

ข่าวสาร คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.science.cmu.ac.th>

ปีที่ 14 ฉบับที่ 63 เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2551



- การพัฒนาคุณสมบัติกันไฟของกระดาษสา
- การสัมมนาวิทยาศาสตร์ศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 3
- “5 วัน กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ครั้งที่ 9
- นักศึกษาเก่าคณะวิทยาศาสตร์ได้รับการคัดเลือกเป็นนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ.2551
- อาจารย์ดีเด่นแห่งชาติ ปอมท. ประจำปี 2550
- กุณเรณุตวิวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

สารคดี



ข่าวสารคดีวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในฉบับที่ 62 เดือนเมษายน-มิถุนายน 2551 ที่ผ่านมา ผมเพิ่งกล่าวทักทายทุกท่าน ท่ามกลางบรรยากาศความชุ่มฉ่ำและเขียวชอุ่มของฤดูฝน พอมาถึงฉบับนี้ กลับกลายเป็นช่วงเวลาของ “ปลายฝน ต้นหนาว” ไปเสียแล้ว

ในช่วงที่ผ่านมาไม่นานนี้ เกิดสิ่งดีๆ กับคณะวิทยาศาสตร์ มากมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การที่อาจารย์และศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติหลายท่าน ผมขอถือโอกาสนี้กล่าวแสดงความยินดีกับ **รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิรพรพิศาล** อาจารย์ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มช. ที่ได้รับคัดเลือกจากที่ประชุมประธานสภาอาจารย์มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย เป็นอาจารย์ดีเด่นแห่งชาติ ปอชม.ประจำปี พ.ศ.2550 โดยอาจารย์เป็นผู้ที่อุทิศตนเองในการสอนลูกศิษย์ให้ประสบความสำเร็จมากมายสมควรแก่รางวัลอันทรงเกียรตินี้ นอกจากนี้ยังมีศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มช. ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ ประจำปี พ.ศ.2551

ได้แก่ อาจารย์ ดร.นราธิป วิทยากร อาจารย์ ดร.บุรินทร์ ก่ำจัดภัย และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาธิต แซ่จี้ ผมนึกขอแสดงความยินดีกับศิษย์เก่าทั้ง 3 ท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วยครับ

นอกจากนี้ ในช่วงวันที่ 20-21 พฤศจิกายน 2551 คณะวิทยาศาสตร์ยังได้รับเกียรติจากที่ประชุมคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ให้เป็นเจ้าภาพในการจัด **การสัมมนาวิทยาศาสตร์ศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2551** ในหัวข้อ **การพัฒนากระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สู่นวัตกรรมภูมิปัญญาท้องถิ่น** ทั้งนี้ การจัดสัมมนาวิทยาศาสตร์ศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 1 มีคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นเจ้าภาพเมื่อปี พ.ศ.2541 และครั้งที่ 2 มีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นเจ้าภาพ เมื่อปี พ.ศ.2546 **การสัมมนาวิทยาศาสตร์ศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 3 โดยคณะวิทยาศาสตร์ มช.** ในปีนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนที่กระตุ้นให้ทุกฝ่ายเห็นความสำคัญของการร่วมพัฒนากำลังคน ผ่านการพัฒนากระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้นำเสนอผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ศึกษาที่นำไปสู่การสร้างเครือข่ายความร่วมมือที่นำไปสู่นวัตกรรมภูมิปัญญาท้องถิ่น ซึ่งก็ถือเป็นโอกาสดีที่ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนผู้สนใจทั่วไปจะได้มีเวทีที่สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นพร้อมนำเสนอผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ศึกษาอีกทางหนึ่งด้วย ผมจึงใคร่ขอเชิญชวนผู้สนใจเข้าร่วมการสัมมนาในครั้งนี้ นอกจากที่ท่านจะได้รับฟังการบรรยายพิเศษจากคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา แล้ว หากท่านมีผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ศึกษา ไม่ว่าจะเป็นในระดับมหาวิทยาลัยหรือระดับโรงเรียน ก็ขอเชิญชวนให้ท่านได้นำเสนอผลงานดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ ขอท่านที่สนใจ โปรดดูรายละเอียดและลงทะเบียนเข้าร่วมการสัมมนาระดับชาติครั้งนี้ได้ที่เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ มช. ที่ www.science.cmu.ac.th

สำหรับข่าวสารคดีวิทยาศาสตร์ มช. ฉบับนี้ ก็ยังมีบทความทางวิชาการที่เป็นการพัฒนาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ สู่นวัตกรรมภูมิปัญญาท้องถิ่น อาทิเรื่อง **กระดาดสากัณไฟ** ซึ่งเป็นผลงานการวิจัยร่วมกันระหว่าง อาจารย์ ดร.วิมล นาคสาทา อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับ อาจารย์ ดร.มาโนช นาคสาทา อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งผู้อ่านสามารถติดตามได้จากบทความในข่าวสารคดีวิทยาศาสตร์ฉบับนี้ได้

ท้ายที่สุดนี้ ผมในฐานะตัวแทนคณะวิทยาศาสตร์ มช. ขอขอบคุณผู้อ่านทุกท่านที่ติดตามข่าวสารคดีวิทยาศาสตร์มาด้วยดีมาโดยตลอด และขอสัญญากับท่านผู้อ่านไว้ ณ ที่นี้ว่า จะสรรหาข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์แก่ท่านผู้อ่านมานำเสนอ ขอให้ท่านผู้อ่านทุกท่านได้ติดตามอย่างเหนียวแน่นเช่นนี้ต่อไป

ขอขอบคุณครับ

(รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล ราชะนาคร)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สารวิชาการ

อ. ดร. วิมล เกตุลาภ*

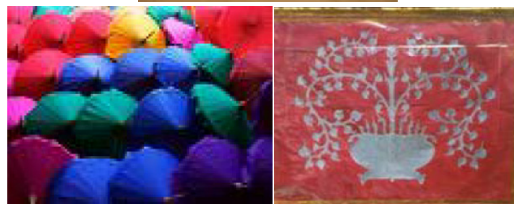
อ. ดร. มาโนช เกตุลาภ**

การพัฒนาคุณสมบัติกันไฟของกระดาษสา Development of Flame Retardant Property for Mulberry-Paper

ความเป็นมา

กระดาษสาผลิตมาจากวัสดุธรรมชาติคือ ต้นปอสา (Mulberry Tree) ซึ่งเป็นพืชที่พบมากแถบภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กระดาษสา มีลักษณะเฉพาะที่สวยงามแตกต่างจากกระดาษอื่น ทั้งยังมีความเหนียวสามารถนำไปผลิตเป็นงานหัตถกรรม ต่างๆหลายรูปแบบ เพื่อประโยชน์ในการใช้สอยใน ท้องถิ่น เช่น ร่มกระดาษสา พัดกระดาษสา ปัจจุบัน งานหัตถกรรมกระดาษสาได้มีการพัฒนารูปแบบให้ หลากหลายจากเดิมเช่น ผลิตเป็นกระดาษห่อของขวัญ ของที่ระลึก สมุดบันทึก การ์ดอวยพร ถุงกระดาษ โคมไฟ งานศิลปะต่างๆ ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับ กระดาษสาให้มีมูลค่าสูงขึ้นและได้รับความนิย มมากขึ้นทั้งในตลาดต่างประเทศ และตลาดในประเทศ จึงส่งผลต่อการขยายระบบการผลิตกระดาษสา อย่างกว้างขวาง ตั้งแต่สถานประกอบการขนาดเล็กที่ รับจ้างผลิตในครัวเรือนจนถึงขนาดใหญ่ในระดับ โรงงานอุตสาหกรรม เพื่อส่งออกผลิตภัณฑ์ไปยัง ต่างประเทศ

จากข้อมูลของ GTZ (2005) รายงานว่าจากการสำรวจ ข้อมูลผู้ส่งออก พบว่ารายได้จากการส่งออกกระดาษสา และผลิตภัณฑ์อยู่ที่ประมาณปีละ 2,000 - 2,800 ล้านบาท และมีมูลค่าเพิ่มขึ้นปีละ 20% ในปัจจุบันประเทศไทย เป็นประเทศผู้ส่งออกหลักของผลิตภัณฑ์กระดาษสา



ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

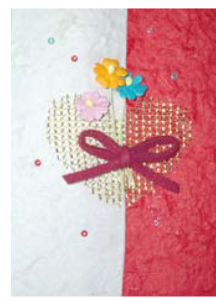
ถึงแม้ว่าเราจะมีมูลค่าส่งออกจะสูงขึ้นแต่ราคา ของกระดาษสากลับลดลง เนื่องจากผู้ประกอบการกิจ ผลิตกระดาษสายังคงรูปแบบและกระบวนการผลิต แบบดั้งเดิม มิได้มีการปรับปรุงคุณสมบัติของ กระดาษสาให้โดดเด่นกว่าเดิม ประกอบกับการที่มี ผู้ผลิตมากมายขึ้น ทำให้เกิดภาวะการแข่งขันดัดราคา กันมาก แนวทางอยู่รอดคือต้องพัฒนาให้กระดาษสา มีสมบัติเด่นแตกต่างไปจากเดิมเช่น เป็นกระดาษสา ที่ทนไฟได้ หรือเป็นกระดาษสาที่กันน้ำได้เป็นต้น เพื่อ เพิ่มมูลค่าและขยายตลาดของกระดาษสาออกไป

การวิจัยเพื่อพัฒนากระดาษสาทนไฟ

ที่ผ่านมาได้มีการพัฒนากระดาษสาที่มีคุณสมบัติ ทนความร้อนโดยการชุบกระดาษด้วย carboxy methyl

*อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



cellulose (CMC), poly (vinyl alcohol), sodium silicate และ fire master พบว่าอุณหภูมิของการติดไฟของกระดาษสูงขึ้น แต่อัตราการลามไฟยังสูงกว่ามาตรฐาน⁽²⁾ แต่กระดาษดูดซับน้ำได้มากขึ้น มีผลทำให้กระดาษเปียกง่ายขึ้น และทำให้กระดาษที่ผ่านการเติมสารเหล่านี้มีผิวหยาบและแข็งกระด้างไม่สามารถนำไปใช้งานได้

ผู้วิจัยได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ในปี 2545 ให้ทำการศึกษาการพัฒนากระดาษให้มีคุณสมบัติทนไฟโดยวิธีพ่นเคลือบ⁽³⁾ ด้วยสารเคมีบนกระดาษ โดยวัสดุประเภทสังกะสีหลักคือ หาสารเคมีที่เหมาะสมเพื่อทำให้กระดาษลวกติดไฟได้ยากขึ้น และกระดาษต้องไม่ดูดซับน้ำมากกว่ากระดาษปกติ จากการวิจัยแสดงให้เห็นความสำเร็จในระดับหนึ่งของการพัฒนากระดาษทนไฟ คือทราบกลุ่มของสารเคมีที่เหมาะสมในการทำให้กระดาษมีอุณหภูมิการติดไฟสูงกว่ากระดาษปกติถึง 120 องศาเซลเซียส และกระดาษที่เตรียมได้มีการดูดซับน้ำที่ต่ำกว่ากระดาษปกติ ดังแสดงไว้ในรายงานวิจัย⁽³⁾ แต่คณะผู้วิจัยพบว่ากระดาษทนไฟที่เตรียมโดยวิธีพ่นเคลือบสารเคมีลงบนกระดาษนั้นทำให้ลักษณะทางกายภาพของกระดาษเปลี่ยนแปลงไป เพราะสารเคมีบางส่วนจับตัวกันอยู่ที่ผิวของกระดาษ ทำให้กระดาษหยาบกว่าปกติ การที่สารเคมีจับอยู่ที่ผิวกระดาษ เหตุน่าจะมาจากสารเคมีที่ใช้ไม่สามารถเกาะติดกับเยื่อสาได้โดยตรง ดังนั้นทางคณะผู้วิจัยจึงมีความเห็นว่า ถ้าจะให้ผลงานวิจัยการพัฒนากระดาษให้มีคุณสมบัติทนไฟสมบูรณ์และสามารถนำไปสู่

การผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ได้จริง คงต้องมีการปรับปรุงกระบวนการเติมสารทนไฟให้กับกระดาษสาใหม่ โดยเปลี่ยนจากการพ่นเคลือบมาเป็นการเติมสารกันไฟลงไป ในกระบวนการเตรียมเยื่อ⁽⁴⁾ และงานวิจัยครั้งนี้ได้ผลเป็นที่น่าพอใจอย่างยิ่ง คือกระดาษที่เติมสารกันไฟลงในขั้นตอนการตีเยื่อไม่ลวกติดและไม่ลามไฟ

กระดาษสาทนไฟได้อย่างไร

กระดาษเมื่อได้รับความร้อนจากเปลวไฟสายโซ่ของเส้นใยเซลลูโลส (cellulose) จะแตกออกเปลี่ยนสภาพกลายเป็นสารที่ลวกติดไฟได้ จำพวก Aldehyde, Ketone และ Hydrocarbon การยับยั้งการลวกติดไฟสามารถทำได้โดยเติมสารเคมี (สารทนไฟ) ที่ไปเปลี่ยนแปลงของเซลลูโลส โดยที่สารทนไฟนี้จะไปเร่งให้เกิดกระบวนการ dehydration ของเซลลูโลสและการเกิดถ่าน (char formation) ซึ่งการเกิดสิ่งเหล่านี้จะไปยับยั้งการเกิดสารที่ลวกติดไฟ

สารเคมีที่มีสมบัติทนไฟข้างต้นมักจะเป็นสารประเภทเกลือฟอสเฟต (phosphate salt) หรือสารที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ (nitrogen compound)

กระบวนการผลิตกระดาษสาทนไฟ

การผลิตกระดาษสาทนไฟทำได้ง่าย ไม่ซับซ้อน เริ่มโดยนำเปลือกสาแห้งไปแช่น้ำเป็นเวลา 12-15 ชั่วโมง แล้วนำมาต้มกับสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เป็นเวลา 8-10 ชั่วโมง จากนั้นนำไปล้างน้ำสะอาดแล้วตีเยื่อด้วยเครื่องตีเยื่อจนได้เยื่อที่ละเอียด จากนั้นนำเยื่อไปแช่ในสารทนไฟแล้วขึ้นรูปเป็นกระดาษดังที่สรุปไว้ในรูปที่ 1



รูปที่ 1 ขั้นตอนการทำกระดาษสาทนไฟ



รูปที่ 2 การทดสอบการทนไฟ

จากการทดสอบการทนไฟ จะเห็นว่ากระดาษสาปกติจะเกิดการลุกไหม้อย่างรวดเร็ว ในขณะที่กระดาษสาทนไฟไม่ลุกติดและไม่ลามไฟ และยังคงมีผิวสัมผัสเหมือนกระดาษสาทั่วไป รวมทั้งการดูดซับน้ำใกล้เคียงกัน จึงสามารถนำกระดาษสาผลิตจากกรรมวิธีนี้ไปประยุกต์ใช้ทำผลิตภัณฑ์ ที่ต้องการความปลอดภัยทางอัคคีภัยสูงเช่น ของใช้บนเครื่องบินโดยสาร โคมไฟ และวอลล์เปเปอร์ โดยยังสามารถคงเอกลักษณ์ของกระดาษสาแบบดั้งเดิมอยู่

เอกสารอ้างอิง

1. http://cm.nesdb.go.th/cluster_baseinfo.asp?ClusterID=C0066, 24 มกราคม 2551
2. อิศรา ธีระวัฒน์สกุล, รายงานการวิจัยเรื่องการพัฒนากระดาษสาให้มีคุณสมบัติทนความร้อน, ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่, 2542.
3. วิมล ไสยสมบัติ, รายงานการวิจัยเรื่องการพัฒนากระดาษสาให้มีคุณสมบัติทนไฟ, ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546.
4. วิมล นาคสาทา, รายงานการวิจัยเรื่องการพัฒนาคุณสมบัติกันไฟของกระดาษสาแบบตะ, ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551.

ผู้ที่สนใจและต้องการข้อมูลเพิ่มเติม
สามารถติดต่อสอบถามได้ที่:-

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
เครือข่ายภาคเหนือ
ชั้น 2 อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
239 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 50200
โทร 053 226264



ข่าวประชาสัมพันธ์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พร้อมเป็นเจ้าภาพจัด “การสัมมนาวิทยาศาสตร์ศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 3”

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับที่ประชุมคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย จะจัดให้มี “การสัมมนาวิทยาศาสตร์ศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2551 : การพัฒนากระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สู่นวัตกรรมภูมิปัญญาท้องถิ่น” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล รายนาคกร คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ กล่าวว่า การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศโดยรวม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนากำลังคนให้มีความรู้และเข้าใจกระบวนการทางด้านวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ ซึ่งนอกจากจะส่งผลต่อการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศให้ทัดเทียมกับนานาประเทศ ที่จะทำให้ประเทศไทยก้าวหน้าแข่งขันได้ในเวทีโลกแล้ว ยังส่งผลต่อการสร้างนวัตกรรมภูมิปัญญาท้องถิ่น ที่ก่อให้เกิดรายได้ที่นำสู่ความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

นอกจากนี้ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ยังได้กล่าวถึงการจัดการสัมมนาในครั้งนี้ว่า การจัดการสัมมนาวิทยาศาสตร์ศึกษาจะกำหนดจัดขึ้นทุก 5 ปี ซึ่งได้ดำเนินการต่อเนื่องมาแล้ว 2 ครั้งคือ ครั้งแรกจัดขึ้น

ระหว่างวันที่ 7-8 สิงหาคม พ.ศ.2541 โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในหัวข้อ “การพัฒนากระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อการเป็นผู้นำแห่งภูมิภาค” และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 5-6 กันยายน พ.ศ.2546 โดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในหัวข้อ “การพัฒนากระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สู่สังคมไทยที่ยั่งยืน”

ซึ่งในปีนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับเกียรติจากที่ประชุมคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย เป็นเจ้าภาพในการจัดการสัมมนาวิทยาศาสตร์ศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 3 : การพัฒนากระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สู่นวัตกรรมภูมิปัญญาท้องถิ่น ขึ้นในวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ.2551 ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ที่กระตุ้นให้ทุกฝ่ายเห็นความสำคัญของการร่วมพัฒนากำลังคนผ่านการพัฒนากระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้นำเสนอผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ศึกษา ที่นำไปสู่การสร้างเครือข่ายความร่วมมือที่นำไปสู่นวัตกรรมภูมิปัญญาท้องถิ่น

ลงทะเบียนได้ทาง : www.science.cmu.ac.th

ติดต่อสอบถาม : ฝ่ายประชาสัมพันธ์ การสัมมนาวิทยาศาสตร์ศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 3

โทรศัพท์ : 0 - 5322 - 2180 หรือ 0 - 5394 - 3309



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โดย สถาบันบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (สวท - มช.)

ขอเชิญชวนนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตร ค่ายวิทยาศาสตร์

“5 วัน กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ครั้งที่ 9

ระหว่างวันที่ 6-10 ตุลาคม 2551

จากเสียงตอบรับหลังจากการเสร็จสิ้นการเข้าค่าย 5 วันกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 8 เมื่อปี 2550 ทำให้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยสถาบันบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือ สวท - มช. ร่วมมือกันอีกครั้งกับภาควิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ และธรณีวิทยา จัดค่าย 5 วันกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2551 ขึ้น ระหว่างวันที่ 6-10 ตุลาคม 2551 สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น เพื่อให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์แก่นักเรียน และเพื่อให้นักเรียนมีความสนุกสนานกับการเรียนวิทยาศาสตร์ ตลอดจนสร้างเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อเสริมทักษะความรู้และประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์ ทั้งด้านทฤษฎีและด้านปฏิบัติแก่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและสูงขึ้น เพื่อสร้างเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อแบ่งเบาปัญหาด้านอุปกรณ์ฝึกปฏิบัติซึ่งบางโรงเรียนอาจไม่พร้อมในบางด้าน และที่สำคัญเพื่อสนับสนุนให้เยาวชนใช้เวลาว่างในช่วงปิดภาคการศึกษาให้เป็นประโยชน์

ตลอดระยะเวลาทั้ง 5 วัน นักเรียนจะเริ่มกิจกรรมต่างๆ ในเวลาตั้งแต่ 08.30-16.30 น. โดยมีกิจกรรมที่น่าสนใจมากมาย อาทิ ค่ายภาควิชาคณิตศาสตร์

สนุกกับคณิตคิดสนุก อัจฉริยะข้ามวัน ช่วยกันหาคำตอบกับเลขคณิตสุดฉงน ณ สวท-มช. ค่ายเคมี เรียนรู้ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง สนุกกับปัญหาอะไรเอ่ย!!! ซ่อนอยู่ในน้ำไขคำตอบว่าพลาสติกมาจากไหน ลุ้นระทึกกับสบู่อะเบิด ค่ายชีววิทยา ศึกษาเกี่ยวกับเซลล์มหัศจรรย์ หาคำตอบว่าทำไมเพราะเราคู่กัน ค่ายฟิสิกส์ ไขความลับฟิสิกส์ของจรวดน้ำ อร่อยกับฟิสิกส์ของไอศกรีม ค่ายธรณีท่องโลกไปกับทวีปจร และเสาะหาปัจจัยที่ทำให้เกิดภูเขาไฟ ทุกวันจะจบด้วยกิจกรรมเสริมความสัมพันธ์นันทนาการ ณ สวท-มช. และนักเรียนยังจะได้รับเกียรติบัตรหลังจบการฝึกอบรมด้วย ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 22 กันยายน 2551 ราคา 2,350 บาท และหลังจากวันที่ 22 กันยายน 2551 ราคา 2,500 บาท (รวมอาหารว่าง 10 มื้อ อาหารกลางวัน 5 มื้อ ค่าเอกสารและค่าอุปกรณ์)

ติดต่อสอบถามและสมัครที่

คุณธันยานี คำเกิด / คุณนตยา ใจยะสุข

สถาบันบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อาคาร 30 ปี ชั้น 7 คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์ 053 - 943397, 053 - 941971

หรือ 086 - 6705358, 081 - 2882069

โดย ประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**นักศึกษาเก่าคณะวิทยาศาสตร์ได้รับการคัดเลือกเป็น
นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ.2551
จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์**



อาจารย์ ดร.บุรินทร์ กำจัดภัย

อาจารย์ ดร.บุรินทร์ กำจัดภัย นักศึกษาเก่าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รหัสนักศึกษา 3405159 สำเร็จการศึกษาเมื่อปี พ.ศ.2549 ปัจจุบันเป็นอาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ ดร.บุรินทร์ กำจัดภัย ได้ศึกษาปัญหาเกี่ยวกับการขยายตัวของเอกภพจากการมีอยู่ของมิติที่ 5 โดยสนใจแบบจำลองจักรวาลในเชิงพลวัตและสนใจสาเหตุของการเร่งในอีกแนวทางหนึ่งว่า ผลจากการเร่งออกนั้นเป็นผลมาจากพลังงานมืด (Dark Energy) โดยได้วิเคราะห์ระบบพลวัตของพลังงานแบบต่างๆ ทั้งแบบมีและไม่มีอันตรกิริยากับสสารมืด (Dark matter) ผลการวิเคราะห์สามารถนำไปตรวจสอบกับข้อมูลจากรังสีไมโครเวฟพื้นหลังและข้อมูลจาก supernovae ซึ่งช่วยให้นักฟิสิกส์ทฤษฎีใช้ความรู้ทางจักรวาลวิทยาสันนิษฐาน จำกัด หรือหักล้างแบบจำลองที่พลังงานต่ำ (Low energy effective theories) ของฟิสิกส์พลังงานสูง อันเป็นทฤษฎีแห่งสรรพสิ่ง

นอกจากนี้ **อาจารย์ ดร. บุรินทร์** ยังเป็นผู้บุกเบิกการวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบสมการชโรดิงเงอร์ของจักรวาล

วิทยา และได้รับเชิญให้เขียนบทความ Reverse ในหนังสือ Dark Energy –Current Advances and Ideas และได้ร่วมมือกับนักวิจัยต่างประเทศ ในหลายสถาบัน เช่น อินเดีย อังกฤษ และแคนาดา โดยได้รับทุน สกอ. – สกว. (ทุนพัฒนาอาจารย์รุ่นใหม่ พ.ศ.2547 – 2549 และทุนพัฒนาอาจารย์รุ่นกลาง พ.ศ.2549 – 2552 และยังได้ร่วมงานกับ รศ.บุญรักษา สุนทรธรรม ในการก่อตั้ง Southeast Asian Astronomy Network โดยเป็น Chair of Theoretical Astrophysics and Cosmology Working Group ในปี พ.ศ. 2550



อาจารย์ ดร.นราธิป วิทยาการ

อาจารย์ ดร.นราธิป วิทยาการ นักศึกษาเก่าภาควิชาฟิสิกส์ สำเร็จการศึกษาทั้งระดับปริญญาตรี และปริญญาโท สาขาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รหัสนักศึกษา 3805188 ปัจจุบันเป็นอาจารย์ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระเจ้าเกล้าคุณทหารลาดกระบัง

อาจารย์ ดร.นราธิป มีความสนใจเกี่ยวกับเซรามิกเพียโซอิเล็กทริก ซึ่งเป็เซรามิกที่ใช้ในอุปกรณ์

อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ โดยสนใจในเซรามิก 2 กลุ่ม คือ เซรามิกเพียโซอิเล็กทรอนิกส์ที่มีตะกั่วเป็นองค์ประกอบหลัก และเซรามิกสเปียร์โซอิเล็กทรอนิกส์ไร้สารตะกั่ว โดยในส่วนของเพียโซอิเล็กทรอนิกส์ที่มีสารตะกั่วเป็นองค์ประกอบหลักนั้น ได้มุ่งศึกษากระบวนการสังเคราะห์ โดยได้นำเทคนิคคอมบัสชัน (Combustion technique) ซึ่งเป็นเทคนิคใหม่มาประยุกต์ใช้กับวัสดุเพียโซอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสังเคราะห์ผงให้มีขนาดอนุภาคระดับนาโนเมตรและช่วยลดอุณหภูมิในการเผาแคลไซน์ รวมไปถึงการพัฒนาการประดิษฐ์เซรามิก

ความหนาแน่นสูงโดยไม่ผ่านกระบวนการแคลไซน์เพื่อประหยัดและลดขั้นตอน ในส่วนเซรามิกเพียโซอิเล็กทรอนิกส์ไร้สารตะกั่ว นั้น ได้สนใจศึกษาหาองค์ประกอบที่เหมาะสม เพื่อให้ได้เซรามิกที่สามารถแสดงคุณสมบัติทางไฟฟ้าได้อย่างยอดเยี่ยมเทียบเท่าเซรามิกเพียโซอิเล็กทรอนิกส์ที่มีตะกั่วเป็นองค์ประกอบหลัก เพื่อลดการเกิดมลพิษจากการกำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์ ที่เกิดจากเซรามิกเพียโซอิเล็กทรอนิกส์ที่มีตะกั่วเป็นองค์ประกอบหลัก และพยายามพัฒนาเซรามิกเพียโซอิเล็กทรอนิกส์ให้สามารถใช้งานที่อุณหภูมิสูง



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาริต แซ่จี้ง

ผศ.ดร.สาริต แซ่จี้ง นักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รหัสนักศึกษา 4125029 ได้เริ่มทำงานที่ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ก่อนย้ายไปปฏิบัติงานที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อปี พ.ศ.2549

ผศ.ดร.สาริต ได้รับทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) มีผลงานตีพิมพ์ในโครงการจำนวน 7 เรื่อง เกี่ยวกับการรู้เข้าของ

แบบแผนเวียนบังเกิดจุดตรึงในปริภูมิบานาค (Convergences of Fixed point iteration schemes in Banach spaces) นอกจากแนวทางวิจัยที่ได้รับทุนข้างต้น **ผศ.ดร.สาริต** ยังสนใจการศึกษาเงื่อนไขที่เพียงพอ (Sufficient condition) สำหรับการมีสมบัติจุดตรึง (Fixed point property) ของปริภูมิบานาค และมีผลงานที่ตีพิมพ์จำนวนหนึ่งที่เป็นการศึกษา ร่วมกับนักคณิตศาสตร์ที่มีชื่อเสียงจากต่างประเทศ เช่น สเปน สหรัฐอเมริกา และอิตาลี ผลงานวิจัยทั้งหมดที่กล่าวมาเป็นการนำเสนอผลงานของนักคณิตศาสตร์ที่ได้ศึกษามาก่อนหน้า นอกจากนี้ผลลัพธ์บางชิ้นยังเป็นผลที่ดีที่สุดที่เป็นไปได้ (Best possible result) และถูกนำไปใช้อ้างอิงอีกด้วย





อาจารย์ดีเด่นแห่งชาติ ปอมท. ประจำปี 2550

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิพรพิศาล

รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิพรพิศาล รับราชการในภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ Dr.rer.nat. สาขาวิชาชีววิทยาจาก University of Innsbruck ประเทศออสเตรีย เริ่มรับราชการ ณ วิทยาลัยครูฉะเชิงเทรา ปัจจุบันคือมหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ เมื่อ พ.ศ. 2515 โอนย้ายไปยังศูนย์วิจัยเพื่อการศึกษา กรมการศึกษานอกโรงเรียน ปัจจุบันคือศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สำนักงานส่งเสริมการศึกษาและการศึกษาตามอัธยาศัย และย้ายมายังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เมื่อ พ.ศ.2525 ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ เมื่อ พ.ศ. 2531 ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ เมื่อ พ.ศ. 2545

รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิพรพิศาล สอนในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มากกว่า 25 ปี สร้างลูกศิษย์ในระดับปริญญาโทสำเร็จการศึกษาไปแล้ว 44 คน กำลังศึกษา 3 คน ระดับปริญญาเอกสำเร็จการศึกษาแล้ว 5 คน กำลังศึกษาอยู่ 11 คน งานวิจัยโดยเฉพาะเรื่องสาหร่าย ดำเนินมาเป็นเวลานานเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญเรื่องสาหร่าย ได้รับทุนวิจัยทั้งจากในประเทศและต่างประเทศมากกว่า 30 โครงการ มีผลงานเผยแพร่ตีพิมพ์ฉบับเต็มในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ 29 เรื่อง ระดับชาติ 34 เรื่อง มีงานแต่งตำรา 9 เล่ม ได้รับรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี 2542 ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รางวัลผลงานวิจัยประยุกต์ดีเด่น ประจำปี 2545 ของสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และในปีเดียวกันนี้ยังได้รับรางวัลผลงานวิจัยประยุกต์ดีเด่นจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ด้วย รางวัลผู้มีผลงานในการถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการแก่สังคมและชุมชนดีเด่น ประจำปี 2546 ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รางวัลการตีพิมพ์ผลงานวิจัย ลำดับที่ 2 ประจำปี 2549 ของสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช้างทองคำ” และโล่ประกาศเกียรติคุณอาจารย์ดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2550 นอกจากนี้ยังผลักดันให้ศิษย์นำผลงานวิจัยไปนำเสนอทั้งในระดับชาติและนานาชาติ สามารถคว้ารางวัลในการนำเสนอทั้งการบรรยายและการเสนอแบบโปสเตอร์มาหลายครั้ง

งานวิจัยด้านสาหร่ายที่ทำมาได้เกิดขึ้นเฉพาะในประเทศ ยังมี

ความร่วมมือกับต่างประเทศมากมาย รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิพรพิศาล ดำรงตำแหน่ง Council Member ตัวแทนประเทศไทย ในสมาคมสาหร่ายวิทยาประยุกต์แห่งเอเชียแปซิฟิก (Asia-Pacific Applied Phycological Society) ร่วมมือในโครงการ Mekong River Commission (MRC) ได้รับเลือกเป็น National Expert จากประเทศไทย ทางด้านการใช้สาหร่ายขนาดใหญ่และไดอะตอมพื้นท้องน้ำในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำโขง

งานวิจัยที่มีคุณค่า ทำให้ได้รับอนุสิทธิบัตร สูตรการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลินา ในปี 2547 เป็นสูตรที่ใช้สารเคมีเพียง 4 ตัว แต่สามารถเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลินาได้เป็นการลดต้นทุนให้แก่ผู้เลี้ยงสาหร่ายเป็นอย่างมาก ผลงานอีกชิ้นหนึ่ง คือ การใช้สาหร่ายเป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำด้วยการใช้ AARL-PP Score เพื่อใช้แปลผลก่อดอนพิษมาประเมินคุณภาพน้ำอย่างง่าย ชัดเจน ประหยัด ค่าใช้จ่ายและเวลา นอกจากนี้ยังได้แนะนำการผสมสาหร่ายสไปรูลินาลงในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ซึ่งอาจพัฒนาเป็นอุตสาหกรรมได้ต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร. ยุวดี พิพรพิศาล มีงานที่โดดเด่นมากอีกด้านหนึ่ง คือ การบริการวิชาการแก่ชุมชน ทั้งการอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีตั้งแต่ระดับชาวบ้าน นักเรียน นักศึกษา นักวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ จนถึงระดับผู้ประกอบการและอุตสาหกรรมจนเป็นที่รู้จักเป็นอย่างดี มีการเผยแพร่ความรู้ไปตามสื่อหลายประเภท เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ และโทรทัศน์

ในด้านชีวิตครอบครัว สมรสกับอาจารย์รังสรรค์ พิพรพิศาล ปัจจุบันเป็นรองผู้อำนวยการโรงเรียนดอยสะเก็ดวิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ มีบุตรสาว 3 คน คือ เด็กหญิงปฐมาลย์ (เสียชีวิต) นางสาวศุภมณ กำลังศึกษาในระดับปริญญาโท ณ มหาวิทยาลัยลิยง ประเทศฝรั่งเศส ด้วยทุน ก.พ. และ นางสาวชยามน จบการศึกษาระดับปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ด้วยการสอนนักศึกษาแบบกัลยาณมิตร สร้างบุคลากรที่ดี มีคุณภาพ ผลงานวิจัยจำนวนมากและมีคุณค่าต่อสังคม การครองตนที่น่าเคารพนับถือตลอดจนครอบครัวที่เป็นแบบอย่างที่ดี จึงสมควรยกย่อง รองศาสตราจารย์ ดร. ยุวดี พิพรพิศาล เป็นอาจารย์ดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ ปอมท. ประจำปี 2550 เพื่อเชิดชูเกียรติและเป็นแบบอย่างที่ดีสืบไป

กิจกรรมความเคลื่อนไหว ในคณะวิทยาศาสตร์ มช.



เมื่อวันจันทร์ที่ 1 กันยายน 2551 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอแสดงความยินดีกับ รศ.ดร.ยุวดี พิธีพรพิศาล อาจารย์ภาควิชาชีววิทยา ผู้ได้รับรางวัลอาจารย์ดีเด่น ปอมท. ประจำปี พ.ศ. 2550 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยได้รับมอบประกาศเกียรติคุณ จากศาสตราจารย์เกียรติคุณ นพ.เกษม วัฒนชัย องคมนตรีและนายกสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในพิธีเปิดการสัมมนาทางวิชาการ ประจำปี พ.ศ. 2551 ของที่ประชุมประธานสภาอาจารย์มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปอมท.) เรื่อง “กอบกู้สังคมด้วย อุดมศึกษา” โดยมี รศ.นพ.วัชร ภูจิระพงษ์ธร รองอธิการบดีฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมแสดงความยินดี ณ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพฯ



เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2551 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดงานเลี้ยงแสดงความยินดีกับศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์ ผู้ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ พ.ศ. 2551 จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ จำนวน 3 ท่านคือ ดร. นูรินทร์ กำจัดภัย สาขาฟิสิกส์ทฤษฎีและจักรวาลวิทยา มหาวิทยาลัยนเรศวร ผศ.ดร. สาธิต แซ่จิ่งสาขาเคมีศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และดร. นราธิป วิทยากร สาขาวัสดุศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งเป็นรางวัลที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเชิดชูเกียรติและเป็นกำลังใจให้แก่กักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ของไทยที่มีศักยภาพสูงในการทำงานวิจัยที่มีคุณภาพ และได้ตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพดี เผยแพร่ในวารสารที่มีมาตรฐานระดับสากล และต้องเป็นผู้ทำการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์อย่างจริงจัง มีคุณธรรมและมนุษยสัมพันธ์ที่ดี



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดกิจกรรมหล่อเทียนพรรษา 2551 เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2551 ณ อาคาร 40 ปี ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และถวายเทียนพรรษา เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2551 ณ วัดป่าหัวส้มสุก อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จัดโครงการเยาวชนมหิดล 2551 เมื่อวันที่ 4 - 6 กรกฎาคม 2551 ณ สถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ โดยมีโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ จำนวน 4 โรงเรียน คือ โรงเรียนขุนแตะ โรงเรียนบ้านขุนกลาง โรงเรียนบ้านห้วยทรายอำเภอจอมทอง โรงเรียนสะเมิงพิทยาคม อำเภอสะเมิง และโรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดงานประชุมนักวิจัยประจำปี พ.ศ. 2551 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2551 ณ ห้องบรรยาย 2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมพิธีหล่อเทียนพรรษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551 ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รับการตรวจประเมินผลการประกันคุณภาพการศึกษายามในคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 29 - 30 กรกฎาคม ณ คณะวิทยาศาสตร์ มช.



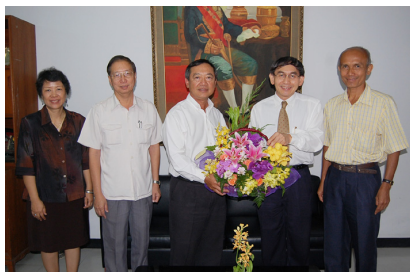
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดโครงการเตรียมความพร้อมนักศึกษา เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2551 ณ ห้องบรรยาย 2 - 100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การกรอกรายงาน CMU - MIS เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2551 ณ สัมมนาชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมจัดกิจกรรมปล่อยห่อผ้าแพรพราหมณ์ เนื่องในเทศกาลเข้าพรรษา เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2551 ณ วัดต่างๆในจังหวัดเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอแสดงความยินดีกับคุณปริษา โกวิทพา ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับรางวัล Bouloung SMEs Award จากธนาคารกรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2551



ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังกลสิทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานประชุมชี้แจงเรื่อง การบริหารงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่กับการเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2551 โดยมีผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรจาก คณะวิทยาศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ และสถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ เข้าร่วมการประชุม ณ ห้องบรรยาย 2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันอังคารที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2551



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมพิธีถวายพานพุ่มงานวันสถาปนาวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.2551 เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2551 ณ ศูนย์กีฬากาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยแม่โจ้



นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รับมอบทุนการศึกษาจากบริษัทเครือเจริญโภคภัณฑ์ เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2551 ณ ห้องประชุมศรีวิสารวาจา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษากับคุณภาพวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2551 ณ ห้องบ้านแสนตอง โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว จังหวัดเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมเดิน – วิ่งเฉลิมพระเกียรติฯ 116 วันจากวันแม่ถึงวันพ่อ เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2551 ณ ประตู่แจ้งหัวรินถึงประตูช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดกิจกรรมแนะนำสาขาวิชาเอก แก่นักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2551 ณ ห้องบรรยาย 2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แขกเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2551



คณะดูงานจากบริษัทราตะอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด เข้าศึกษาดูงานด้านงานวิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบ ณ ห้องปฏิบัติการของคณะวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการของ สวท - มช. และห้องปฏิบัติการด้านเคมีของคณะฯ เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2551 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้การต้อนรับคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยใหม่ จำนวน 9 แห่ง ในโอกาสเข้าศึกษาดูงานด้านการจัดการศึกษาและการบริหารงานของคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2551 ณ คณะวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการความหลากหลายทางชีวภาพและศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของพลาสมาและลำอนุภาค : PBP



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้การต้อนรับคณะดูงานจากมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ในโอกาสเข้าศึกษาดูงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2551 ณ คณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต้อนรับนักเรียนจากโรงเรียนรังษีวิทยา อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในโอกาสเข้ารับ การแนะนำการศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2551 ณ ห้องสัมมนา อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้การต้อนรับคณะ ผู้บริหารจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน 5 แห่ง ในโอกาสเข้าศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการและการพัฒนา งานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อ วันที่ 18 สิงหาคม 2551 ณ ห้องประชุมบัวเรศคำทอง, ห้อง ปฏิบัติการวิจัยด้านสสารร้ายและศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของพลasma และลำอนุภาค : PBP



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมให้การต้อนรับ Prof. Gen Xiaoqing อธิการบดีและคณะผู้บริหารจาก Jiujiang University ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ในโอกาสเข้าพบปะและเจรจาความร่วมมือทางวิชาการเพื่อ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับ “Life Science and Envi- ronment Protection” เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2551 ณ ห้องประชุมบัวเรศคำทอง อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต้อนรับนักเรียนจาก โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ ในโอกาสเข้ารับ การแนะนำศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2551 ณ ห้องประชุมบัวเรศคำทอง และภาควิชาชีววิทยา ภาควิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาฟิสิกส์ และภาควิชาธรณีวิทยา



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของพลasma และลำอนุภาค : PBP ร่วมให้การต้อนรับปลัดกระทรวงกลาโหม พลเอก วินัย ภัททิยกุลและคณะในโอกาสเยี่ยมชมโครงการวิจัยต่างๆของศูนย์ เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2551 ณ ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของพลasmaและลำอนุภาค : PBP

โครงการพัฒนากำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย)

โครงการสร้างฐานกำลังคนเริ่มจากระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ เพื่อเข้าสู่บัณฑิตศึกษาและรองรับงานวิจัยและพัฒนาของประเทศในอนาคต โครงการนี้เป็นโครงการร่วมระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐทั่วประเทศโดยผ่านที่ประชุมคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย มีจุดประสงค์เพื่อคัดเลือกนักเรียนที่มีผลการเรียนดี มีความสามารถและสนใจวิทยาศาสตร์เข้าเรียนในคณะวิทยาศาสตร์ ทั่วประเทศในสาขา เคมี ฟิสิกส์ ประยุกต์ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ สถิติ ชีววิทยา พฤกษศาสตร์ สัตววิทยา พันธุศาสตร์ ธรณีวิทยา และสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยโครงการนี้จะให้ทุนแก่นิสิตนักศึกษาโดยไม่มีข้อผูกมัดใดๆ แต่ต้องเป็นผู้ที่เรียนดี ประสงค์จะศึกษาต่อจนถึงระดับบัณฑิตศึกษา และมุ่งมั่นประกอบอาชีพด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อช่วยพัฒนาประเทศต่อไปในอนาคต

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสรรหานักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีผลการเรียนดี และสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ เข้าศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์
2. เพื่อส่งเสริมการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ให้มีคุณภาพในระดับสากล
3. เพื่อผลิตบัณฑิตรองรับโครงการปริญญาโท - เอก และโครงการบัณฑิตศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ของสถาบันต่างๆของรัฐ

คุณสมบัติผู้สมัครระดับปริญญาตรี

- ผู้ที่กำลังเรียนชั้น ม.6 ที่ GPAX ม. 4 - 6 ทุกวิชา

มากกว่า 3.00 และคะแนนเฉลี่ยวิชาเคมี หรือชีววิทยา หรือฟิสิกส์ หรือคณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษมากกว่า 3.00

- เลือกสมัครในสาขาที่ให้ทุนของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยที่อยู่ในภูมิภาคเดียวกับโรงเรียนผู้สมัคร
- มีสัญชาติไทยและบัตรประจำตัวประชาชน
- เป็นผู้ที่มีความสนใจสาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และมีความตั้งใจที่จะเข้าศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก อย่างต่อเนื่องในสาขาที่โครงการกำหนด

หมายเหตุ ** ผู้ที่รับทุนระดับปริญญาตรี หากมีศักยภาพตามเงื่อนไขของโครงการก็จะได้รับการสนับสนุนให้ได้รับทุนศึกษาต่อระดับโท - เอก ต่อไป

จำนวนทุน

- ทุนการศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระดับปริญญาตรี - โท - เอก แก่ผู้ที่มีความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ และมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติงานในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ จำนวน 4 ทุน รุ่นละ 200 ทุน รวม 800 ทุน
- ทุนแก่ผู้ที่ศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์ระดับปริญญาโทและเอก ในสาขาที่กำหนดอีก 4 ทุน รวม 800 ทุน

โดยมีเป้าหมายสร้างกำลังคนระดับปริญญาเอกเพื่อปฏิบัติงานในสถาบันอุดมศึกษาทั้งหมดทั้งสิ้น 1,600 คน

สาขาที่ให้ทุนศูนย์ภาคเหนือ

ปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณิตศาสตร์
สถิติ เคมี ชีววิทยา สัตววิทยา ฟิสิกส์ ธรณีวิทยา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่??

คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ สถิติ

ปริญญาโท

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ ชีววิทยา
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เคมีอุตสาหกรรม เคมี
สถิติประยุกต์ ธรณีวิทยา ธรณีฟิสิกส์ ธรณีศาสตร์
ปิโตรเลียม เทคโนโลยีชีวภาพ แขนงชีวเคมีและชีวเคมี
เทคโนโลยี ฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ วัสดุศาสตร์
วิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์บูรณาการ ชีวสารสนเทศ-
ศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร

คณิตศาสตร์ เคมี เคมีอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์-
สุขภาพ เทคโนโลยีชีวภาพ ฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์
สถิติประยุกต์

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เคมีประยุกต์ เทคโนโลยีชีวภาพ วิทยาศาสตร์
ชีวภาพ วิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ วัสดุศาสตร์

ปริญญาเอก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณิตศาสตร์ ชีววิทยา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ความหลากหลายทางชีวภาพ เคมี ธรณีวิทยา
วัสดุศาสตร์ จุลชีววิทยาประยุกต์ วิทยาการคอมพิวเตอร์
เทคโนโลยีชีวภาพ แขนงชีวเคมีและและชีวเคมี
เทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยนเรศวร

คณิตศาสตร์ เคมี วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
เทคโนโลยีชีวภาพ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เคมีประยุกต์ เทคโนโลยีชีวภาพ วิทยาศาสตร์
ชีวภาพ วิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ วัสดุศาสตร์

การคัดเลือกผู้รับทุน

นักเรียนที่สมัครเข้าโครงการต้องผ่านการสอบ
ข้อเขียนโดยใช้มาตรฐานข้อเขียนเดียวกัน การทดสอบ
เจตคติด้านวิทยาศาสตร์และการสอบสัมภาษณ์

เงื่อนไขผู้ได้รับทุนระดับปริญญาตรี

- ต้องไม่สมัครเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นใด
ทั้งในและต่างประเทศโดยไม่ได้รับความเห็นชอบ
จากคณะกรรมการบริหารโครงการ ฯ ก่อน
- ต้องไม่ได้รับทุนการศึกษาในระดับปริญญาตรีจาก
โครงการอื่นใด
- ขณะศึกษาอยู่ในคณะวิทยาศาสตร์ต้องมีผลการเรียน
ดีโดยชั้นปีที่ 1 ต้องได้คะแนนเฉลี่ยสะสมอย่างน้อย
2.75 ชั้นปีที่ 2 และ 3 ต้องได้คะแนนเฉลี่ยสะสม
ไม่ต่ำกว่า 3.00
- ต้องเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและกิจกรรม
พิเศษที่แต่ละสถาบันจัดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ
- ผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขและลาออกจากโครงการ
ก่อนสำเร็จการศึกษา ต้องชดใช้ทุนคืนสถาบัน
ต้นสังกัดเป็นเงิน 2 เท่าของทุนที่ได้ไปแล้ว เว้นแต่
ได้รับการพิจารณาให้ออกจากโครงการโดยความ
เห็นชอบของคณะกรรมการบริหารโครงการ ฯ
- สำหรับผู้เรียนจนสำเร็จการศึกษาไม่ต้องชดใช้ทุนคืน
และไม่มีข้อผูกมัดใดๆ อีกทั้งยังจะได้รับการพิจารณา
ให้เข้าเรียนต่อในระดับปริญญาโท - เอก เป็นพิเศษ

ตัวอย่างกิจกรรมเสริมหลักสูตร

- การทำงานหรือการฝึกงานในห้องปฏิบัติการวิจัย กับนักวิจัยอาวุโสของแต่ละคณะวิทยาศาสตร์
- กิจกรรมค่ายฤดูร้อน เพื่อร่วมกิจกรรมการศึกษาวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการฝึกเสนอผลงาน
- การประชุมสัมมนาวิชาการ หรือเสนอผลงานวิจัยในงานประชุม / สัมมนาวิชาการระดับประเทศและนานาชาติ
- การดูงานและฝึกงานในระหว่างปีภาคการศึกษา กับหน่วยงานหรือโรงแรมอุตสาหกรรมที่มีการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในกระบวนการผลิต
- การศึกษา ดูงาน และเยี่ยมชมหน่วยงานวิจัย หรือสถาบันทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศ
- กิจกรรมนอกระบบที่ที่เหมาะสมกับแต่ละภูมิภาคในระหว่างปีการศึกษา เช่น กิจกรรมพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- กิจกรรมที่กำหนดโดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

การเลือกมหาวิทยาลัยที่จะศึกษาของผู้รับทุน

- ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ ฯ จะต้องเลือกสมัครเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาที่อยู่ในศูนย์ของโครงการพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย) ในภูมิภาคที่ตนเองศึกษาอยู่ในชั้น ม. 6 ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ระดับบัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

สิ่งที่นักศึกษาทุนจะได้รับ

- ค่าใช้จ่าย
- เงินเดือน ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าโครงการวิจัย ค่าหนังสือ ค่าประชุมวิชาการ ฯ
โดย ป.ตรี ให้ทุน 4 ปี ป.โท ให้ทุน 2 ปี และ ป.เอก ให้ทุน 3 ปี
- ทุนศึกษา / ทำวิจัยระยะสั้นในต่างประเทศ (50 ทุนต่อปี)
- ปริญญาตรีไม่เกิน 500,000 บาท (4 – 6 เดือน) และ ปริญญาเอกไม่เกิน 1,000,000 บาท (10 – 12 เดือน)

ข้อผูกพันกับโครงการ

เมื่อจบปริญญาเอก ให้ทำงานในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐเป็นเวลา 1 เท่าของเวลาที่รับทุนการศึกษา

กำหนดการรับสมัคร 15 สิงหาคม – 26 กันยายน 2551

ประกาศที่นังสอบ / สถานที่สอบ 13 ตุลาคม 2551

สอบข้อเขียน วันอาทิตย์ที่ 2 พฤศจิกายน 2551

สนามสอบ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศผลสอบข้อเขียน 4 ธันวาคม 2551

สอบสัมภาษณ์ 10 ธันวาคม 2551

สอบถามรายละเอียดได้ที่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 0-5394-3315
โทรสาร 0-5322-2268

ข่าวสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นจุลสารที่จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวทางด้านวิชาการ งานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนข่าวสารของคณะวิทยาศาสตร์กับหน่วยงานหรือสถาบันต่างๆ
- เพื่อประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์

เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พิมพ์ที่ : สถาบันบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ปรึกษา

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์
รองคณบดีฝ่ายการเงินและทรัพย์สิน
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายแผนและพัฒนา
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา หัวหน้าภาควิชาเคมี
หัวหน้าภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม หัวหน้าภาควิชาธรณีวิทยา

หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์
หัวหน้าภาควิชาสถิติ หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการประชาสัมพันธ์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร
เลขาธิการคณะวิทยาศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ชนสูตร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภรินทร์ ไชยกลางเมือง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิษณุ เจียวคุณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภา วัฒนะศิริ
อาจารย์ ดร.รุจิรา อุ่นเจริญ
อาจารย์ ดร.พิเชษฐ์ อนุรักษ์อุดม
อาจารย์ ดร.บุญทริกา ศรีทัย
อาจารย์ ดร.สุชุม อีสรัมย์
น.ส.ทิพวรรณ ตระการศิรินนท์
นางพัลลภา ชุมภูแก้ว
น.ส.สมประสงค์ ศรีแก้ว
นายประยุทธ์ คุณหลวง
น.ส.รัชฎา วงศ์สุวรรณ
น.ส.พัทธินันท์ ปัญญาภาค



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		

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

ปรัชญา คณะวิทยาศาสตร์

วิทยาศาสตร์ดำเนินไปบนพื้นฐานของการแสวงหาความจริงอย่างมีเหตุมีผลผ่านกระบวนการวิจัย เพื่อนำมาซึ่งองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการทดสอบ ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง สังสม และถ่ายทอดกันมาหลายชั่วอายุคน คณะวิทยาศาสตร์ในฐานะองค์กรการศึกษา จำต้องใช้องค์ความรู้ทั้งที่มีอยู่แล้วและพึงแสวงหาใหม่ เพื่อเพิ่มพูนและเสริมสร้างภูมิปัญญาของบุคคลให้ตั้งมั่นอยู่บนพื้นฐานของความเป็นวิทยาศาสตร์ รู้จักใช้ กระบวนการคิด การใช้เหตุและผล เพื่อสร้างสรรค์สังคมแห่งการเรียนรู้ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศต่อไป

วิสัยทัศน์ (2548-2552)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นแหล่งผลิตบัณฑิตที่มุ่งเน้นการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล มีระบบการบริหารจัดการที่ดี และมีการจัดหาทรัพยากรเพื่อการพัฒนาที่มุ่งสู่การพัฒนาตนเอง