



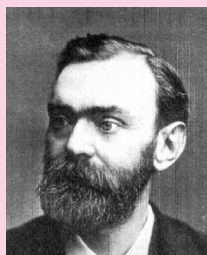
ข่าวสาร คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

www.science.cmu.ac.th

ปีที่ 18 ฉบับเดือนมกราคม - มีนาคม 2555

ผลการดำเนินงาน ประจำปี 2554 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



- แป้งมันสำปะหลังตัดแปรรูปด้วยกรดซิตริก
- รางวัลโนเบล...Nobel Prize พันสูงสุดของผู้นักคิดและคิดค้น
- บุคลากรผู้สร้างชื่อเสียงให้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2554
- กิจกรรมความเคลื่อนไหวอื่นๆ

สารคดี



ข่าวสารคดีวิทยาศาสตร์ มช. ฉบับนี้ ขอนำทุกท่านสู่ศักราชใหม่ พุทธศักราช 2555 ปีแห่งการเริ่มต้นใหม่ ... ปี 2554 ที่ผ่านพ้นไปถึงแม้สถานการณ์บ้านเมือง ภาวะภัยธรรมชาติจะทำร้ายคนไทยมากมายร้ายแรงเพียงใด แต่เชื่อว่าประสบการณ์ จะทำให้เราเข้มแข็งและข้ามผ่านสู่ปีใหม่ด้วยใจที่กล้าแกร่งมากยิ่งขึ้น

สำหรับคณะวิทยาศาสตร์ ก็ได้ต้อนรับปีมะโรงด้วยการจัดงานทำบุญประจำปี การประชุมบุคลากร และงานเลี้ยงสังสรรค์ส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ โดยในการประชุมประจำปี ได้มีพิธีมอบรางวัลต่างๆ ให้แก่บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประกอบด้วย รางวัลบุคลากรดีเด่นคณะวิทยาศาสตร์ประจำปี 2554 รางวัลบุคลากรผู้สร้างชื่อเสียงแก่คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2554 รางวัลบุคลากรผู้ที่มีจำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ ในฐานข้อมูลสากล Scopus ปี พ.ศ. 2554 สูงสุด 3 อันดับแรก รางวัลบุคลากรผู้ที่มีจำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ รวมในช่วง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2549 ถึง 2553 ในฐานข้อมูลสากล Scopus สูงสุด 3 อันดับแรก และรางวัลกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงาน (5 ส.) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2554 ผมขอแสดงความยินดีกับบุคลากรทุกท่านที่ได้รับรางวัลดังกล่าว และขอขอบคุณผู้ที่ได้สร้างชื่อเสียง สร้างผลงานให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ตลอดปี 2554 ขอบขอบคุณบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ได้ร่วมกันทำงาน ผลักดันให้คณะวิทยาศาสตร์ พัฒนารุดหน้า และได้ช่วยกันทำให้ปี 2554 เป็นปีแห่งความสำเร็จอีกชิ้นหนึ่งของคณะฯ ที่ได้สร้างผลงานดีเด่นด้านต่างๆ ออกสู่สังคมมากมาย

ท้ายที่สุด ก็ต้องกล่าวสวัสดิ์ปีใหม่ 2555 และขออวยพรให้ทุกท่านจงประสบแต่ความสุข ความเจริญ ความสำเร็จ และความมีสุขภาพพลานามัยที่สมบูรณ์ ตลอดปี พ.ศ. 2555 ด้วยเทอญ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สารวิชาการ

ดร. นพกาญจน์ จันทรเดช

แป้งมันสำปะหลังดัดแปรด้วยกรดซิตริก (Citric acid modified cassava starch)

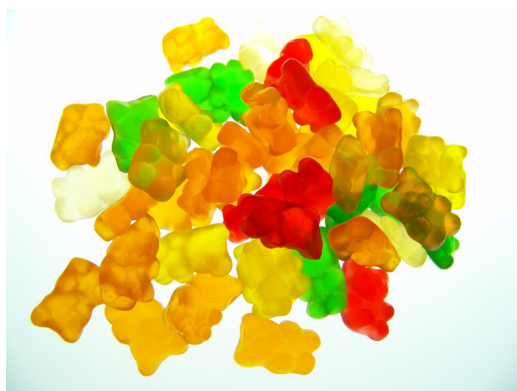
เมื่อกล่าวถึงแป้งแล้ว หลายคนคงนึกถึงอาหารชนิดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นข้าว ขนมปัง ก๋วยเตี๋ยว สเปกเก็ตต์ หรือขนมชนิดต่างๆ เนื่องจากอาหารเหล่านี้มีแป้งเป็นองค์ประกอบอยู่ด้วยนั่นเอง ซึ่งตามปกติแล้วแป้งที่พบตามธรรมชาติจะมีคาร์โบไฮเดรตเป็นองค์ประกอบหลักๆ อยู่ 2 ชนิด คือ อะมิโลเพกติน (amylopectin) ที่เป็นพอลิแซ็กคาไรด์ (polysaccharide) เชิงกิ่งของกลูโคส (glucose) และอะมิโลส (amylose) ที่เป็นพอลิแซ็กคาไรด์เชิงเส้นของกลูโคส [1]

นอกจากจะมีการใช้แป้งเพื่อเป็นแหล่งของอาหารสำหรับมนุษย์แล้ว ยังสามารถนำแป้งไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้อีกมากมาย อาทิ ในอุตสาหกรรมกระดาษ อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมกาว หรือแม้แต่ในอุตสาหกรรมยา ก็มีการใช้แป้งเป็นส่วนผสมด้วย ทั้งนี้วัตถุประสงค์ของการใช้แป้งที่ใช้ในอุตสาหกรรมดังกล่าวอาจเป็นแป้งตามธรรมชาติ (native starch) ที่ยังคงสมบัติดั้งเดิมของมันเองหรืออาจเป็นแป้งที่มี



การเปลี่ยนหรือดัดแปรสมบัติต่างๆ ตามที่ต้องการก่อนนำไปใช้ ซึ่งสามารถเรียกแป้งชนิดหลังนี้ได้ว่า “แป้งดัดแปร” (modified starch)

แป้งดัดแปร หมายถึง แป้งที่ผ่านการดัดแปรสมบัติทางเคมีและ/หรือฟิสิกส์จากเดิม โดยอาจใช้ความร้อน เอนไซม์ หรือสารเคมี ในการดัดแปรสมบัติดังกล่าว และวิธีการดัดแปรแป้งที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในปัจจุบัน คือ การดัดแปรแป้งโดยใช้สารเคมี [1] ซึ่งการดัดแปรแป้งด้วยกรดก็เป็นวิธีการดัดแปรแป้งทางเคมีวิธีหนึ่งที่มีความนิยมเช่นกัน โดยมีวิธีการคือ เติมกรดแรง เช่น กรดเกลือ หรือกรดกำมะถัน ลงในสารละลายแป้งที่อุณหภูมิต่ำกว่าอุณหภูมิที่แป้งเกิดเจลาติไนเซชัน (starch gelatinization) สำหรับเวลาที่ใช้ในการทำปฏิกิริยขึ้นอยู่กับระดับความหนืดของแป้งที่ต้องการ โดยทั่วไปแล้ว แป้งที่ดัดแปรด้วยกรดจะมีความหนืดลดลง เนื่องจากการลดขนาดของอะมิโลเพกตินลง ในขณะที่ปริมาณพอลิแซ็กคาไรด์เส้นสายตรงที่คล้ายกับอะมิโลสมีปริมาณเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้แป้งสามารถเกิดการคืนตัวหรือ





รีโทรเกรเดชัน (retrogradation) ได้เร็ว และได้เจลที่เหนียวและคงตัว [2,3] ดังนั้นการใช้แป้งดัดแปรด้วยกรด ซึ่งให้ความหนืดที่ต่ำนั้น จะทำให้ใช้แป้งดังกล่าวได้ในปริมาณที่มากขึ้น ดังเช่นการทำลูกกวาดหรือลูกอม จึงสามารถใช้แป้งดัดแปรด้วยกรดในส่วนที่สูงขึ้นได้ โดยไม่ทำให้ผลิตภัณฑ์มีความหนืดสูงเกินไป แต่จะทำให้ได้เจลที่แข็งตัวได้ในระยะเวลาอันสั้น ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตลดลงด้วย เมื่อเปรียบเทียบกับแป้งตามธรรมชาติทั่วไป ซึ่งไม่สามารถใช้ในสัดส่วนที่สูงได้

เมื่อกล่าวถึงกรดแร่ เช่น กรดเกลือหรือกรดกำมะถัน ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยังมีกรดอีกประเภทหนึ่ง ซึ่งเป็นกรดที่นิยมใช้เป็นวัตถุเจือปนอาหาร (food additive) และที่นิยมใช้กันมาก ได้แก่ กรดซิตริก (citric acid) และกรดอะซิติก (acetic acid) [4] ซึ่งเมื่อมีการใช้กรดซิตริกหรือกรดอะซิติกในผลิตภัณฑ์อาหารที่มีแป้งเป็นองค์ประกอบ อาจมีผล

ต่อสมบัติของแป้งให้เปลี่ยนไปในทางเดียวกันกับในกรณีของกรดแร่หรือไม่ก็ได้ ดังนั้นในการทดลองนี้ จึงศึกษาถึงผลของกรดซิตริกต่อสมบัติบางประการของแป้งมันสำปะหลัง ได้แก่ ความหนืดภายใน (intrinsic viscosity) และปริมาณอะมิโลส

ในการทดลองนี้ เริ่มเตรียมแป้งมันสำปะหลังที่ผ่านการเติมกรดซิตริกที่ความเข้มข้น 4 ระดับ ได้แก่ 10^{-1} , 10^{-2} , 10^{-3} และ 10^{-4} โมลาร์ ซึ่งทำได้โดยเตรียมสารละลายแป้งมันสำปะหลังความเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักต่อปริมาตร (% w/v) ในสารละลายกรดซิตริกที่ความเข้มข้นดังกล่าวเป็นเวลา 15 นาที ที่อุณหภูมิห้อง หลังจากนั้นนำไปทำให้แห้ง โดยอบในตู้อบที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส จนกระทั่งแป้งที่เตรียมได้แห้ง แล้วนำมาบดให้เป็นผง หลังจากนั้นนำไปทดลองเพื่อตรวจหาค่าความหนืดภายในโดยใช้ U-tube Ostwald viscometer และปริมาณอะมิโลส โดยอาศัยหลักการเกิดสารประกอบเชิงซ้อนกับไอโอดีน





ที่มีสีน้ำตาล [5]

ผลการทดลองพบว่า ความหนืดภายในของแป้งมันสำปะหลังที่ผ่านการเติมกรดซิตริกที่ทุกความเข้มข้นไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก ในขณะที่ปริมาณอะมิโลสกลับลดลงค่อนข้างมาก โดยเฉพาะในแป้งมันสำปะหลังที่ผ่านการเติมกรดซิตริกที่ความเข้มข้นสูงขึ้น แสดงให้เห็นว่า กรดซิตริกอาจมีผลต่อขนาดของอะมิโลเพกตินเพียงเล็กน้อย แต่มีผลกับอะมิโลสมากกว่า จึงอาจกล่าวได้ว่า การใช้กรดซิตริกในช่วงความเข้มข้นดังกล่าวที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา 15 นาที ไม่ทำให้สมบัติของแป้งเปลี่ยนไปเช่นเดียวกับในกรณีของกรดแตร

ดังนั้นเมื่อมีการใช้กรดซิตริกเป็นวัตถุเจือปนอาหารที่ระดับดังกล่าวในผลิตภัณฑ์อาหารที่มีแป้งเป็นองค์ประกอบน่าจะมีสมบัติ (โดยเฉพาะความหนืด) เปลี่ยนแปลงไปไม่มากนัก แต่ถ้าต้องการให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีสมบัติบางประการเปลี่ยนแปลงไปด้วย อาจเลือกใช้แป้งดัดแปรชนิดอื่นๆ ทั้งนี้ การเลือกใช้แป้งดัดแปรนั้นมีปัจจัยที่ต้องคำนึงถึงหลายประการ ไม่ว่าจะเป็นวัตถุประสงค์ ความคุ้มค่า หรือความเหมาะสม

เอกสารอ้างอิง

- [1] กล้าณรงค์ ศรีรอด. 2542. เทคโนโลยีของแป้ง. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 225 หน้า.
- [2] กุลฤดี แสงสีทอง และกล้าณรงค์ ศรีรอด. 2544. ท้องโลกกับคุณแป้ง ตอนแป้งดัดแปร (modified starch). *Starch Newsletter*. 1(3): หน้า 6.
- [3] กุลฤดี แสงสีทอง และกล้าณรงค์ ศรีรอด. 2544. ท้องโลกกับคุณแป้ง ตอนแป้งดัดแปร (modified starch) ตอนที่ 2. *Starch Newsletter*. 1(4): หน้า 4-5.
- [4] คิวพร คิวเวช. 2529. วัตถุเจือปนอาหาร 1. พิมพ์ครั้งที่ 4. ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร. หน้า 7-12.
- [5] Gérard, C., Barron, C., Colonna, P., and Planchot, V. 2001. Amylose determination in genetically modified starches. *Carbohydrate Polymers*. 44: 19-27.

หมายเหตุ บทความนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรีของ นายนนท์ ธิดิเลศเดชา โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เพ็ญศิริ ศรีบุรี อาจารย์ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



สาร:วิทยาศาสตร์

รางวัลโนเบล Nobel Prize ฟันสูงสุดของผู้อุทิศและคิดค้น

อัลเฟร็ด โนเบล (Alfred Nobel) นักเคมีชาวสวีเดน ผู้ประดิษฐ์ชุดดินระเบิดที่เรียกว่า ไนโตรกลีเซอริน (Nitroglycerine) หรือระเบิดไดนาไมต์ รู้สึกเสียใจที่ระเบิดของเขาถูกนำไปใช้ในการคร่าชีวิตมนุษย์ เมื่อเขาเสียชีวิตลงในปี ค.ศ. 1896 จึงได้ระบุในพินัยกรรมยกทรัพย์สินสมบัติให้ไปตั้งมูลนิธิโนเบลเพื่อมอบรางวัลให้แก่บุคคลที่มีผลงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ที่โดดเด่น หรือสร้างคุณประโยชน์ให้กับมนุษยชาติ โนเบลแสดงเจตนาชัดเจนไว้ในพินัยกรรมของเขาอย่างชัดเจนว่า “...It is my express wish that in awarding the prizes no consideration be given to the nationality of the candidates, but that the most worthy shall receive the prize, whether he be Scandinavian or not. ...” ซึ่งหมายถึง ผู้ที่มีสิทธิ์ได้รับรางวัลนี้ต้องเป็น “บุคคลผู้อำนวยความสะดวกประโยชน์แก่มวลมนุษยชาติ” โดยไม่จำกัดว่าบุคคลผู้นั้นจะมีเชื้อชาติไหน พูดภาษาใด

พิธีมอบรางวัลโนเบลจะจัดขึ้นเป็นประจำทุกปีในวันที่ 10 ธันวาคม โดยจัดขึ้นครั้งแรกหลังจากโนเบล

เสียชีวิตไปได้ 5 ปี (ค.ศ. 1901) ผู้ได้รับรางวัลคนแรกคือ อองรี ดู มงต์ ผู้ก่อตั้งสมาคมอากาศสากล ในปีแรกนั้นมีเพียง 5 สาขา คือ ฟิสิกส์ (physics) เคมี (chemistry) การแพทย์และสรีรวิทยา (physiology or medicine) วรรณกรรม (literature) สันติภาพ (peace) และในปี ค.ศ. 1969 จึงเพิ่มรางวัลอีก 1 สาขา คือ สาขาเศรษฐศาสตร์ (economic) ในชื่อ “รางวัลธนาคารสวีเดน” ผู้พระราชทานรางวัลโนเบลคือ สมเด็จพระราชาธิบดีแห่งราชอาณาจักรสวีเดน รางวัลที่มอบให้ประกอบด้วย เหรียญทองที่ด้านหน้าสลักเป็นรูปหน้าของอัลเฟร็ด โนเบล พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ และเงินสดประมาณ 10 ล้านโครัน หรือประมาณ 44 ล้านบาท

รางวัลโนเบล ถือเป็นรางวัลที่ยิ่งใหญ่และทรงเกียรติของชาวโลก ถือเป็นสิ่งที่เชิดชูเกียรติ บ่งบอกถึงความเก่งกาจ ยอดเยี่ยม และเป็นผู้ที่ศรัทธาเพื่อความเจริญก้าวหน้า ความสงบและสันติของสังคมโลก และในปี 2554 ที่ผ่านมาเป็นการครบรอบ 100 ปีของการมอบรางวัลโนเบล



นิตยสารรีดเดอร์ ไดเจสต์ สรรสาร ฉบับเดือนมีนาคม 2554 ได้รวบรวมเรื่องราวต่างๆ ที่น่าสนใจเกี่ยวกับรางวัลโนเบลเนื่องในโอกาสที่การมอบรางวัล

โนเบลได้ก้าวเข้าสู่ปีที่ 100 เช่น

- ◆ 100 ปี ที่ผ่านมามีผู้ได้รับรางวัลโนเบลทั้งสิ้น 813 คน เป็นชาย 773 คน หญิง 40 คน



- ♦ เจ้าของรางวัลโนเบลอายุน้อยที่สุด คือ ลอว์เรนซ์ แบร็กก์ ชาวออสเตรเลีย ที่มีอายุเพียง 25 ปี ในขณะรับรางวัลโนเบลสาขาฟิสิกส์ พร้อมบิดาในปี 2458
- ♦ เจ้าของรางวัลโนเบลอายุมากที่สุด คือ ลีโอเนด เซอร์วิกซ์ อายุ 90 ปี ขณะรับรางวัลสาขาเศรษฐศาสตร์ ในปี 2550
- ♦ รายชื่อผู้ได้รับการเสนอชื่อเข้าชิงรางวัลโนเบล จะถูกเก็บเป็นความลับนาน 50 ปี
- ♦ มหาตมะ คานธี คือตัวอย่างหนึ่งของผู้ที่สมควรได้รับรางวัลสาขาสันติภาพ จากการส่งเสริมการปฏิรูปอินเดียโดยไม่ใช้ความรุนแรง แม้จะได้รับการเสนอชื่อ 5 ครั้ง ระหว่างปี 2470-2491 แต่ก็ไม่เคยได้รับรางวัลโนเบลสาขาสันติภาพสักครั้งเดียว
- ♦ ปี 2552 บาร์ก โอบามา ได้รับรางวัลโนเบลสาขาสันติภาพ หลังรับตำแหน่งผู้นำสหรัฐเพียง 11 วัน ส่งผลให้เกิดประเด็นถกเถียงว่า คณะกรรมการโนเบลให้ความสำคัญกับความคาดหวังต่อสันติภาพ มากกว่าความสำเร็จที่เกิดขึ้นแล้วหรือไม่

การประกาศผลรางวัลโนเบล ประจำปี 2011

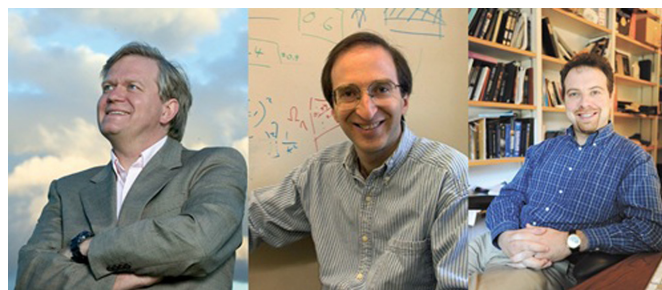
สาขาสรีรศาสตร์หรือการแพทย์



บรูซ เอ. บิวท์เลอร์ จูลส์ เอ. ฮอฟฟ์มันน์ ราล์ฟ เอ็ม. สไตน์มาน

มอบรางวัลโดย : สภชาโนเบล ที่สถาบันแคโรลินสกา (The Nobel Assembly at the Karolinska Institute) สต็อกโฮล์ม สวีเดน
ผู้ได้รับรางวัลได้แก่ : บรูซ เอ.บิวท์เลอร์ (Bruce A. Beutler) และ จูลส์ เอ.ฮอฟฟ์มันน์ (Jules A. Hoffmann) สำหรับ “การค้นพบเกี่ยวกับการกระตุ้นภูมิคุ้มกันแต่กำเนิด (innate immunity)” และรางวัลอีกครั้งหนึ่งมอบแก่ ราล์ฟ เอ็ม. สไตน์มาน (Ralph M. Steinman) สำหรับ “การค้นพบเซลล์เดนไดรติก (dendritic cell) และบทบาทของเซลล์ดังกล่าวต่อภูมิคุ้มกันแบบจำเพาะ (adaptive immunity)”

สาขาฟิสิกส์



ไบรอัน ชมิดท์

ซอล เพอร์ลมุตเตอร์

อดัม รีสส์

มอบรางวัลโดย : ราชบัณฑิตยสถานด้านวิทยาศาสตร์แห่งสวีเดน (The Royal Swedish Academy of Sciences) สต็อกโฮล์ม สวีเดน
ผู้ได้รับรางวัลได้แก่ : ซอล เพอร์ลมุตเตอร์ (Saul Perlmutter) และ อดัม รีสส์ (Adam Riess) จากสหรัฐฯ และ ไบรอัน ชมิดท์ (Brian Schmidt) ชาวอเมริกัน-ออสเตรเลีย จากงานวิจัยเกี่ยวกับซูเปอร์โนวา “ศึกษาการระเบิดของดาวหลายสิบลวงที่เรียกว่า “ซูเปอร์โนวา” และค้นพบว่าเอกภพกำลังขยายด้วยอัตราเร่งคงที่”



สาขาเคมี



แดเนียล เชชท์มัน

มอบรางวัลโดย : ราชบัณฑิตยสถาน
ด้านวิทยาศาสตร์แห่งสวีเดน
(The Royal Swedish Academy of
Sciences) สตีอกโฮล์ม สวีเดน
ผู้ได้รับรางวัลได้แก่ : แดเนียล
เชชท์มัน (Daniel Shechtman) จาก
อิสราเอล “สำหรับการค้นพบ
ควอสิคริสตัล (quasicrystal)”

สาขาวรรณกรรม



โทมัส ทรานส์โทรเมอร์

มอบรางวัลโดย : สถาบันวิชาการ
สวีเดน (The Swedish Academy)
ผู้ได้รับรางวัลได้แก่ :
โทมัส ทรานส์โทรเมอร์ กวีชาวสวีเดน
วัย 80 ปี "เนื่องจากบทกวีของเขาซึ่ง
เข้าใจง่ายและรุ่มรวยด้วยภาพพจน์
ทำให้เราเข้าถึงความจริง"

สาขาสันติภาพ



ตอว์กุล การ์มาน



เอลเลน จอห์นสัน เซอร์ลีฟ



เลย์มาห์ จีโบวี

มอบรางวัลโดย : สถาบันโนเบลแห่งนอร์เวย์ (The Norwegian Nobel Institute) ออสโลว์ นอร์เวย์
ผู้ได้รับรางวัลได้แก่ : เอลเลน จอห์นสัน เซอร์ลีฟ ประธานาธิบดีหญิงแห่งไลบีเรีย, เลย์มาห์ จีโบวี “สตรีนักต่อสู้เพื่อสันติภาพ”
ชาวไลบีเรีย และ ตอว์กุล การ์มาน สตรีนักเคลื่อนไหวเรียกร้องประชาธิปไตยชาวเยเมน จาก “การต่อสู้ด้วยสันติวิธี เพื่อ
ความปลอดภัยของผู้หญิง เพื่อสิทธิของผู้หญิง จากการมีส่วนร่วมในการสร้างสันติภาพ”

สาขาเศรษฐศาสตร์



โทมัส ชาร์เจนต์



คริสโตเฟอร์ ซิมส์

มอบรางวัลโดย : ราชบัณฑิตยสถานด้านวิทยาศาสตร์แห่งสวีเดน (The Royal Swedish Academy of Sciences) สตีอกโฮล์ม สวีเดน
ผู้ได้รับรางวัลได้แก่ : โทมัส ชาร์เจนต์ (Thomas Sargent) และ คริสโตเฟอร์ ซิมส์ (Christopher Sims) ชาวอเมริกันทั้งคู่ทำงาน
แยกกัน แต่ต่างพัฒนาวิธีที่ช่วยตอบคำถาม “อันเกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ในเชิงเหตุและผล ระหว่างนโยบายเศรษฐกิจ กับพวก
ตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์มหภาคต่างๆ เป็นต้นว่า จีดีพี, เงินเฟ้อ, การจ้างงาน, และการลงทุน ผลงานที่สามารถทดสอบประสานกัน
ได้ของพวกเขา มีส่วนในการวางรากฐานอันมั่นคงให้แก่การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์มหภาคสมัยใหม่ ทั้งนี้เป็นเรื่องยากทีเดียว
ที่จะจินตนาการถึงการทำวิจัยในทุกวันนี้ โดยที่ปราศจากรากฐานดังกล่าว”



การประกาศผลรางวัล “อิก โนเบล” ประจำปี 2011

อิก โนเบล (Ig Nobel) ย่อมาจาก Ignoble Nobel ซึ่งก่อตั้งโดย นายมาร์ค อับราฮัมส์ บรรณานิติการนิยสารวิทยาศาสตร์ ในปี 1991 เป็นต้นมา โดยมอบรางวัลให้กับงานวิจัยหรือผลงานค้นคว้าที่ถูกคิดขึ้นมา และเป็นงานที่ไม่น่าจะเป็นไปได้ (Improbable Research) และจัดงานมอบรางวัลทุกปี โดยมอบปีละ 10 รางวัลในสาขาต่างๆ กันไป ตามแต่ว่าปีนั้นจะมีผลงานวิจัยแบบใดเข้ามา โดยนายมาร์ค อับราฮัม และทีมงานจะคอยสอดส่องหาผลงานวิจัยที่ไม่ได้รับความสนใจจากนิตยสารวิทยาศาสตร์ แต่ทว่ามีแง่มุมที่น่าสนใจ ผู้ชนะจะได้รับรางวัลอันทรงเกียรติจากมือผู้คว่ำรางวัลโนเบลของจริง แต่เป็นเพียงกระดาษธรรมดาๆ แผ่นเดียวที่เขียนว่ารางวัลอิกโนเบล โดยในปีนี้จัดต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 21 แล้ว รางวัล “อิก โนเบล” (Ig Nobel Prize) ประจำปีนี้ ประกาศผลผู้ชนะเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2554 ที่แซนเดอร์ส เธียเตอร์ มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด สหรัฐอเมริกา

สาขา “สรีรวิทยา” ตกเป็นของแอนนา วิลคินสัน (สหราชอาณาจักร) นาตาลี เซบานซ์ (เนเธอร์แลนด์, ฮังการี และออสเตรีย) อีซาเบลลา เมเนดิล (ออสเตรีย) และลุดวิก ฮูเบอร์ (ออสเตรีย) ในการศึกษาหัวข้อ “ไม่มีหลักฐานของการระบาดของ “การทาว” ในเต่าหัวสีแดง” (No Evidence of Contagious Yawning in the Red-Footed Tortoise)

สาขาเคมี ได้แก่ มาโกโตะ อิมายิ, นาโอกิ อูรุชิฮาตะ, ฮิเดกิ ทานิมูระ, ยูกินอบุ ทาจิมะ, ฮิเดอากิ โงโตะ, โคอิชิโร มิซูกุชิ และจุนอิจิ มูราคามิ จากญี่ปุ่น สำหรับความมุ่งมั่นในการค้นคว้าในหัวข้อ “ความหนาแน่นในอุดมคติของวาซาบิที่ขนส่งทางอากาศ” (The ideal density of airborne wasabi)

สาขาแพทยศาสตร์ ได้แก่ เมอร์ยาม ตูค (เนเธอร์แลนด์และอังกฤษ) เดบร้า แทรมป์



(เนเธอร์แลนด์) และลึค วอร์ลอป (เบลเยียม) ด้วยความร่วมมือจากแมทธิว ลูอิส, ปีเตอร์ ชไนเดอร์ และโรเบิร์ต เฟลด์แมน (สหรัฐฯ), โรเบิร์ต เพียร์แซค, เดวิด ดาร์บี้ และพอล มาร์คอฟ (ออสเตรเลีย) จากการสาธิตให้เห็นว่า ความรู้สึกต้องการขับถ่ายอย่างรุนแรงมีผลต่อการตัดสินใจของเราได้ดีขึ้นหรือแย่ลง

สาขาจิตวิทยา ได้แก่ คาร์ล ฮัลเวอร์ โทเคน จากมหาวิทยาลัยออสโล นอร์เวย์ สำหรับความพยายามในการเข้าใจว่า เหตุใดในชีวิตประจำวันเราจึงต้องถอนหายใจ

สาขาวรรณกรรม ได้แก่ จอห์น เพอร์รี จากมหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด สหรัฐฯ สำหรับทฤษฎีที่ว่าด้วยโครงสร้างของ “การผลัดวันประกันพรุ่ง” ที่กล่าวว่า “เพื่อที่จะขึ้นเป็นผู้ที่ประสบความสำเร็จผล คนเรามักทำสิ่งต่างๆ ที่สำคัญเสมอ โดยใช้มันเป็นวิธีเพื่อหลีกเลี่ยงการทำบางสิ่งเพื่อมีความสำคัญมากกว่า”



สาขาชีววิทยา ได้แก่ ดาร์วิล เกร็นน์, และเดวิด เรนทซ์ สำหรับการค้นพบว่า แมลงปีกแข็งบางชนิด “มีเพศสัมพันธ์” กับขูดเบียร์ของออสเตรเลีย

สาขาฟิสิกส์ ได้แก่ ฟิลิปป์ แบร์รอง, ซิริล แปร์โรต์, โดมินิก เดอวิตเตนท์, บรูโน รากู (ฝรั่งเศส) และเซอร์แมน คิงมา สำหรับการค้นหาความจริงที่ว่า เหตุใดนักกีฬาขว้างจักรจึงมีอาการเวียนศีรษะ ขณะที่นักกีฬาขว้างค้อนไม่มีอาการเช่นนั้น

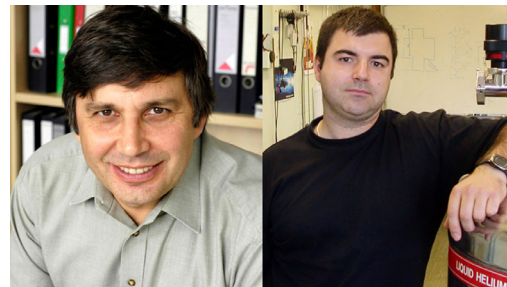
สาขาคณิตศาสตร์ ได้แก่ โดโรธี มาร์ติน (เคยทำนายว่าโลกจะถึงกาลอวสานในปี 1954) แพท โรเบิร์ตสัน (เคยทำนายว่าโลกจะถึงกาลอวสานในปี 1982) เอลิซาเบธ แคลร์ (เคยทำนายว่าโลกจะถึงกาลอวสานในปี 1990) ลี จัง รีม (เคยทำนายว่าโลกจะถึงกาลอวสานในปี 1992) เครโดเนีย มาเวอรินเด (เคยทำนายว่าโลกจะถึงกาลอวสานในปี 1999) และ ฮาร์โรลด์ แคมป์ (เคยทำนายว่าโลกจะถึงกาลอวสานในวันที่ 6 ก.ย.1994 และต่อมาในวันที่ 21 ต.ค. 2011) สำหรับการสอนให้คนทั้งโลกรู้จักระมัดระวังเมื่อจะต้องตั้งสมมติฐานทางคณิตศาสตร์และการคำนวณ

สาขาสันติภาพ ได้แก่ อาร์ทูรัส ซูโอคัส นายกเทศมนตรีกรุงวิลเนียส ลิทัวเนีย สำหรับสาธิตให้เห็นว่า ปัญหาการจอร์จอร์จาแวงอย่างผิดกฎหมายสามารถแก้ไขได้โดยวิธีนารถถึงหุ้มเกราะมาเหยียบทับ

รางวัลความปลอดภัยสาธารณะ ได้แก่ นายจอห์น เซ็นเดอร์ส จากมหาวิทยาลัยโตรอนโต แคนาดา สำหรับการจัดการทดลองด้านความปลอดภัยสำหรับผู้ขับขี่บนทางหลวงสายหลัก เมื่อผู้ขับต้องประสบปัญหาที่บังแดด ที่มักตกลงมาชนหน้าผู้ขับเสมอๆ และทำให้มองไม่เห็นทาง

อย่างไรก็ดี ก่อนหน้านี้ มีบุคคลที่เคยได้รับทั้งรางวัล “อิก โนเบล” ที่สามารถคว้ารางวัลโนเบล(จริง) มาแล้ว โดยอังเดร ไก้ม์ และลูกศิษย์ของเขา คอนสแตนติน โนโวเชลอฟ ซึ่งทำงานร่วมกันที่มหาวิทยาลัยแมนเชสเตอร์ ประเทศอังกฤษ สามารถคว้ารางวัลโนเบล

สาขาฟิสิกส์ ประจำปี 2010 แต่ก่อนจะได้รับรางวัลอันทรงเกียรตินี้ ไก้ม์เคยได้รับรางวัลที่ทำให้หลายคนอึ้งอย่าง “อิกโนเบล” (Ig Nobel) เมื่อปี 2000 ในสาขาฟิสิกส์เช่นกัน โดยไก้ม์ค้นพบว่า สสารที่ไม่ใช่แม่เหล็กถูกทำให้ลอยขึ้นในสนามแม่เหล็กได้ ซึ่งเมื่อปี 1997 เขาได้ค้นพบเรื่องดังกล่าว โดยทำให้กับดูลอยวาลอยได้ในอากาศ โดยเขาได้รับร่วมกับ เซอร์ ไมเคิล เบอร์รี จากมหาวิทยาลัยบริสตอล อังกฤษ ข้อมูลจากวารสารปีอบูลาร์เมคานิกส์ระบุว่า ทั้งคู่ได้พิสูจน์ให้เห็นว่า แม่เหล็กไม่มีแม่เหล็กอยู่โดยธรรมชาติ แต่สามารถเข้าถึงคุณสมบัติของแม่เหล็กได้ หากกับดูลอยไว้ในสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งสนามแม่เหล็กที่ทั้งคู่ใช้ในการทดลองนั้นเข้มข้นกว่าสนามแม่เหล็กที่ใช้ในเครื่องเอ็มอาร์ไอ (MRI) และพวกเขายังสรุปว่า สามารถใช้วิธีเดียวกันนี้เพื่อทำให้คนลอยได้เช่นกัน



อังเดร ไก้ม์

คอนสแตนติน โนโวเชลอฟ

แหล่งอ้างอิง

เว็บไซต์ ASTV ผู้จัดการออนไลน์ <http://www.manager.co.th>

เว็บไซต์สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.lib.ru.ac.th>

เว็บไซต์หนังสือพิมพ์มติชน <http://www.matichon.co.th/>

<http://bicycle2011.com>

<http://www.thailandpages.com>

<https://www.myfirstbrain.com>

<http://www.vcharkarn.com>

<http://www.gizmodo.com.au>



ผลการดำเนินงานประจำปี 2554

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้สำเร็จการศึกษา

ระดับปริญญาตรี จำนวน 605 คน

ระดับปริญญาตรีโท จำนวน 159 คน

ระดับปริญญาตรีเอก จำนวน 33 คน

ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต 76.6%

จำนวนบัณฑิตได้งานทำ 80.0%

จำนวนนักศึกษาต่างชาติ 21 คน

การวิจัย

ผลงานตีพิมพ์ จำนวน 316 ผลงาน

บทความที่ถูกต้องอ้างอิง จำนวน 55 บทความ

อาจารย์ที่ได้รับทุนวิจัย จำนวน 129 คน (จาก 311 คน)

การยื่นขอจดสิทธิบัตร จำนวน 12 ครั้ง

เงินวิจัยภายในคณะฯ จำนวน 8,299,300 บาท

เงินวิจัยภายนอก จำนวน 86,405,300 บาท

ทุนวิจัยและผลงานตีพิมพ์ของคณะวิทยาศาสตร์

แหล่งทุน	2551	2552	2553	2554
ทุนวิจัยภายใน (ล้านบาท)	4.3	5.1	2.8	8.3
ทุนวิจัยภายนอก (ล้านบาท)	69.1	79.5	71.0	86.4
Publications (ISI)	212	270	211	203
Citations (ISI)	151	187	115	34
Publications (Scopus)	293	295	334	350
Citations (Scopus)	194	210	128	43
จำนวนอาจารย์ทำวิจัย (คน)	NA	NA	NA	41.5%

QS Asian University Rankings 2011

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กลุ่มสาขา Natural Science

จัดอยู่ในอันดับที่ 54 ของเอเชีย และอันดับ 3 ของประเทศ



ผลการประเมินคุณภาพการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์

องค์ประกอบคุณภาพ	2551	2552	2553	2554
1. วิสัยทัศน์และการวางแผนกลยุทธ์	ดี	ดี	พอใช้	ดี
2. การเรียนการสอน	ดี	ดี	ดี	ดี
3. การพัฒนานักศึกษา	ดีมาก	ยังไม่ได้คุณภาพ	ดีมาก	ดีมาก
4. การวิจัย	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก	ดี
5. การบริการวิชาการแก่ชุมชน	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
6. การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม/สิ่งแวดล้อม	พอใช้	ดี	ดีมาก	ดีมาก
7. การบริหารและการจัดการ	ดี	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
8. การเงินและงบประมาณ	ดี	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
9. การประกันคุณภาพ	ดี	ดีมาก	ดีมาก	ดี
รวม	ดี	ดี	ดีมาก	ดี

ผลการประเมินคุณภาพการศึกษายานนอก โดย สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) ปี 2554 คณะวิทยาศาสตร์อยู่ในระดับดีมาก

ตัวบ่งชี้ความสำเร็จด้านการจัดการศึกษา

ตัวบ่งชี้	ปัจจุบัน (2554)
1. หลักสูตรที่ได้มาตรฐาน	68.75%
2. ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อคุณภาพการสอน	4.19 (จาก 5)
3. คะแนนสอบเข้า : โควตาภาคเหนือ : Admissions	39.1% 51.0%
4. ร้อยละของนักศึกษาเรียนต่อปีที่สอง	85.9%
5. GPA เฉลี่ยของผู้สำเร็จการศึกษา	2.77
6. ร้อยละของบัณฑิตที่สำเร็จตามหลักสูตร	57.6%
7. ร้อยละของอาจารย์ ปริญาเอก	78.4%
8. ร้อยละของอาจารย์ที่มีตำแหน่ง ศ.+รศ.+ผศ.	44.2%
9. ร้อยละของบัณฑิตได้งานทำภายใน 1 ปี	80.0%
10. ระดับความพึงพอใจของนายจ้าง	3.60 (จาก 5)



ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาขาดแคลน ปีการศึกษา 2551-2554 (หน่วย : บาท)

ปีการศึกษา	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554
ทุนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	644,510	1,179,186	1,333,166	2,195,986
ทุนคณะวิทยาศาสตร์	5,373,000	5,116,700	5,459,500	5,239,000
ทุนภาควิชา	510,000	775,400	694,000	498,000
รวม	6,527,510	7,071,286	7,486,666	7,932,986
จำนวนนักศึกษารับทุน (คน)	605	541	538	552

ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาเรียนดี ปีการศึกษา 2554

ปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษา (คน)	เงินทุน (บาท)
พลวท	120	13,969,706
ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์	118	12,177,700
เพชรทองกวาว	52	1,560,000
โอลิมปิกวิชาการและอื่นๆ	53	530,000
รวม	343	28,237,406

**บุคลากรผู้สร้างชื่อเสียงแก่คณะวิทยาศาสตร์
ประจำปี 2554**





1. ศาสตราจารย์ ดร.เกต กรุดพันธ์ ได้รับรางวัลอาจารย์ดีเด่นแห่งชาติ ปอมท. ประจำปี 2553 จากที่ประชุมประธานสภาอาจารย์มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย



2. รองศาสตราจารย์ ดร.จรูญ จักรมณี ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช้างทองคำ” ประจำปี 2553 นักวิจัยดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



3. ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย ทองเต็ม ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช้างทองคำ” ประจำปี 2554 อาจารย์นักวิจัยยอดเยี่ยม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



4. รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช้างทองคำ” ประจำปี 2554 อาจารย์ดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



5. รองศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ เหล่าศิริถาวร ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช้างทองคำ” ประจำปี 2554 นักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น สาขาฟิสิกส์ ประจำปี 2554 มุลินธิส่งเสริมและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์



6. รองศาสตราจารย์ ดร.กอบวุฒิ รุจิจนากุล ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช้างทองคำ” ประจำปี 2554 นักวิจัยดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานนท์ ชัยพานิช ได้รับรางวัล TRF-CHE-SCOPUS Researcher Award 2011 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ในการประชุมประจำปี นักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 11



8. รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิรพรพิศาล ได้รับรางวัลผู้มีคุณูปการต่อการดำเนินงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย สาขาผู้เชี่ยวชาญทางด้านน้ำจืด สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



9. อาจารย์ ดร.ว่าที่ ร.ต.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ ได้รับรางวัล Best Paper Award in Processing หัวข้อ “Spray Forming of a High Al-Cu-Li-Mg-Ag-Zr Alloy” การประชุมวิชาการโลหะวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4



10. นางสาวปัทมา จักรรัตน์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 ในการนำเสนอผลงานวิจัย (ภาคบรรยาย) กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จากการประชุมวิชาการวิจัย สำหรับบุคลากรสายสนับสนุนในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 3 “ราชพฤกษ์วิชาการ’54”



ผู้ที่มีจำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติในฐานข้อมูลสากล Scopus ปี พ.ศ. 2554 สูงสุด 3 อันดับแรก (ข้อมูลที่ใช้ นับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2554)

อันดับที่ 1 รวมจำนวน 21 เรื่อง ได้แก่

ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย ทองเต็ม

อันดับที่ 2 รวมจำนวน 19 เรื่อง ได้แก่

รองศาสตราจารย์ ธิติพันธ์ ทองเต็ม

อันดับที่ 3 รวมจำนวน 17 เรื่อง ได้แก่

ศาสตราจารย์ ดร.สายสมร ลำยอง

รองศาสตราจารย์ ดร.กอบบุณิ รุจิฉินากุล

ผู้ที่มีจำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ รวมในช่วง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2549 ถึง 2553 ในฐานข้อมูลสากล Scopus สูงสุด 3 อันดับแรก

อันดับที่ 1 รองศาสตราจารย์ ดร.ดาวรุ่ง กังวานพงศ์ และ อาจารย์ ดร. จตุพล คำปวนสาย อาจารย์ภาควิชาชีววิทยา

อันดับที่ 2 อาจารย์ ดร.วสุ ปฐมอารีย์
อาจารย์ภาควิชาชีววิทยา

อันดับที่ 3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์
อาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ และ
ศาสตราจารย์ ดร.สายสมร ลำยอง อาจารย์
ภาควิชาชีววิทยา

กิจกรรมความเคลื่อนไหว ภายในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาขจรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ให้การต้อนรับ Asst.Prof.Dr.Eric P. Salathé Jr., ผู้เชี่ยวชาญด้าน Climate Science and Policy จาก Science Technology Program, University of Washington, Bothell, USA เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2554 เวลา 11.00 น. ณ ห้องคณบดี ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ในโอกาสการเข้าร่วมเป็นกรรมการสอบของนายชาคริต โชติอมรศักดิ์ นักศึกษาระดับปริญญาเอก คณะวิทยาศาสตร์ และบรรยาย เรื่อง the climate change and its impacts to Thailand and the world ; research gap and opportunities.



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาขจรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ รองศาสตราจารย์ ดร.สุพล อนันตารองคณบดีฝ่ายแผนและพัฒนา รองศาสตราจารย์ ดร.จิรยุทธ ไชยจารุณิช รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ รองศาสตราจารย์ ปรีชา ล่ำซำ รองคณบดีฝ่ายบริหาร และรองศาสตราจารย์ ดร.จินตนา สิริพิทยานานนท์ หัวหน้าภาควิชาเคมี ร่วมมอบธงเจ้าภาพร่วมการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 38 (วทท 38) และร่วมการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 (วทท 37) “วิทยาศาสตร์สร้างสรรค์ เพื่อสรรค์สร้างอนาคต” (CREATIVE SCIENCES FOR CREATING THE FUTURE) ระหว่างวันที่ 10-12 ตุลาคม 2554 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ



คณะกรรมการที่ปรึกษาฝ่ายกิจกรรมนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ (สนว.) จัดการฝึกอบรมนักศึกษาชั้นปีที่ 1 และ 2 เพื่อเตรียมจัดกิจกรรมอาสาพัฒนาการศึกษา เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2554 ณ ห้องบรรยาย SCB 2100 ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกฝนการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ สำหรับสำรวจพื้นที่ของท้องถิ่นและชุมชน เป็นจุดเริ่มต้นกระตุ้นความคิดและความกระตือรือร้นของนักศึกษาอย่างเต็มที่และชักนำสู่การใช้ปัญญาในการคิดวิเคราะห์ปัญหาแบบ “องค์รวม” อันจะนำไปสู่หัวข้อวิจัยที่เกิดจากการสัมผัสตรงที่เป็นประโยชน์แก่ชุมชน โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์มัลลิกา ถาวรธวัชวสิน อาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ มาให้ความรู้และแนะแนวทางการจัดกิจกรรม



ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้สาหร่ายเป็นดัชนีชีวภาพเพื่อบ่งชี้คุณภาพน้ำและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง” สำหรับอาจารย์และนักเรียนโรงเรียนพิริยาลัยจังหวัดแพร่ ในวันพุธ ที่ 19 ตุลาคม 2554 เวลา 08.30 -16.30 น. ณ ชั้น 7 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ หัวข้อการบรรยายประกอบไปด้วย “สาหร่ายเป็นดัชนีชีวภาพเพื่อบ่งชี้คุณภาพน้ำ” โดยรองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิรพรพิศาล “การใช้สาหร่ายน้ำจืดเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม” โดยอาจารย์ ดร.ดวงพร อมรเลิศพิศาล และการจัด

อบรมภาคปฏิบัติการ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิรพรพิศาล อาจารย์ ดร.วลัยลักษณ์ บุญชุม และคณะ นอกจากนี้ยังได้เดินทางไปยังอ่างเก็บน้ำแม่จอกหลวง สยามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี เพื่อเก็บตัวอย่างสาหร่ายและตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในความสัมพันธ์ของสาหร่ายต่อคุณภาพของน้ำและเห็นถึงคุณประโยชน์ของสาหร่ายมากขึ้น



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธุ์ สิงห์ราชวรพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมเป็นเกียรติในพิธีเปิดงานนิทรรศการตลาดนัดหลักสูตรอุดมศึกษา ครั้งที่ 16 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2554 เวลา 08.30 น. ซึ่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเป็นเจ้าภาพในการจัดงาน เพื่อการกระจายโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา ครู ผู้ปกครอง หน่วยงาน และผู้ที่สนใจทั่วไปได้เข้าถึงข้อมูลหลักสูตร ข้อมูลทางการศึกษา และเป็นการส่งเสริมให้มีการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในประเทศเพิ่มมากขึ้น โดยงานจัดขึ้นระหว่างวันที่ 10 - 11 พฤศจิกายน 2554 เวลา 08.30 - 16.00 น.

นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ยังได้ร่วมออกบูธนิทรรศการตลอดระยะเวลาการจัดงาน และนำนักเรียนเข้าเยี่ยมชมคณะฯ ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2554 ซึ่งมีนักเรียนให้ความสนใจเข้าเยี่ยมชมคณะฯ เป็นจำนวนมาก



ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน “กีฬาเชื่อมความสัมพันธ์ สามภาควิชาเคมี สามมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 8 (Triple Bond Games 8th ประจำปีการศึกษา 2554)” ประกอบไปด้วย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างสถาบัน และเสริมสร้างการออกกำลังกายต่อต้านยาเสพติด โดยรองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดงาน ณ อาคารพลศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2554 เวลา 08.30 น.



คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมทำก้อนจุลินทรีย์ EM Ball เพื่อนำไปช่วยบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ประสบอุทกภัย โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดงาน และอาจารย์ฉัตรชัย กิติพรชัย อาจารย์ภาควิชาชีววิทยา เป็นวิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับการผลิต EM Ball ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2554 เวลา 09.30 น. ณ ลานด้านหน้าอาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีคณาจารย์ บุคลากรและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์เข้าร่วมทำกิจกรรมครั้งนี้ จำนวนมาก และในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2554 คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับสมาคมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ ได้ทำการส่งมอบ EM Ball แก่ผู้ประสบอุทกภัยในจังหวัดปทุมธานี จำนวนประมาณ 2,500 ลูก และอีกประมาณ 1,000 ลูก นำไปมอบให้กับ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดโครงการเตรียมความพร้อมก่อนสำเร็จการศึกษาสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2554 ในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2554 เวลา 09.00 น. ณ ห้องบรรยาย SCB 2100 ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์เป็นประธาน เปิดงาน วิทยาการในการบรรยาย ประกอบไปด้วย คุณธีรเดช ดำรงพลสิทธิ Senior Client Director, Dunnhunby – Tesco Lotus บรรยายหัวข้อ การเตรียมความพร้อมในการทำงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยິงมณี ตระกูลพัฑ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ และ คุณประธาน สันทิต เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบการศึกษา บรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมตัวด้านวิชาการและแนะนำวิธีการ ตรวจสอบผลการศึกษา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยິงมณี ตระกูลพัฑ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดค่ายโอลิมปิกวิชาการ สอนว. ค่าย 1 ปีการศึกษา 2554 โดย นายพร พรหมหาราช หัวหน้างานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา กล่าวรายงาน ความเป็นมาของการจัดงาน ณ ห้อง SCB2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 16 ตุลาคม 2554 เวลา 16.45 น.

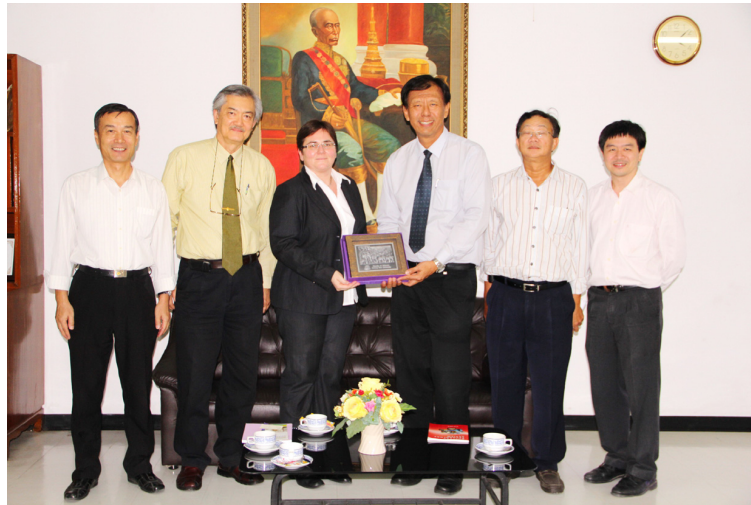
ค่ายโอลิมปิกวิชาการ สอนว. ค่าย 1 ปีการศึกษา 2554 ได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนา มาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (มูลนิธิ สอนว.) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เยาวชนไทยที่จะไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการ ได้รับการเตรียมพร้อมทั้งภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติอย่างเต็มที่ และเพื่อเพิ่มจำนวนและพัฒนาคุณภาพอาจารย์ทางด้านวิทยาศาสตร์ให้มากยิ่งขึ้น สำหรับในปีนี้ คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการสอบคัดเลือกนักเรียนจากโรงเรียนต่างๆ ในเขต 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน เพื่อเข้าค่าย โอลิมปิกวิชาการ ประกอบด้วย จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย พะเยา แม่ฮ่องสอน ลำพูน ลำปาง แพร่ และน่าน มีนักเรียน จำนวน 256 คน ที่ผ่านการคัดเลือกในสาขาต่างๆ ทั้งคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ และดาราศาสตร์



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงห์ราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและคณาจารย์ ให้การต้อนรับอาจารย์และนักศึกษาจาก Kagawa University (KU) ประเทศญี่ปุ่น ที่เดินทางมาเยี่ยมชมและนำนักศึกษาเข้าศึกษาดูงานด้านการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 อาคาร 40 ปี และห้องปฏิบัติการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ ฯ ชั้น 8 อาคาร 40 ปี ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2554 เวลา 09.00-15.30 น.



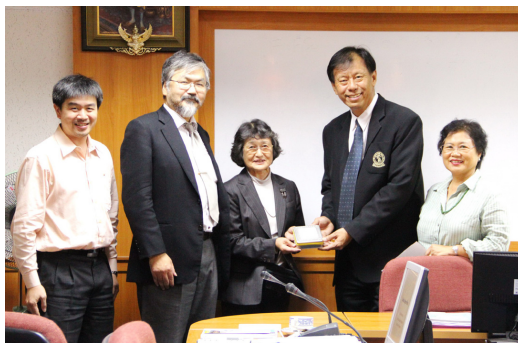
คณะวิทยาศาสตร์ให้การต้อนรับคณะครูและนักเรียนที่เข้าศึกษาดูงาน จากโรงเรียนปิ่นสร้อยแยลส์วิทยาลัย ในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2554 เวลา 09.00-11.00 น. และจากโรงเรียนม่งฟอร์ตวิทยาลัย ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 เวลา 09.00 -11.00 น. เพื่อให้ให้นักเรียนได้รับประสบการณ์ตรงจากการเข้าเยี่ยมชม และได้มีโอกาสศึกษาข้อมูลล่วงหน้าก่อนตัดสินใจเลือกคณะที่ต้องการศึกษาต่อได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและคณาจารย์ ให้การต้อนรับ Dr.Aliz Simon เจ้าหน้าที่จากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ที่เดินทางมาตรวจเยี่ยมประเมินโครงการ THA/5/049 Establishing an Ion Beam Biotechnology Centre ในวันจันทร์ที่ 21 พฤศจิกายน 2554 เวลา 15.30 –16.00 น. ณ ห้องคณบดี ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



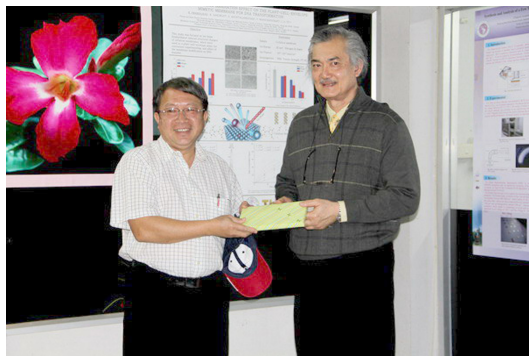
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จัดงานวันวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2554 “วิถีวิจัยสู่การพัฒนาและรับใช้สังคม (Research Path to Social Development and Responsibility) ระหว่างวันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2554 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยหม่อมหลวงปนัดดา ดิศกุล ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ ประธานเปิดงานและปาฐกถาพิเศษ “วิถีสู่เมืองสร้างสรรค์ ด้วยการบูรณาการแบบสหวิทยาการ” เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2554 โดยภายในงานได้มีพิธีมอบรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช้างทองคำ” และมอบทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้แก่อาจารย์จากคณะต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช้างทองคำ” ประจำปี 2554 มีจำนวน 2 ท่าน จากจำนวนผู้ที่ได้รับรางวัลทั้งหมด 5 ท่าน ประกอบด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.กอบวุฒิ รุจจินากุล นักวิจัยดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รองศาสตราจารย์ ดร.รงยุทธ เหล่าศิริถาวร นักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช้างทองคำ” เป็นรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติ ที่มอบแก่นักวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยเน้นความสำคัญเรื่องจริยธรรมของนักวิจัย ความเป็นนักวิจัยและคุณภาพผลงานวิจัย เพื่อเป็นการกระตุ้นให้นักวิจัยได้สร้างสรรค์ผลงานด้านการวิจัยไปสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำ นอกจากนี้อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 9 ท่าน ยังได้รับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จากจำนวนผู้ที่ได้รับทุนทั้งหมด 31 ท่าน ประกอบไปด้วย 1. อ.ดร.ยุพา ทาโสด 2. อ.ดร.นงคินุช เรืองจิตต์ 3. อ.ดร.พัชนี แสงทอง 4. ว่าที่ ร.ต. ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ 5. อ.ดร.เกียรติคุณ มะโนเครื่อง 6. อ.ดร.วารุณันท์ อินถาก้อน 7. อ.ดร.ธัญวดี ฤทธิวิกรม 8. อ.ดร.สุลาวัลย์ ขาวผ่อง 9. อ.ดร.รุ่งลาวัลย์ สมสุนันท์



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงห์ราชวราพันธ์
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและคณาจารย์
ให้การต้อนรับผู้แทนจาก Gifu University ประเทศญี่ปุ่น
ที่เดินทางมาเจรจาความร่วมมือทางวิชาการ และเยี่ยมชมห้อง
ปฏิบัติการของคณะวิทยาศาสตร์ ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2
อาคาร 40 ปี และห้องปฏิบัติการวิจัยความหลากหลายทาง
ชีวภาพฯ ชั้น 8 อาคาร 40 ปี ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2554
เวลา 10.30 น



นายรัฐกร แก้วอ่วม นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 คณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการคัดเลือกให้เป็น 1 ใน 2
ตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมโปรแกรมภาคฤดูร้อนเชิร์น ณ เชิร์น
สมาพันธ์รัฐสวิส โดยสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ศูนย์ความเป็นเลิศ
ด้านฟิสิกส์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและบริษัท ไออาร์
พีซี จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาที่กำลังศึกษา
ระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 4 หรือบัณฑิตศึกษาปีที่ 1-2 ในสาขาวิชาฟิสิกส์
จำนวน 5 คน เพื่อเข้าร่วมโปรแกรมภาคฤดูร้อนเชิร์น ณ เชิร์น
สมาพันธ์รัฐสวิส เป็นเวลา 8 สัปดาห์ ในช่วงเดือนมิถุนายน - สิงหาคม
2555 และได้นำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกตัวแทน 2 คนสุดท้าย และได้
ทรงมีพระมหากรุณาธิคุณคัดเลือกนายรัฐกร แก้วอ่วม นักศึกษา
ระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ให้เป็น 1 ใน 2 นักศึกษาตัวแทนประเทศไทยเพื่อเข้าร่วมกิจกรรม
ดังกล่าว



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยอาจารย์ ให้การต้อนรับ
ผู้เข้าร่วมประชุม IAEA/RCA Final Progress Review Meeting
ซึ่งจัดโดยสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ใน
โอกาสการเข้าศึกษาดูงาน และเยี่ยมชมศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์
ของลำอนุภาคและพลาสมา คณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 15
ธันวาคม 2554 เวลา 10.00 น. ณ ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์
ของลำอนุภาคและพลาสมา คณะวิทยาศาสตร์



นายเฉลิมชัย ปิละพงศ์ นักศึกษาระดับปริญญาเอก ภาควิชาเคมี คณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการคัดเลือกจากสำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ให้เป็น 1 ใน 4 ผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ
ทางสาขาเคมีและสาขาที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมการประชุม HOPE MEETING
ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 7 - 11 มีนาคม 2555 ณ ประเทศญี่ปุ่น



รองศาสตราจารย์ นพ.อำนาจ อยู่สุข รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธาน เปิดการแข่งขันกีฬา โครงการ Sport & Culture Exchange ระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับมหาวิทยาลัยชิกะ ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งจัดโดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษา ตลอดจน การสร้างความร่วมมือในการพัฒนาวิชาการ การศึกษา การวิจัย ของทั้งสองสถาบัน ณ โรงแรมเนชั่น 1 อาคารพลศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในวันอังคารที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2554 เวลา 08.30 นอกจากนั้นในเวลา 18.00 น. ยังได้มีการจัดงานเลี้ยง ต้อนรับ และแลกเปลี่ยนการแสดงทางวัฒนธรรมระหว่างสองมหาวิทยาลัย โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงห์ราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดงาน ณ โถงชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



ข่าวสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เป็นจุลสารที่จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวทางด้านวิชาการ งานวิจัย ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนข่าวสารของคณะ วิทยาศาสตร์กับหน่วยงานหรือสถาบันต่างๆ
- เพื่อประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์

เจ้าของ: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พิมพ์ที่: หน่วยพิมพ์เอกสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ปรึกษา

- ๑.คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
- ๑.รองคณบดีฝ่ายบริหาร
- ๑.ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร
- ๑.รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
- ๑.ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ
- ๑.รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
- ๑.ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
- ๑.รองคณบดีฝ่ายแผนและพัฒนา
- ๑.ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายแผนและพัฒนา
- ๑.รองคณบดีฝ่ายวิจัยและเทคโนโลยี

- ๑.ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและเทคโนโลยีสัมพันธ์
- ๑.หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา
- ๑.หัวหน้าภาควิชาเคมี
- ๑.หัวหน้าภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม
- ๑.หัวหน้าภาควิชาธรณีวิทยา
- ๑.หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์
- ๑.หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์
- ๑.หัวหน้าภาควิชาสถิติ
- ๑.หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- ๑.ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



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

ท่านสามารถสำเนาใบสมัครสมาชิกนี้เพื่อใช้กรอกข้อมูลและส่งใบสมัครมายังคณะทำงานข่าวสารฯ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

หลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ระดับปริญญาตรี 13 หลักสูตร

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

ประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 หลักสูตร วิทยาศาสตร์บูรณาการ

ระดับปริญญาโท 23 หลักสูตร

ชีววิทยา	ธรณีศาสตร์ปิโตรเลียม**	การสอนคณิตศาสตร์	เทคโนโลยีชีวภาพ
จุลชีววิทยาประยุกต์	ฟิสิกส์	สถิติประยุกต์	(แขนงชีวเคมีและ
การสอนชีววิทยา	วัสดุศาสตร์	วิทยาการคอมพิวเตอร์***	ชีวเคมีเทคโนโลยี
เคมี	ฟิสิกส์ประยุกต์	ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์*	แขนงจุลชีววิทยาและ
การสอนเคมี	การสอนฟิสิกส์	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม*	เทคโนโลยีจุลินทรีย์)*
เคมีอุตสาหกรรม	คณิตศาสตร์	ชีวสารสนเทศศาสตร์	นิติวิทยาศาสตร์*
ธรณีวิทยา	คณิตศาสตร์ประยุกต์	วิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์บูรณาการ	

ระดับปริญญาเอก

ชีววิทยา	เคมี*	ฟิสิกส์ประยุกต์	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ความหลากหลายทางชีวภาพ	ธรณีวิทยา*	คณิตศาสตร์	เทคโนโลยีชีวภาพ*
และชีววิทยาชาติพันธุ์	ฟิสิกส์*	วิทยาการคอมพิวเตอร์	วิทยาศาสตร์นาโน
จุลชีววิทยาประยุกต์	วัสดุศาสตร์*	(หลักสูตรภาษาอังกฤษ)	และเทคโนโลยีนาโน*

หมายเหตุ *นานาชาติและปกติ **นานาชาติ ***ภาคปกติและภาคพิเศษ *หลักสูตรร่วมระหว่างคณะ สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย

นามผู้รับ

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาติที่ 3/2521
ปท.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ติดตามอ่าน "ข่าวสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่" ได้ที่

www.science.cmu.ac.th

ปรัชญาคณะวิทยาศาสตร์

วิทยาศาสตร์ดำเนินไปบนพื้นฐานของการแสวงหาความจริงอย่างมีเหตุมีผล ผ่านกระบวนการวิจัย เพื่อนำมาซึ่งองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการทดสอบ ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง สังคม และถ่ายทอดกันมาหลายชั่วอายุคน คณะวิทยาศาสตร์ในฐานะองค์กรการศึกษา จำต้องใช้องค์ความรู้ทั้งที่มีอยู่แล้วและพึงแสวงหาใหม่เพื่อเพิ่มพูนและเสริมสร้างภูมิปัญญาของบุคคลให้ตั้งมั่นอยู่บนพื้นฐานของความเป็นวิทยาศาสตร์ รู้จักใช้กระบวนการคิดการใช้เหตุผลและผล เพื่อสร้างสรรค์สังคมแห่งการเรียนรู้ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศต่อไป

วิสัยทัศน์

"คณะวิทยาศาสตร์มีความเป็นเลิศในการผลิตบัณฑิตและงานวิจัยในระดับสากล"