







Quarterly
SCIENCE CMU

ข่าวสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปีที่ 24 ฉบับเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2561

-  www.science.cmu.ac.th
-  www.facebook.com/science.cmu
-  LINE@ Sci CMU info. center : ID "@scicmu"
-  Twitter : @sci_cmu





"พระมหากษัตริย์คุณล้นเกล้า ชาววิทยาศาสตร์ มช."

**สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน
ทรงเปิด "อาคารเฉลิมวอยูวิทธานุสรณ์" คณะวิทยาศาสตร์ มช.**

วันอังคารที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เวลา ๑๔.๔๐ น. สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิด "อาคารเฉลิมวอยูวิทธานุสรณ์" คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และทอดพระเนตรนิทรรศการห้องประวัตินายเฉลียว อยู่วิทยา ห้องปฏิบัติการเป่าแก้ว นิทรรศการพระราชกรณียกิจพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช กับอาคารเรียนหลังแรกของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และการแสดงผลงานวิจัยเด่นของนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ณ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้บริหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนบุคลากร และนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เฝ้าทูลละอองพระบาทรับเสด็จ

ในการนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย วิโรจน์บุลย์ หัวหน้าภาควิชาเคมี ได้ทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายของที่ระลึกจากห้องปฏิบัติการเป่าแก้ว ภาควิชาเคมี นางสาวนันดา อยู่วิทยา และนางสาวนุชรี อยู่วิทยา ทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายเงิน โดยเสด็จพระราชกุศลตามพระราชอัธยาศัย โดยมีศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์อาวุธ ศรีศุกรี รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กราบบังคมทูลสำนึกในพระมหากษัตริย์คุณ และศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ กราบบังคมทูลรายงานความเป็นมาของการก่อสร้างอาคารเฉลิมวอยูวิทธานุสรณ์



ความเป็นมาของอาคารเฉลิมวชิรวิทยานุสรณ์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับบริจาคเงินจากผู้มีจิตศรัทธาร่วมกับงบประมาณหลักจาก นางสาวปณิตดา อชิวิทยา ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อบูรณะอาคารเคมี ๑ ซึ่งเป็นอาคารเรียนหลังแรกของ คณะวิทยาศาสตร์และของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาคารดังกล่าวก่อตั้งขึ้นพร้อมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๐๗ เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ และเสร็จสมบูรณ์เมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยใช้งบประมาณในการบูรณะประมาณ ๑๑๓.๘ ล้านบาท

ในเวลาต่อมา นางสาวปณิตดา อชิวิทยา ได้แจ้งความประสงค์บริจาคงบประมาณก่อสร้าง “อาคารเฉลิมวชิรวิทยานุสรณ์” เพื่อทดแทนอาคารเป่าแก้วและอาคารปฏิบัติการหลังเดิม ซึ่งมีสภาพทรุดโทรม ไม่เอื้อประโยชน์ ในการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และการทำปฏิบัติการของนักศึกษาและอาจารย์ โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้อนุมัติให้ก่อสร้างเป็นอาคาร ๓ ชั้น และให้ใช้ชื่ออาคารว่า “อาคารเฉลิมวชิรวิทยานุสรณ์” เพื่อเป็นอนุสรณ์ แก่บิดาของผู้บริจาค เริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ และก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ใช้งบประมาณในการก่อสร้างประมาณ ๓๗ ล้านบาท

“อาคารเฉลิมวชิรวิทยานุสรณ์” เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง ๓ ชั้น เชื่อมต่อกับอาคารเคมี ๑ การออกแบบทางสถาปัตยกรรมของตัวอาคารมีความสอดคล้องผสมผสานกับอาคารเคมี ๑ อย่างลงตัว โดยมีความสูงทั้งสิ้น ๑๙.๑๖ เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยรวม ๑,๑๐๗.๖ ตารางเมตร ชั้นล่างแบ่งเป็นห้องปฏิบัติการเป่าแก้ว ประกอบด้วยบริเวณสำหรับติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับเป่าแก้ว และห้องเรียนปฏิบัติการกระบวนวิชาเป่าแก้ว รวมทั้งห้องแสดงประวัตินายเฉลิมวชิรวิทยานุสรณ์ ส่วนบริเวณชั้น ๒ และชั้น ๓ จัดสรรเป็นห้องปฏิบัติการวิจัย แบ่งเป็น ห้องวิจัยสำหรับบุคลากร และห้องวิจัยสำหรับโครงการที่มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น ๆ จำนวนชั้นละ ๔ ห้อง



อาคารเคมี ๑ อาคารเรียนหลังแรกของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“มหาวิทยาลัยภูมิภาคแห่งแรกของประเทศไทย”

อาคารเคมี ๑ หรือชื่อเดิม คืออาคารวิทยาศาสตร์ เป็นอาคารเรียนหลังแรกของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๐๖ พร้อมกับอาคารสำคัญอื่น ๆ เพื่อเตรียมรองรับการก่อตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยภูมิภาคแห่งแรกของประเทศไทย ในปี พ.ศ. ๒๕๐๗ โดยมีงบประมาณสำหรับสร้างอาคาร ๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท มีนายสมาน วสุวัต เป็นสถาปนิก และศาสตราจารย์ ดร.อรุณ สรเทศน์ และทีมงานเป็นวิศวกร บริษัทสหกิจโยธา เป็นบริษัทที่ทำการก่อสร้าง เป็นอาคารที่มีพื้นที่ ๖,๐๐๐ ตารางเมตร ลักษณะเป็นอาคารทรงไทย ๓ ชั้น ตั้งขนานกัน ๒ หลัง หลังคามุงด้วยกระเบื้องวิบูลศรี ชนิดลอนคู่ สีแสด หรือสีหม้อใหม่ หลังคามีความลาดเอียง ๓๕ องศา และมีอาคาร ๒ ชั้น หลังคาคอนกรีตเป็นส่วนเชื่อมสองอาคารใหญ่เข้าด้วยกัน ซึ่งภายหลังเพิ่มอาคารส่วนเชื่อมให้ครบสามชั้น การออกแบบอาคารเคมี ๑ มีทั้งห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องบรรยายขนาดใหญ่ หรือที่เรียกว่าห้องสโലป เพื่อใช้จัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาทุกคณะของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในช่วงแรกของการก่อตั้ง นอกจากนี้ยังใช้เป็นอาคารสำนักงานของคณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาทุกภาควิชา ตลอดจนเป็นที่ตั้งของห้องสมุดของมหาวิทยาลัยในระยะเริ่มแรกด้วย

ตลอดช่วงระยะเวลาที่ผ่านมาตั้งแต่เริ่มก่อตั้งมหาวิทยาลัยจนถึงปัจจุบัน อาคารแห่งนี้ ได้ทำหน้าที่เป็นแหล่งผลิตบัณฑิตทั้งในสาขาวิชาเคมี และสาขาอื่น ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนให้บริการนักศึกษาจากหลากหลายคณะของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนกันเข้ามาศึกษาจำนวนหลายหมื่นคน สภาพอาคารที่มีความเก่าแก่ อายุมากกว่า ๕๐ ปี จึงมีความชำรุดทรุดโทรมไปตามกาลเวลา ในโอกาสครบรอบ ๕๐ ปีของการก่อตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (และคณะวิทยาศาสตร์) ภาควิชาเคมี จึงได้ริเริ่มให้มีโครงการ “บูรณะซ่อมแซมอาคารเรียนหลังแรก” ขึ้น โดยระดมทุนสนับสนุนจากศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบัน บุคลากร และบุคคลทั่วไป เพื่อดำเนินการบูรณะซ่อมแซม และปรับปรุงอาคารเรียนหลังแรกของมหาวิทยาลัย ให้คงทนถาวร และสง่างาม สัมกับคุณภาพภูมิโง่ักศึกษาและบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกคน สามารถให้บริการเพื่อตอบสนองพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์ ทั้งด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการต่อไป

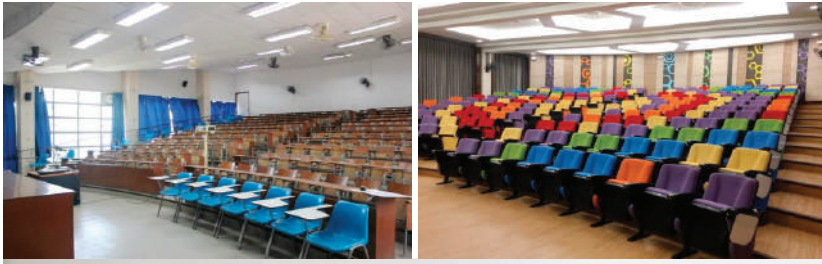


การบูรณะซ่อมแซมอาคารเคมี ๑ ได้รับงบประมาณสนับสนุนหลักจาก คุณปนัดดา อยู่วิฑิตยา ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ รหัส ๒๖ โดยได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ จนถึง วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๘ เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น ๑ ปี ๖ เดือน โดยมีรายละเอียดงบประมาณ ดังนี้

๑. งานปรับปรุงอาคารและภูมิทัศน์โดยรอบ ๖๓,๖๖๒,๑๙๕.๖๗ บาท
 ๒. ครุภัณฑ์ ๕๐,๑๖๕,๐๑๓.๓๙ บาท
- รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๑๑๓,๘๒๗,๒๐๙.๐๖ บาท

นอกจากงบประมาณข้างต้น ภาควิชาเคมียังได้รับงบประมาณเงินบริจาคจากศิษย์เก่า บุคลากร นักศึกษา และบุคคลทั่วไป ผ่านโครงการ “ทำบุญทอดผ้าป่าเพื่อบูรณะอาคารเคมี ๑” โดยมีรายได้จากการทอดผ้าป่า ๓๖๘,๔๕๕.๕๒ บาท และโครงการบูรณะซ่อมแซมอาคารเรียนหลังแรกของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (อาคารเคมี ๑) ซึ่งมียอดบริจาครวมทั้งสิ้น ๖,๕๕๖,๔๕๙.๗๓ บาท





^ ห้องเรียนบรรยาย CB ๑๓๒๐ ก่อนและหลังการบูรณะ



^ ห้องเรียนปฏิบัติการก่อนและหลังการบูรณะ

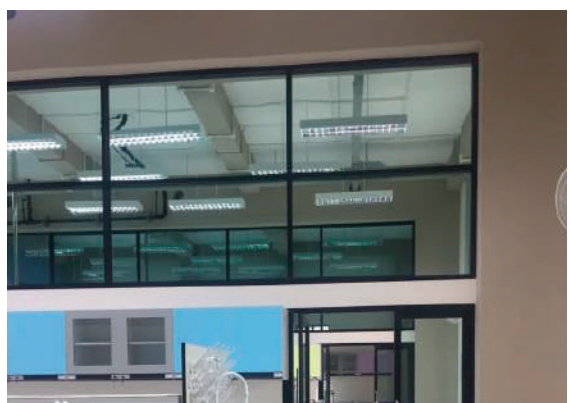
"อาคารเฉลิมวออยู่วิทยานุสรณ์"

อาคารเฉลิมวออยู่วิทยานุสรณ์ เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง ๓ ชั้น สร้างขึ้นเพื่อทดแทนอาคารเป่าแก้วเดิม และเพื่อเพิ่มพื้นที่การทำวิจัยสำหรับบุคลากรภาควิชาเคมี ซึ่งงบประมาณในการก่อสร้างอาคารทั้งสิ้น ๓๗,๑๓๖,๗๑๙.๖๙ บาท ได้รับการสนับสนุนจาก "กองทุนเฉลิมวออยู่วิทยานุสรณ์" โดยคุณปนัดดา อู่วิทยา ซึ่งแบ่งเป็นงบประมาณ ครุภัณฑ์ ๙,๔๖๖,๕๙๑.๙๐ บาท และงบประมาณก่อสร้างอาคาร ๒๙,๙๐๔,๒๐๒.๓๙ บาท งานก่อสร้างลานจอดรถ และปรับปรุงภูมิทัศน์ ๑,๓๖๔,๙๒๕.๔๐ บาท อาคารนี้ก่อสร้างขึ้นตามเจตนารมณ์ของผู้บริจาคที่มุ่งส่งเสริมและ พัฒนาการศึกษายให้เยาวชนของชาติได้ใช้อาคารดังกล่าวในการศึกษาเล่าเรียนอย่างมีคุณภาพต่อไป อาคารเฉลิมวออยู่วิทยานุสรณ์มีความสูงทั้งสิ้น ๑๙.๑๖ เมตร มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้ง ๓ ชั้น เท่ากับ ๑,๑๐๗.๖ ตารางเมตร โดยชั้นล่าง แบ่งเป็นห้องปฏิบัติการเป่าแก้ว และห้องเรียนปฏิบัติการกระบวนการวิชาเป่าแก้ว (๒๐๓๓๕๑) จำนวน ๒๔ ที่นั่ง รองรับ นักศึกษาได้ ๒๔ คน ในแต่ละภาคการศึกษา รวมทั้งห้องแสดงประวัติคุณเฉลิมวออยู่วิทยา บริเวณชั้น ๒ และชั้น ๓ เป็นส่วนที่จัดสรรสำหรับห้องปฏิบัติการวิจัย แบ่งเป็นห้องวิจัยสำหรับบุคลากร และห้องวิจัยสำหรับโครงการที่มีความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก จำนวนชั้นละ ๔ ห้องรวมเป็น ๘ ห้องปฏิบัติการวิจัย



^ อาคารเป่าแก้วเดิม

วิสัยทัศน์ : คณะวิทยาศาสตร์มุ่งสู่ความเป็นนานาชาติในการผลิตบัณฑิตและการวิจัยที่มีคุณภาพระดับสากล



^ ภาพห้องปฏิบัติการภายในอาคารเฉลิมวอยู่วิทยานุสรณ์

*ภาพและข้อมูลจาก สุจิตร์พีธีเปิดอาคารเฉลิมวอยู่วิทยานุสรณ์



สาระ
วิชาการ

มุมมองภัยคุกคามปัญญา

เรื่อง "ใช้ซอฟต์แวร์อย่างไร ไม่ให้ละเมิดสิทธิ์"

บทความโดย นางสาวบงกช บุปนา

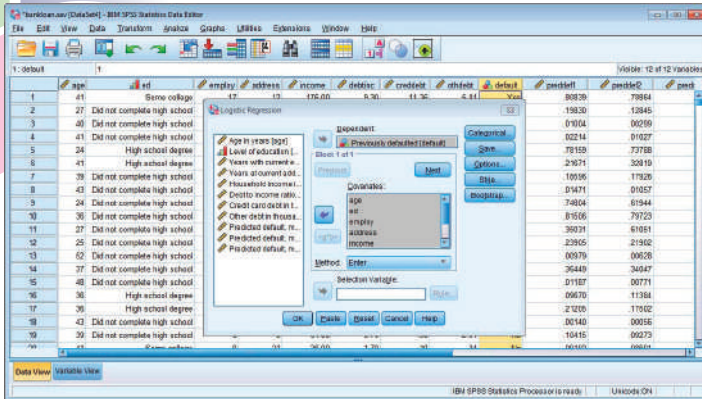
งานบริหารงานวิจัย บริการวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บทความนี้เป็นภาคต่อของ "ละเมิดลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์เป็นความผิดตามกฎหมายอันตรายนานะรู้อย่างไร?" ฉบับเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2561 ที่ผ่านมานี้คะ ในปัจจุบันซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แบ่งได้เป็น 2 ประเภทหลัก คือ 1. ซอฟต์แวร์ที่ไว้สำหรับจำหน่ายหรือแสวงหาผลกำไร 2. ซอฟต์แวร์ที่ให้ใช้ฟรีไม่แสวงหาผลกำไร ซึ่งข้อควรปฏิบัติการใช้ซอฟต์แวร์ให้ถูกต้อง ปลอดภัย ไม่เสี่ยงต่อการถูกฟ้องละเมิด ท่านสามารถปฏิบัติได้ดังนี้

1. ซอฟต์แวร์ที่ไว้สำหรับแสวงหาผลกำไร เป็นซอฟต์แวร์ที่จะใช้งานได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตให้ใช้จากเจ้าของลิขสิทธิ์ก่อน หรือซื้อตามราคาที่เขาเจ้าของลิขสิทธิ์กำหนด (Commercial Software) โดยผู้ซื้อจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข และข้อกำหนดของการใช้งานตามที่เจ้าของสิทธิ์ได้ระบุไว้อย่างเคร่งครัด และไม่สามารถทำสำเนา จำหน่าย จ่าย แจก อัปเดตลงบนมือถือออนไลน์ ดัดแปลง หรือแสวงหาผลประโยชน์ด้วยวิธีการอื่นใดได้ ทั้งนี้ หมายรวมถึงซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ให้ผู้ใช้ ได้ทดลองใช้ก่อนตัดสินใจซื้อ ในระยะเวลาหนึ่งตามที่เจ้าของลิขสิทธิ์กำหนด (Shared Software หรือ Trialware) ข้อยกเว้นที่สามารถกระทำได้ คือ ผู้ใช้สามารถทำสำเนาหรือดัดแปลงได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ก่อนเท่านั้น หรือทำสำเนาในจำนวนที่สมควรโดยมีเจตนาเพื่อเก็บไว้เป็นประโยชน์ในการซ่อมบำรุงรักษาหรือป้องกันการสูญหายเท่านั้น

2. ซอฟต์แวร์ที่ให้ใช้ฟรีไม่แสวงหาผลกำไร เป็นซอฟต์แวร์ที่เจ้าของลิขสิทธิ์ได้เปิดโอกาสให้สาธารณชนสามารถดาวน์โหลดและทำสำเนาได้ฟรี (Freeware Software) ตามเงื่อนไขที่เจ้าของลิขสิทธิ์กำหนด เช่น สามารถทำซ้ำ ดัดแปลงได้ฟรี ส่งให้เพื่อนได้ในจำนวนที่พอดี แต่ห้ามมิให้จำหน่ายหรือแจกในปริมาณที่จะไปกระทบสิทธิของเจ้าของ รวมถึงการให้เช่าหรือเรียกเก็บเงินจากการให้ผู้อื่นใช้ เป็นต้น ข้อยกเว้นที่สามารถกระทำได้ คือ สามารถพัฒนาต่อยอดได้โดยไม่ต้องขออนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ แต่ทั้งนี้ผู้ใช้จะต้องยินยอมให้ซอฟต์แวร์ที่ได้พัฒนาต่อยอดนั้นเปิดให้สาธารณชนใช้เสรีเช่นกัน กล่าวคือห้ามมิให้นำซอฟต์แวร์ใหม่ในส่วนที่พัฒนาต่อยอดขึ้นมาไปจำหน่ายเพื่อแสวงหาผลกำไร และผู้ใช้จะต้องระบุที่มาของซอฟต์แวร์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่เจ้าของสิทธิ์เดิมได้ระบุไว้





```
public Country(int flagImageId, String countryName) {
    m_flagImageId = flagImageId;
    m_countryName = countryName;
}
// Getter Method
public int getFlagImageId() {
    return m_flagImageId;
}
// Setter Method
public void setFlagImageId(int flagImageId) {
    m_flagImageId = flagImageId;
}
// Getter Method
public String getCountryName() {
    return m_countryName;
}
// Setter Method
public void setCountryName(String countryName) {
    m_countryName = countryName;
}
}
```

ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 มาตรา 35 กำหนดข้อยกเว้นการละเมิดลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ไว้ โดยหลักแล้วจะต้องอยู่ภายใต้การใช้ลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม 3 ประการ คือ 1) ต้องไม่ขัดต่อการแสวงหาประโยชน์จากงานอันมีลิขสิทธิ์ตามปกติของเจ้าของสิทธิ์ 2) ต้องไม่กระทบสิทธิอันชอบด้วยกฎหมายของเจ้าของลิขสิทธิ์เกินสมควร และ 3) ไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหากำไร ข้อยกเว้นที่สามารถกระทำได้ คือ 1. ทำวิจัย นำแสดงส่วนหนึ่งหรือวิศวกรรมย้อนกลับเพื่อประโยชน์ทางการศึกษา 2. ทำสำเนาไว้ใช้ส่วนตัวเพื่อกันการสูญหาย 3. ดิจม วิจัยรณแนะนำโดยมีการรับรู้ถึงความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ในซอฟต์แวร์นั้น เช่น แนะนำโปรแกรมตกแต่งภาพในเฟซบุ๊ก โดยระบุชื่อเจ้าของลิขสิทธิ์นั้นไว้ด้วย 4. นำเสนอรายงานข่าวโดยมีการรับรู้ถึงความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ 5. นำออกแสดงหรือตัดแปลงเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาของศาลหรือเจ้าพนักงานที่มีอำนาจตามกฎหมาย เพื่อให้ศาลพิจารณาคดีละเมิดลิขสิทธิ์ในซอฟต์แวร์นั้น เป็นต้น 6. ตัดแปลงซอฟต์แวร์เท่าที่จำเป็นต่อการใช้ เช่น ซื่อซอฟต์แวร์แล้วใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีไม่ได้ ต้องตัดแปลงเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ

หากท่านผู้อ่านปฏิบัติตามหลัก 3 ประการข้างต้นนี้แล้วย่อมไม่เสี่ยงต่อการละเมิดลิขสิทธิ์ของผู้อื่น และสามารถใช้งานซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้อย่างสบายใจภายใต้สิทธิอันชอบธรรมค่ะ

อ้างอิง

คู่มือการใช้งานลิขสิทธิ์ที่เป็นธรรม. หน้า 20-26. กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์.
จัดพิมพ์ที่: โรงพิมพ์ ปูชิดา พับลีซิ่ง



สตีเฟน ฮอว์คิง

จักรวาลแห่งแรงบันดาลใจ

ภาพของชายสูงวัยรูปร่างผอมนั่งอยู่บนวีลแชร์ ที่มักปรากฏในจอทีวี บนหน้าหนังสือพิมพ์ และบนโลก อินเทอร์เน็ต เป็นภาพที่คุ้นตา แม้ว่าผู้ชมหลายคนอาจไม่ได้คลุกคลีอยู่ในแวดวงวิทยาศาสตร์ แต่เชื่อว่าคงเห็นชายผู้นี้ผ่านสื่อต่าง ๆ อยู่บ่อยครั้ง บุคคลนี้คือ ศาสตราจารย์สตีเฟน ฮอว์คิง (Stephen Hawking) นักฟิสิกส์ นักคณิตศาสตร์ และนักจักรวาลวิทยา ผู้ได้รับการยกย่องให้เป็นอัจฉริยะทางด้านวิทยาศาสตร์ระดับโลก

ในช่วงเช้าวันที่ 14 มีนาคม 2561 ที่ผ่านมามีทั่วโลกก็ได้รับข่าวที่น่าเสียใจว่า ศาสตราจารย์สตีเฟน ฮอว์คิง ได้เสียชีวิตลงอย่างสงบในวัย 76 ปี ที่บ้านพักในเมืองเคมบริดจ์ ประเทศอังกฤษ และถึงแม้แวดวงวิทยาศาสตร์โลกจะต้องสูญเสียบุคคลสำคัญไป แต่องค์ความรู้อันทรงคุณค่าของเขายังคงอยู่ และเชื่อว่ามันจะถูกถ่ายทอดให้กับคนรุ่นหลังเพื่อเรียนรู้และต่อยอดไปอีกยาวนาน

ตลอดชีวิตของศาสตราจารย์สตีเฟน ฮอว์คิง เขาทุ่มเทให้กับการศึกษาเกี่ยวกับหลุมดำและกลศาสตร์ควอนตัม โดยเขาได้นำเสนองานวิจัยว่าด้วยทฤษฎีหลุมดำและต้นกำเนิดของจักรวาล รวมทั้งอธิบายกลไกการแผ่รังสีของหลุมดำ ที่ปัจจุบันมีชื่อว่า รังสีฮอว์คิง ซึ่งงานวิจัยของเขาทำให้เกิดองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับระบบ



จักรวาล และมันได้สร้างความฮือฮาไปทั่วโลก นอกจากนี้ เขายังเป็นเจ้าของงานเขียนวิทยาศาสตร์ที่โด่งดังอีกหลายเรื่อง เช่น "ประวัติย่อของกาลเวลา" (A Brief History of Time) ซึ่งเป็นหนังสือที่ถูกตีพิมพ์ซ้ำแล้วซ้ำเล่า จนมียอดขายรวมกว่า 10 ล้านเล่ม

ความสามารถและความทุ่มเทอย่างหนักในการศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ เป็นสิ่งที่เขาไม่เคยหยุดยั้งมาตลอดชีวิต และเป็นที่ยอมรับกันดีโดยเฉพาะในแวดวงฟิสิกส์และดาราศาสตร์ แต่สิ่งที่เหนือไปกว่าศักยภาพทางวิชาการ นั่นคือการสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้อื่นจากชีวิตที่พลิกผันของตนเอง เพราะเมื่ออายุได้เพียง 22 ปี แพทย์ก็ตรวจพบว่า เขามีอาการของโรคเซลล์ประสาทนำคำสั่งเสื่อมชนิดหนึ่ง ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เขาเป็นอัมพาตเกือบทั้งตัว ต้องใช้รถเข็นวิลแชร์ตลอดชีวิต และภายหลังจากรับการผ่าตัดเจาะคอ เขาก็ไม่สามารถพูดได้ ต้องสื่อสารผ่านอุปกรณ์สังเคราะห์เสียงเท่านั้น

เขาเดินไม่ได้ ขยับร่างกายไม่ได้ พูดไม่ได้ แต่เขาไม่เคยหยุดที่จะค้นคว้า แปะบัน และสื่อสาร จนอาจกล่าวได้ว่า เขาเป็นสุดยอดนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ เพราะเขามักจะปรากฏตัวในรายการโทรทัศน์ แม้กระทั่งในบทเพลง ในงานแอนิเมชัน และยังมีภาพยนตร์ชีวประวัติส่วนตัว อีกทั้งเขายังเดินทางไปทั่วโลกเพื่อถ่ายทอดความรู้ในฐานะนักฟิสิกส์ และนักจักรวาลวิทยา นั่นจึงทำให้เขาอัจฉริยะผู้ซึ่งใช้เกือบทั้งชีวิตบนวิลแชร์ผู้นี้เป็นที่รู้จัก เป็นที่จดจำ และเป็นแบบอย่างของผู้คนนับแสนนับล้าน แม้เขาเหล่านั้นจะไม่ได้ชื่นชอบวิทยาศาสตร์ก็ตาม

จากเรื่องราวต่าง ๆ ของศาสตราจารย์สตีเฟน ฮอว์คิง ที่ผู้เขียนได้รับรู้ แล้วมาเล่าสู่กันฟังทำให้เห็นว่า เขาไม่เคยยอมแพ้ต่อโชคชะตา เขามีความหวังเสมอ และทำในสิ่งที่ตัวเองรักจนวาระสุดท้าย

เชื่อว่าแนวคิดและการดำเนินชีวิตของศาสตราจารย์สตีเฟน ฮอว์คิง คงจะเป็นแรงบันดาลใจให้ใครหลาย ๆ คน ไม่ย่อท้อต่ออุปสรรค และเมื่อมีเป้าหมายที่ยิ่งใหญ่ว่าจะสร้างสิ่งดีงามให้กับโลกใบนี้ จงทำมันต่อไป เพราะสุดท้ายสิ่งที่ฝากไว้ คือคุณค่าต่อผู้อื่น ซึ่งไม่มีวันสูญสลาย

"However difficult life may seem, there is always something you can do and succeed at."

แม้ชีวิตดูเหมือนจะลำบากยากเข็ญ แต่ยังไงก็ตาม มันก็ยังมีสิ่งที่ใช้สำหรับคุณ และรอให้คุณทำสำเร็จอยู่เสมอ

Stephen Hawking

ขอบคุณภาพข้อมูลจาก

<http://www.hawking.org.uk>

<http://www.bbc.com/thai/features-43396461>

<https://www.posttoday.com/world/544421>

<http://www.bangkokbiznews.com/news/detail/795666>

<https://th.wikipedia.org>

<http://www.manager.co.th/Science/ViewNews.aspx?NewsID=955000006696>

<https://www.telegraph.co.uk/news/science/stephen-hawking/12088816/Professor-Stephen-Hawking-13-of-his-most-inspirational-quotes.html?frame=3544143>

<https://www.theguardian.com/science/2018/mar/14/best-stephen-hawking-quotes-quotations>

<https://thematter.co/rave/stephen-hawking-also-cool-in-pop-culture/47709>

โรคพิษสุนัขบ้า อภัยประมาท !!!!

“แค่โดนข่วนเล็กน้อยก็ติดโรคได้”

“เมื่อเชื้อเข้าสู่ประสาทส่วนปลาย รักษาไม่หาย ตาย 100%”



เมื่อพูดถึงโรคพิษสุนัขบ้าเราคงคุ้นหูกันเป็นอย่างดี และพอจะรู้กันว่าเป็นโรคที่ติดต่อกันจากสุนัขสู่คน ทำให้คนที่โดนสุนัขบ้ากัดมีลักษณะอาการ กลั้วน้ำ น้ำลายฟูมปาก ทูรนทูราย และเสียชีวิตในที่สุด

จะว่าไปแล้วโรคพิษสุนัขบ้าอยู่คู่สังคมไทยมานาน สมัยก่อนเรามักได้ยินได้ฟังการรณรงค์ป้องกันโรคอยู่เสมอ แต่ก็เหมือนกับโรคอื่น ๆ ทั่วไป ที่เรารู้แต่ไม่สนใจ เพราะคิดว่ามันคงไม่เกิดขึ้นกับตัวเองหรือคนรอบข้าง แต่ใครจะรับประกันได้?...

ตั้งแต่เริ่มต้นปี 2561 เป็นต้นมา ข่าวคราวของโรคพิษสุนัขบ้าก็กลับมาเป็นประเด็นให้พูดถึงกันอีกครั้ง เพราะมีการตรวจพบการแพร่ระบาดของโรคพิษสุนัขบ้าในพื้นที่ต่าง ๆ เกือบทุกภูมิภาคทั่วประเทศ และปีนี้ถือว่ามีการระบาดของโรครวดเร็วและรุนแรงมาก โดยล่าสุด เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561 สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์ ได้ประกาศเขตโรคระบาดชั่วคราว ชนิดโรคพิษสุนัขบ้าไปแล้ว 22 จังหวัด เพราะอยู่ในขั้นนำเป็นห่วง ได้แก่ จังหวัดสุรินทร์, ชลบุรี, สมุทรปราการ, ฉะเชิงเทรา, น่าน, บุรีรัมย์, อุบลราชธานี, เชียงราย, ร้อยเอ็ด, สงขลา, ระยอง, ตาก, ศรีสะเกษ, มหาสารคาม, นครราชสีมา, ตรัง, ประจวบคีรีขันธ์, อำนาจเจริญ, ยโสธร, สมุทรสงคราม, นนทบุรี และกรุงเทพมหานคร (ข้อมูลจาก www.springnews.co.th)

ขณะนี้หลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ออกมาเตือนอย่างจริงจังให้ระมัดระวังสัตว์เลี้ยงใกล้ตัว ใน Social Media ก็มีความเคลื่อนไหวในวงกว้าง หรือในสื่อใหญ่ ๆ เราก็ได้เห็นพาดหัวตัวโตประกาศว่าพื้นที่ใดในประเทศที่เป็นพื้นที่เสี่ยง

แม้ว่าตอนนี้จะมีผู้เสียชีวิตจากโรคพิษสุนัขบ้าเพียง 6 ราย (19 มีนาคม 2561) แต่สถิติการตรวจพบสัตว์ติดเชื้อที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ก็นับว่าน่าเป็นห่วง และที่น่าห่วงยิ่งกว่าก็เพราะคนทั่วไปดูไม่ออกว่าสุนัขตัวไหนติดโรค และถึงดูออกก็คงคาดเดาไม่ได้ว่าตัวเองจะโดนสุนัขหรือแมวกัดข่วนเมื่อไหร่ เพราะทั้งที่บ้าน ที่ทำงาน และบนท้องถนน ต่างมีสุนัขและแมวทั้งที่มีเจ้าของและประเภทจรจัดปะปนกันอยู่ทั่วไป

ทีนี้เรามาดูกันว่า โรคพิษสุนัขบ้าคืออะไร

- โรคพิษสุนัขบ้า หรือ Rabies เป็นโรคติดเชื้อไวรัสจากสัตว์สู่คน โดยคนถูกกัดจากสุนัขที่ติดเชื้อ โรคนี้มีชื่อเรียกอีกอย่างว่า โรคกลัวน้ำ เพราะผู้ป่วยจะมีอาการกลัวน้ำ

- สุนัขและแมว (สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม) ที่ป่วยด้วยโรคพิษสุนัขบ้า สามารถแพร่เชื้อได้ทางน้ำลาย คนเราจะติดเชื้อนี้ก็ต่อเมื่อถูกสัตว์ที่เป็นโรคกัดหรือข่วน หรือน้ำลายสัตว์กระเด็นเข้าแผลรอยขีดข่วนหรือ เยื่อบุตา จมูก ปาก (ถ้า น้ำลายถูกผิวหนังปกติ ไม่มีรอยข่วนหรือบาดแผล ไม่มีโอกาสติดโรค) ส่วนการติดต่อโดยการหายใจมีโอกาสน้อยมาก ยกเว้นมีจำนวนไวรัสในอากาศเป็นจำนวนมาก





- เชื้อจะทำให้เกิดภาวะสมองอักเสบทั้งในคนและสัตว์ แต่ผู้ที่ติดเชื้อไวรัสแล้วได้รับวัคซีนอย่างรวดเร็วก็จะเป็นโรค
- อาการของคนที่ได้รับเชื้อโรคพิษสุนัขบ้า ส่วนใหญ่มีอาการของสมองอักเสบ และไขสันหลังอักเสบ โดยอาการเริ่มแรกของผู้ป่วยจะมีไข้ต่ำ ๆ เจ็บคอ เบื่ออาหาร อ่อนเพลีย ต่อมามีอาการคัน มักเริ่มจากบริเวณแผลที่ถูกกัด แสบ ๆ ร้อน ๆ แล้วลามไปส่วนอื่น ต่อมาจะกระสับกระส่าย กลัวแสงกลัวลม ไม่ชอบเสียงดัง เพื่อแจ้ง หลกหลิก กระวนกระวาย หนาวสั่น ตามักเบิกโพลง มีอาการกริ่งกริ่งลำบากโดยเฉพาะของเหลว จะเกิดอาการปวดเกร็งทำให้ไม่ยอมดื่มน้ำมีอาการกลัวน้ำ ไม่ยอมกกลิ้นแม้กระทั่งน้ำลาย จึงทำให้น้ำลายไหล บางคนอาจปวดท้องน้อยและขา กล้ามเนื้อกระตุก แน่นหน้าอก หายใจไม่ออกหรืออาจชักเกร็ง อัมพาต หมดสติและเสียชีวิตในที่สุด

- สัตว์ที่เป็นโรคพิษสุนัขบ้าจะมีอาการ 2 แบบ คือ

1. แบบดุร้าย มีอาการหงุดหงิด ไล่กัดคนและสัตว์อื่น ๆ เมื่อแสดงอาการดุร้ายได้ 2-3 วัน ก็จะอ่อนเพลียลง เดินโซเซ และตายในที่สุด

2. แบบเซื่องซึม มีอาการปากอ้าหุบไม่ได้ ลิ้นมีสีแดงคล้ำ มีอาการคล้ายกระดูกติดคอ สุนัขจะลุกนั่ง ขึ้น และเดินไปมาบ่อย ๆ กินของแปลก ๆ เช่น ใบไม้ ก้อนหิน สุนัขจะไม่กัดถ้าไม่ถูกรบกวน สุนัขแบบหลังนี้จะสังเกตอาการยากมาก

ถ้าถูกสุนัขหรือแมวกัด ข่วน หรือเลียตามบาดแผล ควรทำอย่างไร

ทันทีที่โดนกัด/ข่วน ต้องรีบล้างแผลให้เร็วที่สุดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้ง เช็ดแผลให้แห้ง ใส่ยาฆ่าเชื้อ ถ้าไม่มีอาจใช้แอลกอฮอล์ 70% หรือทิงเจอร์ไอโอดีน รีบไปพบแพทย์เพื่อรับการป้องกันรักษาที่ถูกต้อง ถ้ามีความเสี่ยงต่อโรคพิษสุนัขบ้า แพทย์จะฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้ ซึ่งสามารถฉีดได้ทั้งในเด็กและสตรีมีครรภ์

ข้อควรรู้

คนส่วนใหญ่เชื่อว่าโรคพิษสุนัขบ้าเกิดในหน้าร้อนเท่านั้น แต่ความจริงโรคพิษสุนัขบ้าเกิดและติดต่อได้ตลอดปี โรคพิษสุนัขบ้าเกิดได้ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมทุกชนิด หนทางที่ดีที่สุด คือ ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าให้สัตว์เลี้ยงที่ใกล้ชิด โดยเฉพาะ สุนัข แมว ชะนี กระรอก และไม่ให้ออกไปคลุกคลีกับสัตว์ที่ไม่ได้ฉีดวัคซีน ที่สำคัญต้องระมัดระวังตนเองและบุตรหลานไม่ให้โดนกัดหรือข่วน เพราะเราไม่อาจรู้ได้ว่าสัตว์เลี้ยงตัวไหนติดโรค



ขอบคุณสาระดี ๆ จาก

<http://www.springnews.co.th/view/211587>

<http://www.ku.ac.th/e-magazine/april48/known/rabies.html>

<http://haamor.com/th/>

<http://r36.ddc.moph.go.th/r36/content/index/1>

<http://www.med.cmu.ac.th/hospital/sso/2555/9-uncategorised/128-doc.html>

<http://www.thairabies.net/trn/VDODetail.aspx?ID=52>

<https://news.thaipbs.or.th/content/270891>

รูปภาพจาก <https://pixabay.com>

SCI News & Events

กิจกรรมความเคลื่อนไหวภายในคณะวิทยาศาสตร์

อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์เข้ารับพระราชทาน เกียรติบัตรศาสตราจารย์เกียรติคุณจาก สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ศาสตราจารย์ ดร.สายสมร ล้ำยอง อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับการแต่งตั้งเป็นศาสตราจารย์เกียรติคุณ สาขาวิชาชีววิทยา (นิเวศวิทยาและความหลากหลายของจุลินทรีย์) และได้เข้ารับพระราชทานเกียรติบัตร จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ครั้งที่ 52 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2561 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับคัดเลือกเป็น 1 ใน 2 นักศึกษาฟิสิกส์ของไทย เข้าร่วมโครงการภาคฤดูร้อน GSI ณ เยอรมนี



นายกันต์ภิสสิฎฐ์ โกสมศุภมาลา นักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ไอออนหนัก GSI Helmholtz Centre for Heavy Ion Research ให้เป็น 1 ใน 2 นักศึกษาวิชาฟิสิกส์ของไทย เข้าร่วมโครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนของ GSI “HGS-HIRe Summer Student Program at GSI” ณ เมืองดาร์มสตัดท์ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ระหว่างวันที่ 23 กรกฎาคม - 13 กันยายน 2561

โครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อน HGS-HIRe Summer Student Program at GSI เป็นโครงการที่จัดขึ้นโดยความร่วมมือของ Helmholtz Graduate School for Hadron and Ion Research และศูนย์วิจัยไอออนหนัก GSI ซึ่งเปิดโอกาสให้นักศึกษาสาขาฟิสิกส์และสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติที่เกี่ยวข้องจากยุโรป และประเทศที่มีความร่วมมือกับ GSI ได้เข้าร่วมในโปรแกรมดังกล่าวในช่วงฤดูร้อนของปี โดยนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการจากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก (รวมประมาณ 30 คน) แต่ละคนจะได้เข้าร่วมกลุ่มวิจัยกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งของ GSI และทำโครงการวิจัยย่อย ๆ ระหว่างการเข้าร่วมโครงการ รวมทั้งได้รับฟังการบรรยายเพื่อให้นักศึกษาได้รู้จักการวิจัยสาขาต่าง ๆ ใน GSI นอกจากนี้โครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนที่ GSI ยังมีหลักสูตรการสอนเกี่ยวกับ Soft Skill เบื้องต้นอีกด้วย

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมโปรแกรมภาคฤดูร้อนเชิร์น ประจำปี 2561



นายสรวิชญ์ ใหม่ชุ่ม นักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับคัดเลือกเป็น 1 ใน 4 นักศึกษาตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมโปรแกรมภาคฤดูร้อนเชิร์น ณ เชิร์น สมาพันธ์รัฐสวิส เป็นเวลา 8-12 สัปดาห์ ในช่วงเดือนมิถุนายน-กันยายน 2561

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และบริษัท

ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการคัดเลือกนักศึกษาเพื่อเข้าร่วมโปรแกรมภาคฤดูร้อนเชิร์น ณ เชิร์น สมาพันธ์รัฐสวิส เป็นเวลา 8-12 สัปดาห์ ในช่วงเดือนมิถุนายน-กันยายน 2561 โดยดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาที่มีศักยภาพและคุณสมบัติเหมาะสมในขั้นต้น แล้วจึงนำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย พระองค์ทรงมีพระมหากรุณาธิคุณคัดเลือก นายสรวิชญ์ ใหม่ชุ่ม นักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ เป็น 1 ใน 4 นักศึกษาตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว

โครงการครูและนักศึกษาภาคฤดูร้อนเชิร์น เป็นโครงการที่เกิดขึ้นตามแนวพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อครั้งเสด็จพระราชดำเนินเยือนเชิร์น (The European Organization for Nuclear Research (CERN)) ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2552 ได้มีการลงนามในเอกสารแสดงเจตจำนงความร่วมมือกัน (Expression of Interest in The Participation of Physicists from Universities and Research Institutes from Thailand in the CMS Experiment at the CERN LHC Accelerator (EOI)) ระหว่างสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) และกลุ่มการทดลอง CMS (The Compact Muon Solenoid) ที่ตั้งอยู่ ณ LHC ของเชิร์น มีจุดประสงค์เพื่อสนับสนุนให้นักฟิสิกส์จากประเทศไทยเข้าร่วมทำงานวิจัยด้านฟิสิกส์อนุภาคกับนักวิจัยในกลุ่มการทดลอง CMS รวมถึงการส่งนักศึกษาและครูฟิสิกส์ระดับมัธยมศึกษาจากประเทศไทยเข้าร่วมโครงการ CERN Summer Student Program และ CERN Physics High School Teacher Program ซึ่งจัดในช่วงภาคฤดูร้อนของทุกปี เป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาและครูฟิสิกส์ได้เข้าร่วมกิจกรรมวิชาการกับนักศึกษา ครู และนักฟิสิกส์ที่มีชื่อเสียงจากทั่วโลก และพัฒนาความรู้ทางด้านฟิสิกส์อนุภาค ภายหลังจากการลงนาม EOI สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการความร่วมมือด้านวิชาการและวิจัยกับเชิร์น และเริ่มดำเนินการจัดทำโครงการคัดเลือกนักศึกษาและครูสอนฟิสิกส์ เพื่อเข้าร่วมโปรแกรมภาคฤดูร้อนเชิร์น เพื่อคัดเลือกนักศึกษา และครูสอนฟิสิกส์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ที่มีศักยภาพและคุณสมบัติเหมาะสมในขั้นต้น แล้วนำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกนักศึกษาและครูในขั้นตอนสุดท้าย เป็นตัวแทนประเทศไทยไปเข้าร่วมโครงการ CERN Summer Student Program และ CERN Physics High School Teacher Program ณ เชิร์น สมาพันธ์รัฐสวิส (ข้อมูลจาก เว็บไซต์สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน))

SCI News & Events

กิจกรรมความเคลื่อนไหวภายในคณะวิทยาศาสตร์

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทย เข้าร่วมโครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนเดซี ประจำปี 2561



นายธนภุต มามิ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับคัดเลือกเป็น 1 ใน 4 ผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมโครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนเดซี ประจำปี 2561 ณ สถาบันเดซี เมืองฮัมบูร์ก หรือเมืองชอยเรน สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ระหว่างวันที่ 17 กรกฎาคม-6 กันยายน 2561 ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้ดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมปฏิบัติการวิจัยระยะสั้น ณ สถาบันเดซี เมืองฮัมบูร์ก หรือเมืองชอยเรน สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ในโครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนเดซี ประจำปี 2561 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เยาวชนไทยได้เปิดโลกทัศน์ทางวิชาการ และมีโอกาสเรียนรู้ความก้าวหน้าทางวิทยาการใหม่ ๆ จากประสบการณ์จริงในองค์กรการวิจัยระดับนานาชาตินั้น ภายหลังจากที่ สวทช. ได้ดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาที่มีศักยภาพและคุณสมบัติเหมาะสมในขั้นต้นแล้ว จึงนำความขึ้นกราบบังคมทูล สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย พระองค์ทรงมีพระมหากรุณาธิคุณคัดเลือก นายธนภุต มามิ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ให้เป็น 1 ใน 4 ตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมกิจกรรมวิจัยดังกล่าว (ข้อมูลจาก <http://www.nstda.or.th/desy>)

อาจารย์และอดีตผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

รับมอบโล่ประกาศเกียรติคุณนักศึกษาเก่าดีเด่น มข.



ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 2 ท่าน เข้ารับมอบโล่ประกาศเกียรติคุณนักศึกษาเก่าดีเด่นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2560 ในวันซ้อมใหญ่งานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ครั้งที่ 52 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2561 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งรางวัลดังกล่าว เป็นรางวัลที่มอบเพื่อยกย่องเชิดชูเกียรตินักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ประสบความสำเร็จในหน้าที่การงาน มุ่งมั่นสร้างสรรค์พัฒนาตนเองครอบครัว หน่วยงาน องค์กร สนับสนุนและช่วยเหลือมหาวิทยาลัยในด้านต่าง ๆ ตลอดจนจนให้เป็นแบบอย่างที่ดีกับบัณฑิตและนักศึกษารุ่นน้อง

ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ ประกอบด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ ศิษย์เก่าภาควิชาธรณีวิทยา รหัสนักศึกษา 185152 ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ที่ปรึกษาด้านการบริการบัณฑิตด้านวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นักศึกษาเก่าดีเด่นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2560 สาขาบริหารองค์กรการศึกษา และนางสมร เทิดธรรมพิบูล ศิษย์เก่าภาควิชาสถิติ รหัสนักศึกษา 2205205 ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด นักศึกษาเก่าดีเด่นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2560 สาขาบริหารธุรกิจ

ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ได้รับการเชิดชูเกียรติ ในงานวันคล้ายวันสถาปนา มข. ประจำปี 2561



ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ เข้ารับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช่างทองคำ” ประจำปี 2560 กิตติบัตรผู้บริหารที่ดำรงตำแหน่งครบวาระ และโล่ประกาศเกียรติคุณศาสตราจารย์ จากศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์เกษม วัฒนชัย นายกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2561 โดยมีศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาร่วมแสดงความยินดี เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2561 ณ ศาลาธรรมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อาจารย์และบุคลากรที่ได้รับคัดเลือกให้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช่างทองคำ” ประจำปี 2560 ประกอบด้วย รศ.ดร.กมลพรรณ เพ็งพัด อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช่างทองคำ” ประจำปี 2560 ประเภทนักวิจัยดีเด่นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผศ.ดร.นิตดา เวชชากุล อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช่างทองคำ”

ประจำปี 2560 ประเภท นักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผศ.ดร.วินิตา บุญไฮดอม หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช่างทองคำ” ประจำปี 2560 ประเภท นักเทคโนโลยี และนวัตกรรมดีเด่นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และนายอดุลย์ ยาวิชัย ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ภาควิชาธรณีวิทยา ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ช่างทองคำ” ประจำปี 2560 ประเภท ผู้ปฏิบัติงานดีเด่น กลุ่มด้านสร้างสรรค์นวัตกรรม

สำหรับผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ที่เข้ารับกิตติบัตรในโอกาสที่ดำรงตำแหน่งครบวาระ ได้แก่ รศ.ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ ศ.ดร.สุพล อนันตา รศ.ปรีชา ล่ามช้าง ผศ.ดร.อภิสิทธิ์ นันทิยา ผศ.ดร.สิริวดี ชมเดช ผศ.ดร.สิทธิชัย วิโรจน์ปลัมภ์ ผศ.ดร.วินิตา บุญไฮดอม ผศ.ดร.จันทราวรรณ พุ่มชูศักดิ์ ผศ.ดร.สกุณณี บวรสมบัติ และผศ.ดร.สุนันทา ว่างานต์

นอกจากนี้ ยังมีอาจารย์ที่ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณศาสตราจารย์ 2 ท่าน ได้แก่ ศ.ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี ได้รับการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2558 และ ศ.ดร.สุพล อนันตา ได้รับการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2550 ทั้งนี้ ยังมีอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทที่ได้รับรางวัลดุษฎีนิพนธ์ดีเด่น เข้ารับรางวัลในงานดังกล่าว จำนวน 1 ท่าน คือ ผศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพั้ว



SCI News & Events

กิจกรรมความเคลื่อนไหวภายในคณะวิทยาศาสตร์

หัวหน้างานห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ PULINET ครั้งที่ 8



นางสาวอุทุมพร มณีวรรณ หัวหน้างานห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลระดับดี การนำเสนอผลงานวิชาการ โดยวจา หัวข้อ การบริการสารสนเทศ การบริการลูกค้าสัมพันธ์ (CRM) จากผลงานฐานข้อมูลวารสารวิชาการเพื่อสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ



(Academic Journal Publication Support Database) เป็นฐานข้อมูลรวบรวมผลงานวิชาการของอาจารย์ นักวิจัยในคณะวิทยาศาสตร์ และคณะอื่น ๆ ในฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (<http://library.cmu.ac.th/journalsupport>) ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ PULINET ครั้งที่ 8 จัดโดย สำนักงานห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาค (PULINET) ระหว่างวันที่ 9-10 มกราคม 2561 ณ จังหวัดนครพนม



มข. ลงนามข้อตกลงความร่วมมือทางการวิจัยร่วมกับ National Central University, Taiwan

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์ ที่ปรึกษาอธิการบดีด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ Prof.Hsieh-Lung Hsu, Vice President for International Relations Affairs, National Central University, Taiwan ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางการวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับ National Central University, Taiwan ภายใต้ความร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีคณะผู้บริหารและคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ ว่างภาคพัฒน์วงศ์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมเป็นเกียรติในพิธีดังกล่าว ทั้งนี้ภายหลังเสร็จสิ้นพิธีลงนามความร่วมมือฯ แล้ว ได้มีการจัด Mini-Symposium ร่วมกันระหว่าง 2 มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2561 ณ ห้องประชุมพระยาตรีวิศวราชา สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ มข. มข. และ ม.อ. ลงนาม MOU ด้านวิชาการ วิจัย บริการวิชาการ และประกันคุณภาพการศึกษา

เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงแรมพารามา จังหวัดเชียงใหม่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ร่วมกันลงนามในบันทึกความร่วมมือทางวิชาการ จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ บันทึกความร่วมมือทางวิชาการด้าน “วิชาการ การวิจัย การบริการ วิชาการ และการประกันคุณภาพการศึกษา” และด้าน “การประกันคุณภาพการศึกษา” เพิ่มเติมครั้งที่ 1 โดยมีคณบดีของ ทั้ง 3 สถาบัน ร่วมลงนาม ได้แก่ ศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มข. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ศรีจิราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มข. และรองศาสตราจารย์ ดร.วิไลวรรณ โชติเกียรติ คณบดีคณะ วิทยาศาสตร์ ม.อ. ซึ่งมีผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ มข. ร่วมเป็นสักขีพยาน

สำหรับบันทึกความร่วมมือทางวิชาการด้าน “วิชาการ การวิจัย การบริการวิชาการ และการประกันคุณภาพ การศึกษา” นั้น มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อร่วมกันสร้างและพัฒนางานด้านวิชาการ การวิจัย การบริการวิชาการ ระบบการ ประกันคุณภาพ นวัตกรรม และองค์ความรู้ เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาระบบการศึกษา ร่วมมือกันพัฒนาและแลกเปลี่ยน บุคลากร คณาจารย์ และนักวิจัย เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการทำงาน ร่วมมือกันจัดประชุมสัมมนา วิชาการและดำเนินการเผยแพร่ผลงานวิจัย นวัตกรรม และผลงานวิชาการที่เกิดจากความร่วมมือ และร่วมกันใช้ประโยชน์ จากข้อมูล สารสนเทศ เครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่ ตลอดจนปัจจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อการพัฒนางานด้านวิชาการ การวิจัย การบริการวิชาการ และการประกันคุณภาพการศึกษา

ส่วนบันทึกความร่วมมือทางวิชาการด้าน “การประกันคุณภาพการศึกษา” เพิ่มเติมครั้งที่ 1 นั้น มีวัตถุประสงค์ เพื่อวัดและเปรียบเทียบผลลัพธ์มาใช้ในการปรับปรุงองค์กร และนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาให้เป็นระบบอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรมที่สามารถวัดและตรวจสอบได้ ทั้งยังแสดงถึงความสามารถในการแข่งขันและการยกระดับคุณภาพ การศึกษาไทยสู่ความเป็นเลิศต่อไป โดยทั้งสามสถาบันจะได้แลกเปลี่ยนข้อมูลผลลัพธ์ตัวชี้วัดทั้งข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลผล การดำเนินงาน (ด้านการศึกษา ด้านการวิจัย ด้านบริการวิชาการ และด้านบุคลากร) ร่วมกัน

ทั้งนี้ เชื่อว่าการดำเนินการภายใต้ความร่วมมือดังกล่าวจะช่วยสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการ การวิจัย การบริการวิชาการ และการประกันคุณภาพการศึกษา ให้กับทั้ง 3 สถาบัน และเป็นโอกาสอันดีซึ่งจะได้รวมพลังกัน ผลักดันศักยภาพของสถาบันที่เป็นผู้นำด้านการสอนวิทยาศาสตร์ของทั้ง 3 ภูมิภาค ให้เพิ่มมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะเป็นผลดี ต่อนักศึกษา เยาวชนในท้องถิ่น และสร้างความเจริญก้าวหน้าให้กับประเทศชาติในอนาคต

SCJ News & Events

กิจกรรมความเคลื่อนไหวภายในคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์เจ้าภาพจัดประชุม สควทท. ต้อนรับคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ทั่วประเทศเยือนเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดประชุมสภาคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (สควทท.) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2561 ระหว่างวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2561 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีคณบดี ผู้แทนคณบดี และผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง รวมประมาณ 48 คน จาก 29 หน่วยงาน เข้าร่วมการประชุม อาทิ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นต้น

ทั้งนี้ ในพิธีเปิดการประชุม เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ห้องประชุมชั้น 5 สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ ที่ปรึกษาอธิการบดีด้านวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวต้อนรับ ผู้เข้าร่วมประชุม และศาสตราจารย์ ดร.สุภา ทารหนองบัว คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นประธานดำเนินการประชุม โดยภายหลังเสร็จสิ้นการประชุม ผู้เข้าร่วมการประชุมได้เดินทางไปทัศนศึกษา ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา (หอดูดาวแห่งชาติ) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) บนยอดดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

สำหรับการประชุมสภาคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย หรือการประชุม สควทท. ถือเป็นการประชุมสำคัญที่ช่วยสร้างความเข้มแข็งและความร่วมมือในการพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย เนื่องจากเป็นเวทีที่ผู้บริหารสูงสุดของคณะวิทยาศาสตร์ในสถาบันอุดมศึกษาจากทุกภูมิภาคทั่วประเทศได้มาร่วมกันเสนอแนะแนวทางการพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสร้างความก้าวหน้าให้กับการศึกษาวิทยาศาสตร์ของไทย

International Workshop on Scientific Computing and Environmental Science 2018



ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ Interdisciplinary Research Center for Scientific Computing (IWR) มหาวิทยาลัยไฮเดลเบิร์ก สหพันธ์รัฐเยอรมนี จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (International Workshop on Scientific Computing and Environmental Science 2018) โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรัฏฐ์ แสนทน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดการประชุม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ กล่าวรายงานความเป็นมาของการจัดงาน ในวันที่ 12 มีนาคม 2561 ณ ห้อง SCB4305 อาคาร 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งการประชุมได้เริ่มต้นมาตั้งแต่วันที่ 8 มีนาคม และจะดำเนินต่อเนื่องไปจนถึงวันที่ 16 มีนาคม 2561

ทั้งนี้ เป็นที่ทราบกันดีว่าการพัฒนางานวิจัยทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพสูงนั้น มีส่วนสำคัญอย่างมากในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศให้มีศักยภาพในการแข่งขันกับนานาชาติประเทศ เช่น ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน การเงิน วิศวกรรมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เกษตรกรรม รวมทั้งวิทยาศาสตร์การแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และคุณภาพชีวิตของคนในสังคม ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการนำความรู้ทางคณิตศาสตร์มาประยุกต์ใช้ร่วมกับศาสตร์สาขาต่าง ๆ พร้อมทั้งส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ เพราะจะเป็นกุญแจสำคัญในการพัฒนางานวิจัยได้อย่างเข้มแข็งและรอบด้าน

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนางานวิจัยทางด้านคณิตศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ รวมถึงการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง จึงได้ร่วมมือกับ Interdisciplinary Research Center for Scientific Computing (IWR) มหาวิทยาลัยไฮเดลเบิร์ก สหพันธ์รัฐเยอรมนี จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ Workshop on Scientific Computing and Environmental Science 2018 (Chiang Mai –IWR Summer School 2018) ในครั้งนี้ขึ้น โดยการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยภายในประเทศ เช่น มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมถึงมหาวิทยาลัยเครือข่ายในภูมิภาคเอเชีย โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มศักยภาพของบุคลากร และสร้างความร่วมมือทางวิชาการและงานวิจัยทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ ผ่านการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับนักวิจัยผู้เชี่ยวชาญโดยตรง อีกทั้งเพื่อสร้างความตื่นตัวในการทำงานวิจัยและสร้างเครือข่ายการทำงานวิจัยร่วมกันของนิสิต นักศึกษา และคณาจารย์ของสถาบันภายในประเทศ และต่างประเทศ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ จนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาประเทศตลอดจนแก้ไขปัญหาในระดับชาติและนานาชาติต่อไป โดยมีคณาจารย์ นักศึกษา และผู้สนใจเข้าร่วมประชุม ประมาณ 50 คน



SCI News & Events

กิจกรรมความเคลื่อนไหวภายในคณะวิทยาศาสตร์

ศูนย์วิจัยฟิวชั่นของพลาสมา มช. จับมือ สทท. และหน่วยงาน ต่างประเทศ ร่วมพัฒนาบุคลากรวิจัยด้านนิวเคลียร์ฟิวชันในอาเซียน

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2561 ศูนย์วิจัยฟิวชั่นของพลาสมา มช. จับมือ สทท. CEA France และ NIFS Japan เปิดโครงการพัฒนาขีดความสามารถบุคลากรวิจัยทางด้านนิวเคลียร์ฟิวชันในอาเซียน ประจำปี 2561 มุ่งสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาศักยภาพการวิจัยด้านนิวเคลียร์ฟิวชันในอาเซียนร่วมกัน ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มช.

ศูนย์วิจัยฟิวชั่นของพลาสมาและล้าอนุภาค คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (PBP) ร่วมกับ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทท.) หน่วยงาน CEA France (French Alternative Energies and Atomic Energy Commission) และสถาบัน NIFS Japan (National Institute for Fusion Science) จัดโครงการพัฒนาขีดความสามารถบุคลากรวิจัยทางด้านนิวเคลียร์ฟิวชันในอาเซียน ประจำปี 2561 (ASEAN School on Plasma and Nuclear Fusion 2018) โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ ที่ปรึกษาอธิการบดี ด้านวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานในพิธี และมีผู้บริหารจาก สทท. NIFS, CEA ตลอดจนศาสตราจารย์ ดร.ธรรณิทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรบรรณ นุญญวรรณ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยฟิวชั่นของพลาสมา รวมทั้งอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาจากสถาบันทั้งในและต่างประเทศเข้าร่วมพิธีเปิดโครงการ ประมาณ 80 คน เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2561 ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดยโครงการจัดต่อเนื่องไปจนถึงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561

โครงการพัฒนาขีดความสามารถบุคลากรวิจัยทางด้านนิวเคลียร์ฟิวชันในอาเซียน เป็นโครงการที่มุ่งสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาด้านนิวเคลียร์ฟิวชันร่วมกับประเทศในกลุ่มอาเซียน เพื่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพด้านนิวเคลียร์ฟิวชันร่วมกัน สืบเนื่องจากในปัจจุบันจำนวนประชากรโลกเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้พลังงานที่มีอยู่อาจไม่เพียงพอกับความต้องการในระยะยาว การพัฒนาพลังงานใหม่ ๆ จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะช่วยสร้างความมั่นคงทางพลังงาน และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากรโลกในอนาคต

สำหรับประเทศไทย แม้ว่าความสนใจในการนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ผลิตไฟฟ้าจะมีอย่างต่อเนื่อง แต่ความรู้ความเข้าใจทางด้านนิวเคลียร์ขั้นสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านนิวเคลียร์ฟิวชันยังไม่เพียงพอและไม่แพร่หลาย ทั้งนี้ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักของประเทศไทยในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ได้ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดำเนิน





กิจกรรมการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งส่งเสริมบุคลากรวิจัยร่วมกับ CEA France ประเทศฝรั่งเศส ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือวิจัยด้านนิวเคลียร์ฟิวชันด้วยสนามแม่เหล็กมาตั้งแต่ปี 2551 และยังมีความร่วมมือกับสถาบันวิทยาศาสตร์ฟิวชันแห่งชาติ (NIFS) ของประเทศญี่ปุ่นซึ่งเป็นคู่ความร่วมมือระหว่างกันอยู่แล้วด้วย

โครงการพัฒนาขีดความสามารถบุคลากรวิจัยทางด้านนิวเคลียร์ฟิวชันในอาเซียน (ASEAN School on Plasma and Nuclear Fusion) จึงมีความสำคัญยิ่งในการสร้างเครือข่ายวิจัยด้านนิวเคลียร์ฟิวชันด้วยสนามแม่เหล็กร่วมกับประเทศในกลุ่มอาเซียน และเชื่อว่าจะช่วยกระตุ้นนักวิจัยรุ่นใหม่ให้สนใจการศึกษาวิจัยทางด้านนิวเคลียร์ฟิวชันมากยิ่งขึ้น

คณะวิทยาศาสตร์ มข. ร่วมกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จัดประชุมโครงการ Green Production



ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จัดการประชุมรับฟังความเห็นและชี้แจงเกณฑ์โครงการส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน ปี 2560 (Green Production) โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ททัยชนก เนียมทรัพย์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดงานและผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกศรินทร์ พิมรักษา หัวหน้าภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานดำเนินโครงการ ในวันที่ 9 มีนาคม 2561 ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่

การประชุมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อให้ผู้ประกอบการ OTOP วิสาหกิจชุมชน และโรงงานขนาดเล็ก ขนาดกลาง ได้ร่วม



SCI News & Events

กิจกรรมความเคลื่อนไหวภายในคณะวิทยาศาสตร์

ประชุมปรึกษาหารือ วางแผนกระบวนการผลิต เพื่อให้มีการใช้วัตถุดิบ น้ำ และเชื้อเพลิงให้มีประสิทธิภาพ เน้นการลดของเสียจากแหล่งกำเนิด เพื่อลดต้นทุนการผลิต และรักษาสิ่งแวดล้อม โดยในปีนี้มีผู้ประกอบการทั้งกลุ่มผลิตภัณฑ์ผ้า เครื่องแต่งกายจากผ้า เคหะสิ่งทอ เซรามิก เครื่องปั้นดินเผา สบู่ ผลิตภัณฑ์ไม้จักสาน และอื่น ๆ ให้ความสนใจเข้าร่วมโครงการเพื่อขอคำรับรองตราสัญลักษณ์ส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 64 ราย



ทั้งนี้ เป็นที่ทราบกันดีว่าปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมได้ทวีความรุนแรงขึ้น ซึ่งเห็นได้ชัดเจนจากการขาดแคลนแหล่งทิ้งขยะและของเสีย ปัญหาภาวะขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภค การขาดแคลนแหล่งทรัพยากร และปัญหาหมอกควัน นอกจากนี้ประเทศไทยยังได้เข้าสู่ประชาคมอาเซียน ซึ่งจะมีเสรี

ทางการค้า ทำให้เกิดการแข่งชิงการได้เปรียบทางธุรกิจ ดังนั้นทุกองค์กรจะต้องเร่งพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตให้มีคุณภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และช่วยกันลดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการผลิต

คณะวิทยาศาสตร์เล็งเห็นถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงมุ่งเน้นการพัฒนาความรู้ทางวิชาการควบคู่กับการพัฒนาสังคมโดยการบริการวิชาการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะด้านการส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมนั้น ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ ได้ให้ความร่วมมือกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมดำเนินโครงการมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเชื่อว่าโครงการดังกล่าวจะช่วยเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการในชุมชน ให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดที่กว้างขึ้น โดยคำนึงถึงการรักษาสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ

คณะวิทยาศาสตร์ มข. เปิดบ้านวิจัย ยกขบวนโชว์นวัตกรรมเด่น มุ่งต่อยอดสู่ธุรกิจ-ชุมชน



เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561 คณะวิทยาศาสตร์ จัดงาน “เปิดบ้านวิจัยพบผู้ประกอบการและชุมชน” ณ บริเวณโถงชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดยได้ยกขบวนนำผลงานวิจัยเด่นจากหน่วยงานต่าง ๆ ภายในคณะฯ มาจัดแสดงกว่า 18 บูธ

ตลอดจนได้เชิญผู้ประกอบการ ชุมชน และผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมงานนวัตกรรมการวิจัยจากฝีมือของนักวิจัยผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ เพื่อมุ่งสนับสนุนให้นักวิจัยและผู้ประกอบการได้มีเวทีในการพบปะ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร ประสพการณ์ ความก้าวหน้าในการวิจัย รวมถึงแนวทางการพึ่งพาซึ่งกันและกัน เพื่อจะได้ร่วมมือกันผลักดันการต่อยอดงานวิจัย การนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ในธุรกิจ หรือแก้ปัญหาต่าง ๆ ในชุมชน ซึ่งจะเป็นการสนับสนุนนักวิจัยไทย และช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มทางธุรกิจ ตลอดจนพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนชุมชนให้ดียิ่งขึ้น โดยมีศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธีเปิดงาน

ภายในงานมีการแสดงผลงานวิจัยหลากหลายสาขา ประกอบด้วย บูธแสดงผลงานวิจัยของภาควิชาคณิตศาสตร์ ร่วมกับศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์และคณิตศาสตร์ประยุกต์/ ภาควิชาเคมี ร่วมกับศูนย์วิจัยทางเคมี เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ส่งเสริมสุขภาพจากทรัพยากรทางภาคเหนือ/ ภาควิชาชีววิทยา ร่วมกับศูนย์วิจัยทางทรัพยากรชีวภาพเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรม และการแพทย์/ ภาควิชาธรณีวิทยา/ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์/ ภาควิชาสถิติ/ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์/ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม/ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม/ ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ ร่วมกับศูนย์ความเป็นเลิศทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ/ ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ ศูนย์ธรรมชาติวิทยาออยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ/ ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของพลาสมาและลำอนุภาค/ ศูนย์วิจัยทางด้านฟิสิกส์และดาราศาสตร์/ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสารสนเทศทางสุขภาพเพื่อชุมชน/ ศูนย์ความเป็นเลิศนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการวิเคราะห์/ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ภาคเหนือ) ทั้งนี้ ภายในบูธต่าง ๆ ได้จัดแสดงนวัตกรรม ผลงานค้นคว้าที่น่าสนใจ และเป็นประโยชน์จำนวนมาก อาทิ ผลิตภัณฑ์เจลล้างมือจะเข้ผสมสารสกัด



จากใบเหมี้ยงหมักช่วยบำรุงผิว สเปรย์ล้างปากจากสารสกัดตะไคร้และกานพลูช่วยป้องกันฟันผุ ชาเมล็ดข้าวสีม่วงดำ น้ำส้มสายชูน้ำผึ้ง เครื่องล้างฝักระบบไมโครบีบเบิ้ลไอโซน เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายจากปลายนิ้วมือ Plasma Skin Care ช่วยฟื้นฟูผิว นวัตกรรมเสื้อเกราะกันกระสุน ชุดผ้าฝ้ายทนไฟสำหรับนักผจญเพลิง แผงโซลาร์เซลล์พื้นผิวทำความสะอาดตัวเอง เครื่องต้มเจลลี่ตริงค์เครื่องแต่ง การรู้จำภาพอักษรธรรมล้านนา ที่จารในคัมภีร์ใบลาน บนฐานการจำแนกเชิงลำดับชั้นแบบกึ่งมีผู้สอน รวมทั้งการศึกษาการเกิดหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือ และอื่น ๆ อีกมากมาย ซึ่งงานวิจัยเหล่านี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของผลงานที่ได้รับการคิดค้นและพัฒนาโดยนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์เท่านั้น เนื่องจากยังมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และองค์ความรู้อื่น ๆ อีกเป็นจำนวนมาก ที่จะได้นำไปพัฒนาให้เกิดประโยชน์ทั้งในเชิงวิชาการและเชิงธุรกิจต่อไป

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นหน่วยงานที่มีนักวิจัยที่มีศักยภาพเป็นจำนวนมาก และมีความร่วมมือด้านการวิจัยกับหน่วยงานทุกระดับทั้งในและต่างประเทศ อีกทั้งยังมีผลงานวิจัยเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ที่สามารถนำไปสู่การใช้งานจริงได้หลากหลายสาขา โดยภายในคณะวิทยาศาสตร์มีหน่วยงานย่อย ซึ่งทำหน้าที่สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยและการบริการวิชาการอย่างเป็นรูปธรรม เช่น ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และห้องปฏิบัติการวิจัยในภาควิชาต่าง ๆ ที่ครอบคลุมเกือบทุกสาขาวิชา

หากผู้ประกอบการ หน่วยงาน หรือชุมชนใดที่สนใจจะประสานความร่วมมือ หรือพัฒนางานวิจัยร่วมกัน สามารถติดต่อได้ที่ งานบริหารงานวิจัย บริการวิชาการและวิเทศสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หมายเลขโทรศัพท์ 053-943322 หรือช่องทางติดต่อของคณะวิทยาศาสตร์

เว็บไซต์ www.science.cmu.ac.th

เฟซบุ๊ก www.facebook.com/science.cmu

Line @ ID : @scicmu

SCI News & Events

กิจกรรมความเคลื่อนไหวภายในคณะวิทยาศาสตร์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิสิทธิ์ นันทิยา รองคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมเป็นเกียรติในพิธีเปิดกิจกรรม CMU GAMES: Sports Day & Spirit Night 2017 ซึ่งจัดโดย องค์การนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

CMU GAMES: Sports Day & Spirit Night 2017

เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้เล่นกีฬาเพื่อสุขภาพพลานามัยที่สมบูรณ์ แข็งแรง ห่างไกลจากอบายมุข สร้างความสามัคคีสามัคคี มีน้ำใจนักกีฬา อีกทั้งยังได้แสดงออกถึงความสามารถด้านการเชียร์ และความคิดริเริ่ม

สร้างสรรค์ โดยภายในงานมีการแสดงของผู้นำเชียร์ การแข่งขันกรีฑา กิจกรรมสันทนาการ และการแสดง Spirit Night โดยในส่วนของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้สร้างสรรค์สแตนดี้เชียร์และริ้วขบวนอย่างสวยงามและยิ่งใหญ่ ภายใต้แนวคิดย้อนอดีตสู่ยุคประวัติศาสตร์ โดยมีนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมโดยพร้อมเพรียงกัน เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2561 ณ สนามกีฬากลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่





2019

55th Anniversary of the Faculty of Science, Chiang Mai University

Faculty of Science, Chiang Mai University

Timeline งานฉลองครบรอบ 55 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เปิดตำราฉลองครบรอบ 55 ปี คณะวิทยาศาสตร์ การประชุมวิชาการ/สัมมนา

2018

MAY-DECEMBER

SEPTEMBER

HOME COMING DAY

จัดโดย คณะฯ & สภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DinnerTalk

จัดโดย สภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ & คณะฯ

กิจกรรม
สัมมนา

จัดโดย สภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การประชุมวิชาการ
ณ The Empress Hotel,
Chiang Mai

จัดโดย งานบริการการศึกษา
& งานบริหารงานวิจัย

Home Day
Coming Day

จัดโดย คณะฯ
& สภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ประเพณี
รับน้องขึ้นดอย

จัดโดย มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่

2019

JANUARY

FEBRUARY

MAR-APR-MAY

JUNE

JULY

AUGUST

SEPTEMBER

OCT-NOV

DECEMBER

5th

**55th Anniversary
Science CMU Run**

จัดโดย คณะฯ

**Environment
Asia International
Conference**

จัดโดย งานบริหาร
งานวิจัย & ศูนย์ฯ สิ่งแวดล้อม



Science Week

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ส่วนภูมิภาค จัดโดย คณะฯ



**International
Annual Symposium
on Computational Science
and Engineering (ANSCSE)**

จัดโดย ภาควิชาเคมี & งานบริหารงานวิจัย



**ฉลองครบรอบ 55 ปี
คณะวิทยาศาสตร์**

จัดโดย สภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่



Faculty of Science, Chiang Mai University
www.facebook.com/science.cmu



www.science.cmu.ac.th



Line@ SCI CMU Info. Center
@scicmu



Twitter
@sci_cmu

ชำระฝากส่งเป็นรายเดือน
 ในอนุญาตที่ 3/2521
 ปท.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



Special Gift

เริ่มต้น 80.- บาท

ขอให้เราเป็นสื่อกลางส่งความสุขจากใจ
 ด้วยกระเช้าของขวัญสุดพิเศษจากแบรนด์ SciMART
 นวัตกรรมการวิจัย ด้วยเอกลักษณ์เฉพาะตัว
 “ผลิตกันที่ภาคธรรมชาติ กว๊านใจ ใส่ใจ สิ่งแวดล้อม”

สนใจสั่งซื้อ/สอบถามเพิ่มเติมได้ที่
 ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ทวท.-บย.)
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 053-943397, 053-941971, 095-5014372




Products Special Gift

ชุดกระเช้าของขวัญ 750.-บาท (Premium gift set)

กาแฟดริปเปอร์ กล่องละ 350.-บาท (Coffee dripper set)

ชาเอิร์ล เกรย์ ชงลง 90.- บาท (Earl Grey tea)

น้ำผึ้งแท้ 100% กระปุกละ 100.-บาท (Pure Nature)

เมล็ดข้าวสาลีม่วงดำสำหรับชงดื่ม กระปุกละ 80.-บาท (Anthocyanin-rich Drink)

สนใจสั่งซื้อ/สอบถามเพิ่มเติมได้ที่
 ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ทวท.-บย.)
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 053-943397, 053-941971, 095-5014372



หลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ระดับปริญญาตรี 13 หลักสูตร

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

ระดับปริญญาโท 20 หลักสูตร

คณิตศาสตร์	เคมีอุตสาหกรรม	ดาราศาสตร์
เคมี	ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์	วิทยาการคอมพิวเตอร์ (ภาคปกติและภาคพิเศษ)
ชีววิทยา	การสอนฟิสิกส์	การสอนชีววิทยา (ภาคพิเศษ)
ธรณีวิทยา	ฟิสิกส์	การสอนชีววิทยา (ภาคพิเศษ)
ฟิสิกส์ประยุกต์	คณิตศาสตร์ประยุกต์	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ)
วัสดุศาสตร์	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ)
จุลชีววิทยาประยุกต์	สถิติประยุกต์	
การสอนคณิตศาสตร์ (ภาคปกติและภาคพิเศษ)	ธรณีฟิสิกส์ปิโตรเลียม (นานาชาติ)	#นิติวิทยาศาสตร์ (หลักสูตรร่วมบัณฑิตวิทยาลัย)

#เทคโนโลยีชีวภาพ (แขนงชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี แขนงจุลชีววิทยาและเทคโนโลยี
 จุลินทรีย์) (หลักสูตรร่วมบัณฑิตวิทยาลัย)

ระดับปริญญาเอก 17 หลักสูตร

คณิตศาสตร์	ความหลากหลายทางชีวภาพและชีววิทยาชาติพันธุ์
วัสดุศาสตร์	วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน (นานาชาติ / สาขาวิชา)
เคมี	
ชีววิทยา	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ฟิสิกส์ (นานาชาติ)
ธรณีวิทยา	จุลชีววิทยาประยุกต์
ฟิสิกส์	วิทยาการคอมพิวเตอร์ เคมี (นานาชาติ)
ฟิสิกส์ประยุกต์	ดาราศาสตร์
เคมีอุตสาหกรรม	วัสดุศาสตร์ (นานาชาติ)

#เทคโนโลยีชีวภาพ (หลักสูตรร่วมบัณฑิตวิทยาลัย)

ที่ปรึกษา : คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร
 บรรณาธิการ : เลขาธิการคณะวิทยาศาสตร์
 กองบรรณาธิการ : คณะกรรมการประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์ หัวหน้างาน
 ผู้ช่วยหัวหน้างานในสำนักงานคณะฯ หัวหน้าธุรการภาควิชา ศูนย์
 นายพิษขจรีย์ พุกธิรังษี นางสาวสาชนก ใจหอม และนายพนพนัส กัณฑ์
 พิมพ์ที่ : หน่วยพิมพ์เอกสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
 เจ้าบอง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ส่งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะได้ที่ ประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์
 โทร. 0 539 43318 หรือ prscicmu@gmail.com