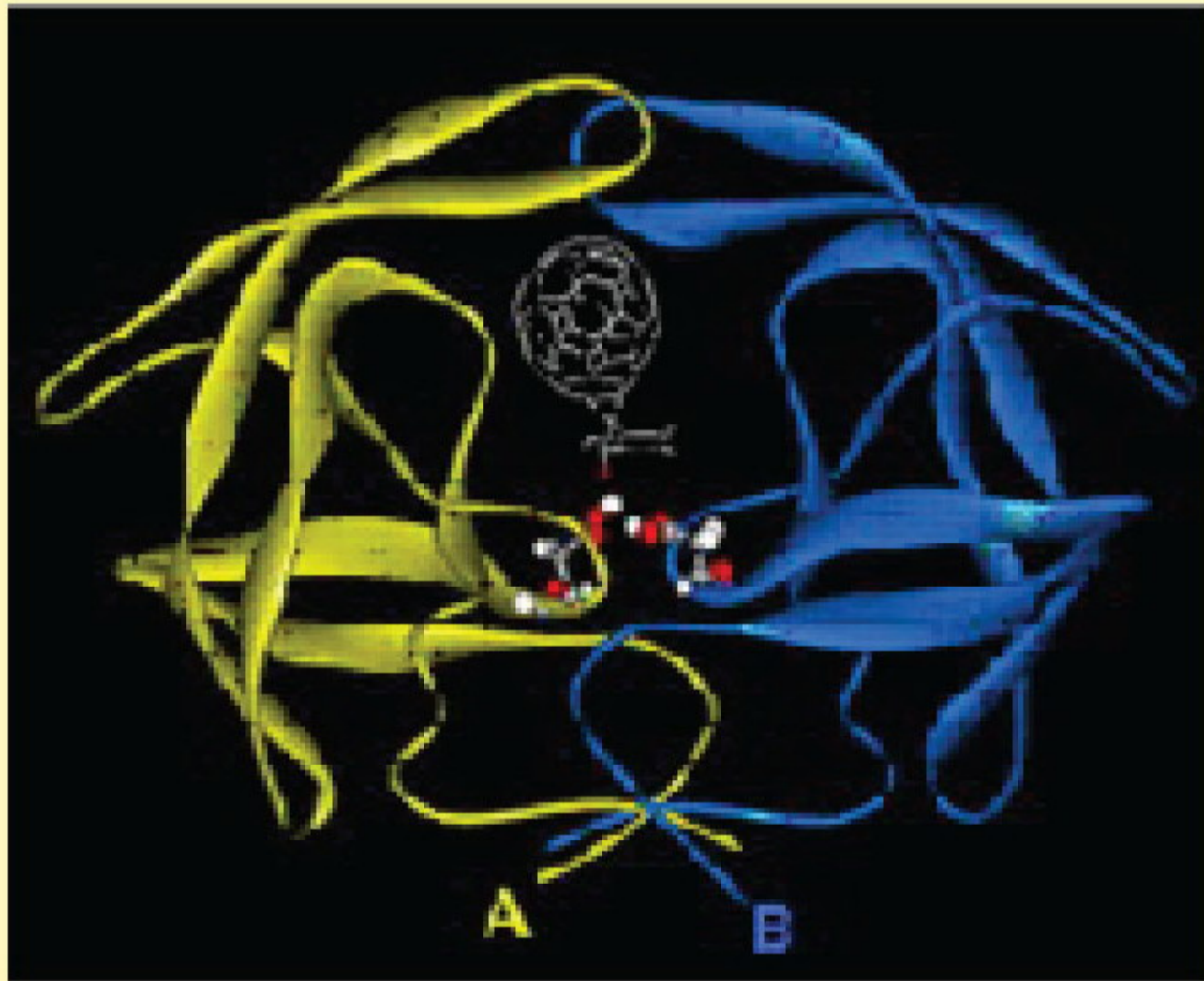
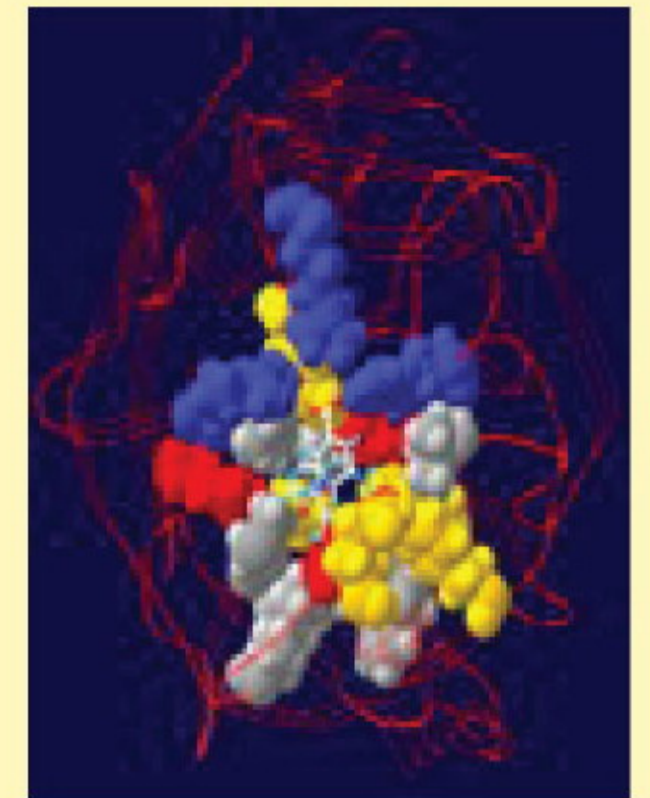
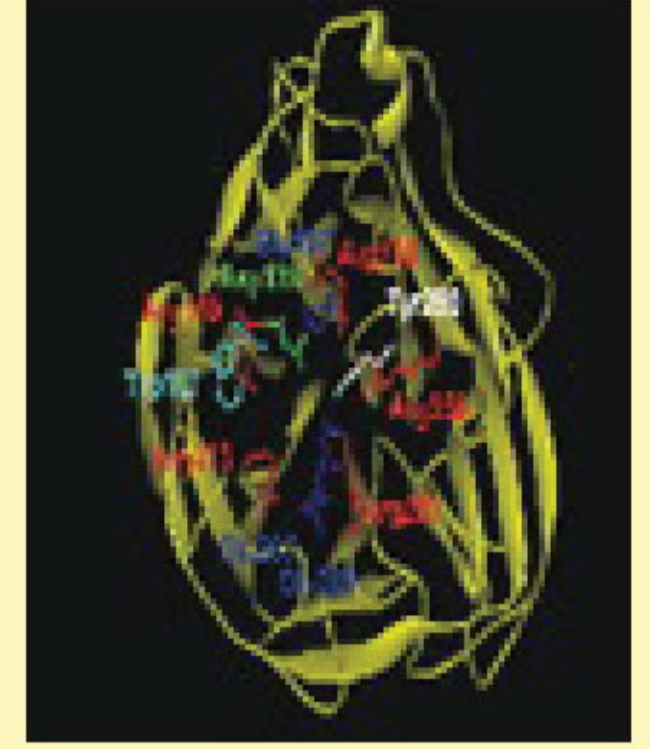
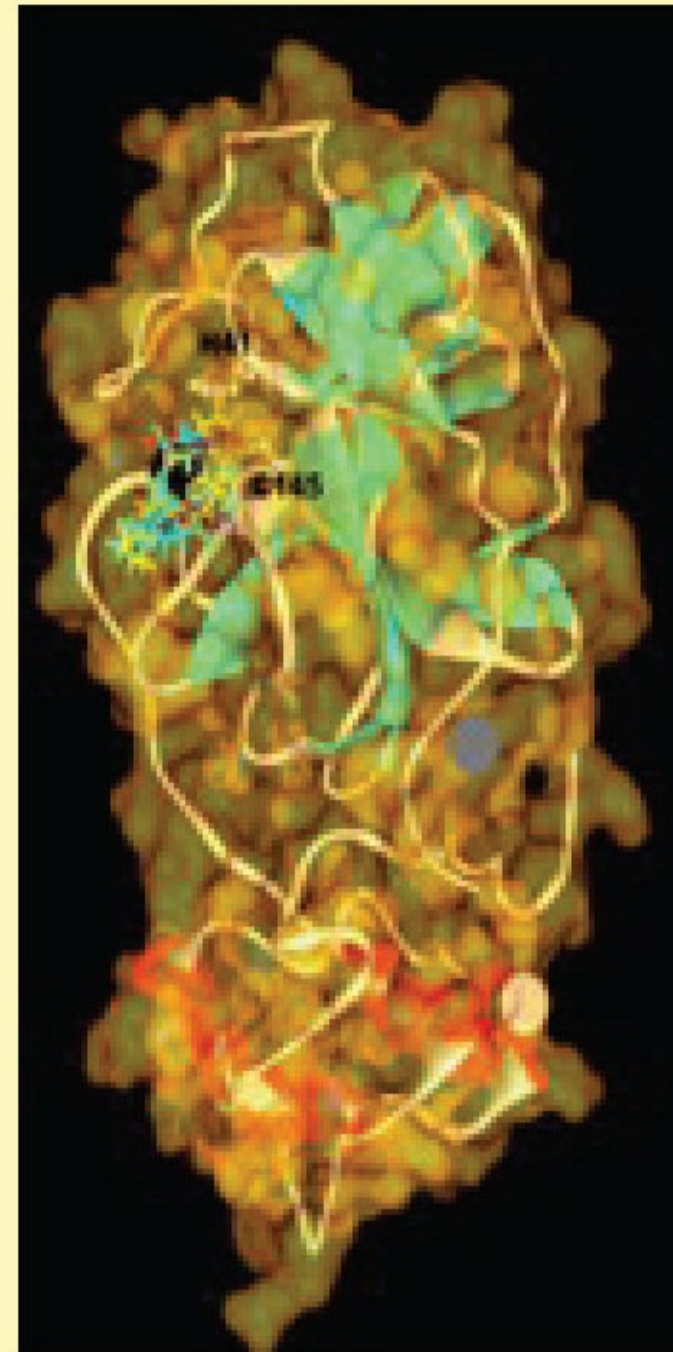
ค่านิยมหลักคณะวิทยาศาสตร์ (Science Core Values : S-C-I-C-M-U)

Success = การมุ่งความสำเร็จตามเป้าหมาย
Competitiveness = การขยายความสามารถในการแข่งขัน
Innovativeness = การสร้างสรรค์ภูมิปัญญานวัตกรรม

Collaboration = การทำงานร่วมกันเป็นทีม
Morality = การยึดมั่นในศีลธรรมความดี
Unity = การรักสามัคคีเพื่อองค์กร

หลักการและเหตุผล

ห้องปฏิบัติการเพื่อออกแบบโมเดล และการจำลองโดยวิธีทางคอมพิวเตอร์ จัดตั้งขึ้นเพื่อรวบรวมอาจารย์ที่เชี่ยวชาญในด้านคอมพิวเตอร์ทั้งจาก ภาควิชาเคมี ฟิสิกส์ ชีววิทยา วิทยาการคอมพิวเตอร์และคณิตศาสตร์ มาวิจัยร่วมกัน เพื่อใช้ทรัพยากรบุคคลที่มีอยู่อย่างจำกัด ร่วมกันให้เกิด ประโยชน์สูงสุดโดยประยุกต์ใช้วิธี ทางคอมพิวเตอร์ในการออกแบบโมเดล และการจำลองในงานวิจัยสาขาต่างๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ในการ ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดทีมวิจัยที่เข้มแข็ง สร้างผลงานวิจัยที่ดีพิมพ์ ในวารสารวิชาการนานาชาติ สร้างความเชื่อมโยงและความร่วมมือระหว่าง นักวิจัยทั้งในและต่างประเทศ เพื่อพัฒนางานวิจัยไปสู่ การใช้ประโยชน์ ในระยะยาวในปัจจุบันกลุ่มวิจัยได้มุ่งเน้นการคำนวณ สำหรับระบบทางเคมี และชีวเคมี เพื่อพัฒนาและออกแบบยารักษาโรค เช่น โรคเอดส์ โรคซาร์ส โดยใช้วิธีคัดกรองจากฐานข้อมูลยาที่มีอยู่ ในปัจจุบันและจากฐานข้อมูล สมุนไพรไทย โดยมีโครงการร่วมมือเป็น“เครือข่ายการค้นหายาออกฤทธิ์ ทางชีวภาพจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของไทย” กับมหาวิทยาลัยอื่นทั่วประเทศ นอกจากนี้ยังเน้นงานวิจัยเพื่อจำลองออกแบบวัสดุ เช่น พอลิเมอร์สำหรับ เชื้อเพลิงและพอลิเมอร์ที่มีคุณสมบัติพิเศษอื่นๆ และการใช้เทคนิค เคโมเมตริกซ์ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลสเปกตรัม

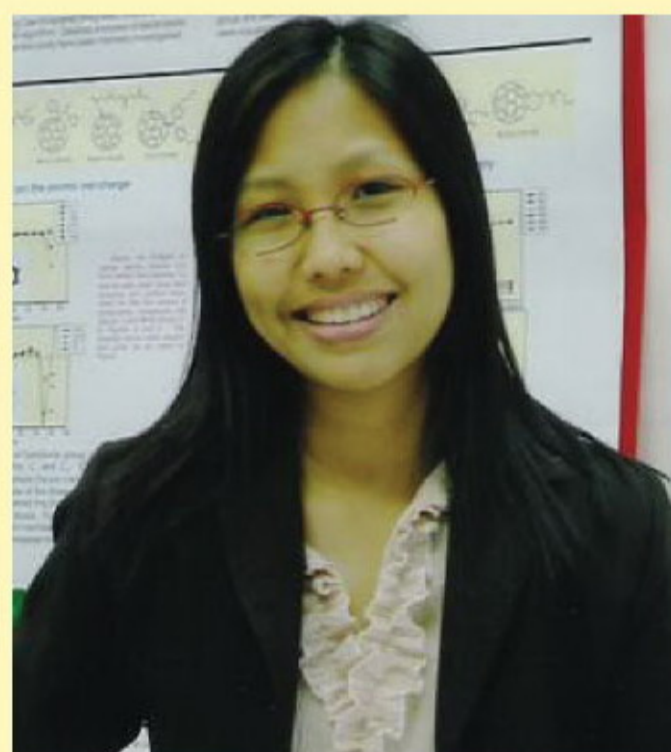
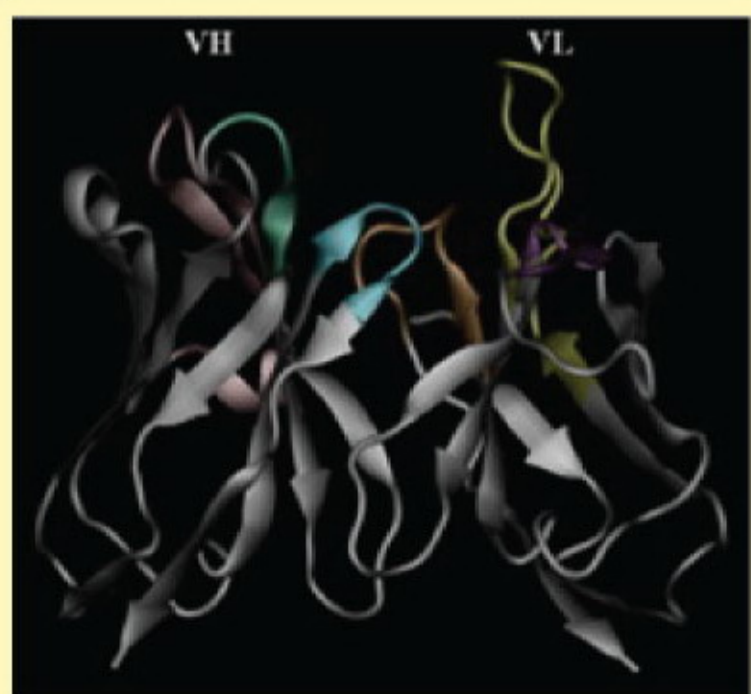
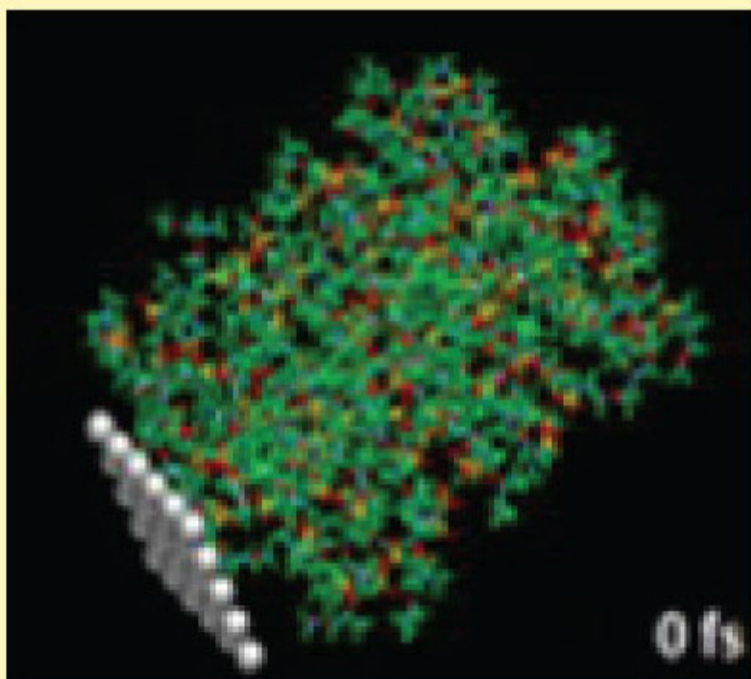


แนวทางการวิจัย

การศึกษาและการจำลองโดยการคำนวณทางคอมพิวเตอร์อาศัยกลศาสตร์ควอนตัม (Quantum Mechanics, QM), กลศาสตร์เชิงโมเลกุล (Molecular Mechanics, MM) การจำลองพลศาสตร์และมอนติคาร์โล (Molecular Dynamics (MD) and Monte Carlo Simulation) และเทคนิคทางสถิติต่างๆ เพื่อศึกษาทางทฤษฎีของแบบจำลองโครงสร้างสามมิติของระบบชีวโมเลกุล และวัสดุ และเพื่อประโยชน์ในการออกแบบและพัฒนาการรักษาโรค

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

เพื่อออกแบบโมเดลและการจำลองโดยวิธีทางคอมพิวเตอร์สำหรับระบบชีวโมเลกุลและวัสดุ โดยมีผลทางห้องปฏิบัติการรองรับ เพื่อนำเอาผลการออกแบบโมเดลและการจำลองไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ทั้งทางการแพทย์ และวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีในหลายสาขาเพื่อเป็นศูนย์ในการคำนวณสมรรถนะสูงและสร้างนักวิจัยในงานด้านออกแบบโมเดลและการจำลองโดยวิธีทางคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพ



รูปแบบการให้บริการวิชาการ/รูปแบบความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

ความร่วมมือทางวิชาการด้านการออกแบบจำลองแอนติบอดี-แอนติเจน การวิจัยด้านการออกแบบจำลองวัสดุศาสตร์ การจำลองการฝังอวัยวะและอวัยวะเทียม การวิจัยด้านซอฟต์แวร์ในการออกแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ มีความร่วมมือทางวิชาการด้านการจำลองพอลิเมอร์ ทางวิชาการด้านการออกแบบจำลองชีวโมเลกุล

ติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติม
อาจารย์ ดร.วรรณจันทร์ แสงหิรัญ ส
ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
โทร. 053-943341-5 ต่อ 117
E-Mail = vannajan@gmail.com

พิธีบายศรีสู่ขวัญนักศึกษาใหม่ คณะวิทยาศาสตร์



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานในพิธีบายศรีสู่ขวัญและผูกข้อมือรับขวัญนักศึกษาใหม่ พร้อมทั้งงานเลี้ยงขันโตกต้อนรับนักศึกษาใหม่ เพื่อเป็นขวัญ และกำลังใจให้แก่นักศึกษาใหม่ ในการศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งจัดโดยสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ณ บริเวณลานโถงชั้น 1 อาคาร 40 ปี วันที่ 7 กรกฎาคม 2553 ตั้งแต่เวลา 19.30 -20.30 น.



คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมชมสถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมเกษตรที่สูง ขุนช่างเคี่ยน จ.เชียงใหม่

รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมด้วยผู้บริหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคณบดีคณะต่างๆ ร่วมชมสถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมเกษตรที่สูง ขุนช่างเคี่ยน จ.เชียงใหม่ พร้อมทั้งร่วมปลูกต้นไม้เป็นที่ระลึก ในบริเวณสถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมเกษตรที่สูง ขุนช่างเคี่ยน จ.เชียงใหม่ วันที่ 3 กรกฎาคม 2553



สัมมนาทางวิชาการและสานสัมพันธ์นักศึกษาและคณาจารย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม



สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการสัมมนาทางวิชาการ และสานสัมพันธ์นักศึกษาและคณาจารย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ประจำปี 2553 เพื่อให้นักศึกษา และคณาจารย์ ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ทักษะคิด ปัญหาและอุปสรรค เกี่ยวกับการเรียนและ เพื่อระดมแนวความคิดและสรรหาแนวทางวิจัยใหม่ๆ ณ ศูนย์ฝึกอบรมการป่าไม้ที่ 3 อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี ระหว่างวันที่ 3-6 กรกฎาคม 2553



อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การวิจัยสิ่งแวดล้อมในชุมชน"

งานวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การวิจัยสิ่งแวดล้อมในชุมชน" สำหรับครูและนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา ณ หอประชุมสถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 9-11 กรกฎาคม 2553 วัตถุประสงค์เพื่อให้คณะครูและนักเรียน ได้เรียนรู้เรื่องของสิ่งแวดล้อมในชุมชนของตนเองโดยผ่านกระบวนการวิจัยซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนได้



ค่ายเคมีสัมพันธ์และการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดค่ายเคมีสัมพันธ์และการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา ในวันที่ 19-20 มิถุนายน 2553 ณ ศูนย์พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ล้านนา และวัดป่าคาเหนือ ต.แม่ป่าคา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักศึกษามีความมั่นใจในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งจะเป็นบัณฑิตที่มีคุณลักษณะพึงประสงค์ในอนาคต และเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างนักศึกษาด้วยกัน และระหว่างนักศึกษากับอาจารย์



ร่วมแสดงความยินดี



รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มอบแจกันดอกไม้เพื่อแสดงความยินดีแก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในโอกาสวันครบรอบ 28 ปี แห่งการก่อตั้งสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ และร่วมพิธีเปิดห้อง ITSC New Media Studio ณ ห้องประชุมชั้น 2 และห้อง ITSC New Media Studio ชั้น 3 สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ เวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 5 กรกฎาคม 2553

สรุปมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 12/2553 วันอังคารที่ 6 ก.ค. 53

1. เรื่องแจ้งให้ทราบ

- 1.1 แนวปฏิบัติในการจัดสรรเงินร้อยละ 10 ของเงินรายได้ให้มหาวิทยาลัย
- 1.2 ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่องการโอนกิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้สิน เงินงบประมาณและรายได้ และผู้ปฏิบัติงาน ของศูนย์ธรรมชาติวิทยาอดอยสุเทพ เณิมพระเกียรติให้อยู่ในการปกครอง ดูแลของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 1.3 โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์ในกระบวนวิชาคณิตศาสตร์บูรณาการคณะวิทยาศาสตร์
- 1.4 ขั้นตอนปฏิบัติงานด้านวินัยนักศึกษากรณีการละเมิดการสอบ
- 1.5 ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ เรื่อง รางวัลวิจัยวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการ-บัวเรศ คำทอง ปี 2553 ของศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการ
- 1.6 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง มช.กับ Oregon State University สหรัฐอเมริกา มีการลงนามแล้ว โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ วังภคพัฒวงศ์ ภาควิชาชีววิทยา เป็นผู้ประสานงาน

2. เรื่องพิจารณา

- 3.1 เห็นชอบในหลักการขอปรับปรุงกระบวนวิชา จำนวน 6 กระบวนวิชา และขอเปิดกระบวนวิชาใหม่ จำนวน 7 กระบวนวิชา ของภาควิชาคณิตศาสตร์ โดยมีข้อแก้ไขเพิ่มเติม
- 3.2 เห็นชอบในหลักการขอปรับปรุงกระบวนวิชา จำนวน 23 กระบวนวิชา ของสาขาวิชาฟิสิกส์ จำนวน 23 กระบวนวิชา โดยมีข้อแก้ไขเพิ่มเติม
- 3.3 เห็นชอบในหลักการรับนักศึกษาสหกิจศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เข้าปฏิบัติงาน ณ ห้องปฏิบัติการวิจัยสายพ่ายประยุกต์ โดยให้ภาควิชาชีววิทยาพิจารณาต่อไป
- 3.4 เห็นชอบสนับสนุนค่าใช้จ่ายสำหรับการปฏิบัติงานวิจัยภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ณ University of Arkansas Fort Smith ประเทศสหรัฐอเมริกา ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีจันทร์ อวรณ์ สังักตภาควิชาคณิตศาสตร์
- 3.5 เห็นชอบการต่ออายุห้องปฏิบัติการวิจัยสู่ความเป็นเลิศ ประจำปี จำนวน 4 ห้องปฏิบัติการวิจัย ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิจัยสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านการพัฒนาเพื่อการลดขนาดในการวิเคราะห์โดยการไหล ของภาควิชาเคมี ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ ของภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านวัสดุนาโนและวัสดุฉลาด ของภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ และ ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านการวิจัยคณิตศาสตร์และการประยุกต์ ของภาควิชาคณิตศาสตร์ ซึ่งทั้งสี่ห้องปฏิบัติการวิจัยมีผลดำเนินงานตามเงื่อนไขประกาศหลักเกณฑ์ฯ กำหนด
- 3.6 เห็นชอบให้เสนอชื่อปริญญาเอก ของคณะวิทยาศาสตร์ เรียกว่า ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Doctor of Philosophy) ใช้อักษรย่อ ปร.ด. (Ph.D.)
- 3.8 เห็นชอบแนวปฏิบัติในการรับนักศึกษาในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2554 ตามที่ฝ่ายวิชาการเสนอ
- 3.9 เห็นควรขอความร่วมมือภาควิชาเสนอชื่อผู้สมควรได้รับปริญญากิตติมศักดิ์ประจำปี 2553 ให้คณะภายในวันที่ 16 สิงหาคม 2553 เพื่อรวบรวมเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะพิจารณาเสนอชื่อให้มหาวิทยาลัยพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ เห็นควรรับฟังความเห็นการเสนอชื่อจากชมรมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ และส่งมอบข้อมูลดังกล่าวให้ภาควิชาที่เกี่ยวข้องพิจารณาการเสนอชื่อให้คณะต่อไป

ปฏิทินกิจกรรม



วันที่ 16 กรกฎาคม 2553

การทำงานเป็นทีมและการเพิ่มพลังความคิดเชิงบวก

คณะวิทยาศาสตร์ จัดการบรรยาย เรื่อง การทำงานเป็นทีมและการเพิ่มพลังความคิดเชิงบวก โดยวิทยากร คุณแทนคุณ จิตต์อิสระ (อาจารย์พิเศษด้านจิตวิทยา พิธีกร และนักแสดง) ณ ห้องบรรยาย SCB 2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 16 กรกฎาคม 2553 เวลา 13.00-16.30 น.

วันที่ 17-18 กรกฎาคม 2553

ทอดผ้าป่าและถวายเทียนพรรษาของภาควิชาเคมี

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จัดทอดผ้าป่าและถวายเทียนพรรษา ณ วัดวังแดด อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย ระหว่างวันที่ 17-18 กรกฎาคม 2553

วันที่ 21-23 กรกฎาคม 2553

ค่ายฝึกอบรมการทำวิจัยสำหรับบุคลากรสายสนับสนุน คณะวิทยาศาสตร์

คณะอนุกรรมการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนคณะวิทยาศาสตร์ จัดค่ายฝึกอบรมการทำวิจัยสำหรับบุคลากรสายสนับสนุน (ค่าย 2) ณ ห้องเลควิว โรงแรมกรีนเลค รีสอร์ท จ.เชียงใหม่ ในวันที่ 21-23 กรกฎาคม 2553 ตั้งแต่เวลา 08.30-16.00 น.

วันที่ 23-24 กรกฎาคม 2553

อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การใช้นวัตกรรมและการวิจัย เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ โดยงานบริการการศึกษา จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การใช้ นวัตกรรมและการวิจัย เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2553 ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี เวลา 08.30-16.30 น.