

SCIENCE CMU Focus

JANUARY 2025

Science CMU
Focus



You did it! Congratulations
on this wonderful accomplishment.

Love
SCIENCE CMU

CMU
CHANG MAI UNIVERSITY

BE FUN
TO THE FRONTIER
CHANG MAI UNIVERSITY
PRESENTS IN SCIENCE
FUNCTIONAL
DAMENT





นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ได้รับการเชิดชูเกียรติในงาน วันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2568

วันที่ 25 มกราคม 2568 นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ได้รับการเชิดชูเกียรติ เนื่องในงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2568 โดยมีศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธรมินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมแสดงความยินดี ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยนักวิจัยที่ได้รับการเชิดชูเกียรติ มีดังนี้

รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร จันทระ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "ช้างทองคำ" ประจำปี พ.ศ. 2567 รางวัลนักวิจัยดีเด่น สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ดร.จตุรงค์ คำหล้า นักวิจัย สังกัดสำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ปฏิบัติงาน ณ คณะวิทยาศาสตร์) ได้รับการคัดเลือกให้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "ช้างทองคำ" ประจำปี พ.ศ. 2567 รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นักศึกษาวิทยา มช. คว่ำรางวัลชนะเลิศ การแข่งขัน Beyond Coding

ทีมนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ คว่ำรางวัลชนะเลิศการแข่งขัน Beyond Coding พร้อมเงินรางวัล 5 หมื่นบาท จากผลงานการวิเคราะห์และพยากรณ์ Coronal Mass Ejection (CME) จัดโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA ณ โรงแรมดวงตะวัน เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2568

สมาชิกทีม Result ประกอบด้วย 1. นางสาวณิณญา วงศ์ใหญ่ (Data science) 2. นายจารุพงศ์ นันทโกสิน (Data science) 3. นายศิวกร วัจวล (computer science) 4. นายอัษฎา สุรินรังสี (Data science)





นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ เข้าร่วม การประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์ เยาวชนโลก GYSS 2025 ณ สิงคโปร์

นายวิฑูรย์ ปัญญาอาจหาญสกุล นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับคัดเลือกเป็น 1 ใน 15 ตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมการประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์เยาวชนโลก (GYSS 2025) ณ มหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 6-10 มกราคม 2568 โดยมีนักวิทยาศาสตร์ระดับโลก และเยาวชนจากทั่วโลกเข้าร่วม เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และสร้างเครือข่ายนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัล การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ นานาชาติ The 16th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium ณ ประเทศญี่ปุ่น



ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษาระดับปริญญาเอก ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จากห้องปฏิบัติการวิจัยเครื่องเร่งอิเล็กตรอนเชิงเส้น ที่ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 16th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES 2025) ณ มหาวิทยาลัยเกียวโต เมืองเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 8 - 10 มกราคม 2568 ดังนี้

Best Oral Presentation Awards

Special Session Topics : Generation and Application of High-power Radiation Sources

นายกิตติพงษ์ เตชะแก้ว นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ (นานาชาติ)

นำเสนอผลงานในหัวข้อ "Development of Emittance and Electron Bunch Length Measuring Systems for MIR-FEL Beamline at Chiang Mai University"

Best Oral Presentation Awards

Session: Energy Technology

นายปณัฏฐ์ นันทาสีธี นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ (นานาชาติ)

นำเสนอผลงานในหัวข้อ "Effects of Hydrogen Bonding on Protic Ionic Liquid at Far-infrared Frequency"

โดยมี ผศ.ดร.สาคร ริมแจ้ง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ติดตามความก้าวหน้าของห้องปฏิบัติการวิจัยเครื่องเร่งอิเล็กตรอนเชิงเส้นได้ทางเว็บไซต์ <https://www.infraredfel-thailand.org/>
แฟนเพจ <https://www.facebook.com/profile.php?id=100054518586815>



นักศึกษาภาควิชาสถิติได้รับรางวัล ในการประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 14



นักศึกษาภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลในการประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 14 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยพะเยา "รางวัลระดับดีเด่น" กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 (ภาคโปสเตอร์) ได้แก่ นางสาวณัฏฐกรณ คันธรส, นายสิทธิศักดิ์ สีหมื่น และ นางสาวชุติภา กัทรประสงค์ นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาสถิติ ผลงานหัวข้อ "การพยากรณ์ปริมาณการส่งออกทุเรียนแช่แข็งโดยใช้ตัวแบบการเรียนรู้ของเครื่อง" โดยมี อ.ดร.ว่าที่ร้อยเอก เฉลิมรัช นนทะภา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

พิธีเปิดงานประชุมวิชาการ JT-AND 2025

ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธรรณิธร ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ให้เกียรติเป็นประธานเปิดงานประชุมวิชาการ 5th Japan-Thailand Joint Symposium on Advanced Nanomaterials and Devices for Electronics and Photonics (JT-AND 2025) ในวันที่ 9 มกราคม 2568 ณ ห้องบรรยาย CB1220 อาคารเคมี 1 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งกำหนดจัดต่อเนื่องไปถึงวันที่ 10 มกราคม 2568

การจัดงานประชุมวิชาการ Japan-Thailand Joint Symposium on Advanced Nanomaterials and Devices for Electronics and Photonics (JT-AND) เกิดขึ้นจากความร่วมมือทางด้านการวิจัย การแลกเปลี่ยนอาจารย์และนักศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษา หรือสถาบันวิจัยในประเทศญี่ปุ่น (ซึ่งสนับสนุนโดย The Institute of Electrical Engineers of Japan หรือ IEEJ ประเทศญี่ปุ่น) และประเทศไทย ในงานวิจัยด้านวัสดุนาโนและอุปกรณ์ขั้นสูงสำหรับการประยุกต์ใช้ในด้านอิเล็กทรอนิกส์และโฟโตนิกส์

สำหรับการจัดการประชุมวิชาการในครั้งนี้ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดการประชุม ซึ่งคาดว่าจะก่อให้เกิดความร่วมมือทางด้านการวิจัยหลากหลายแขนง รวมไปถึงการแลกเปลี่ยนอาจารย์หรือนักศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาหรือสถาบันวิจัยในประเทศญี่ปุ่นและประเทศไทยในด้านต่างๆ เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการยกระดับคุณภาพงานวิจัย สร้างผลงานวิจัยที่มีผลกระทบสูงและเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยต่อไปในอนาคต รวมถึงการสร้างแรงบันดาลใจในการทำวิจัยให้กับคณาจารย์และนักศึกษา ทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาเคมี จัดสัมมนา Thailand-Korea Symposium on Recent Progress in Chemistry and Analytical Sciences



ภาควิชาเคมี และศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ Analytical Chemistry Division of Korean Chemical Society จัดงานสัมมนา Thailand-Korea Symposium on Recent Progress in Chemistry and Analytical Sciences ระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2568 ณ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในพิธีเปิดได้รับเกียรติจาก Prof. Hoeil Chung (Chair, Analytical Chemistry Division of Korean Chemical Society) ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ และ รศ.ดร.จรรุณ จักรมณี (ภาควิชาเคมี) ร่วมกล่าวต้อนรับและเปิดงาน

ภายในงานประกอบด้วยกิจกรรม workshop “การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพ Electrochemical Sensor และ Biosensor” และการนำเสนอผลงานวิจัยโดยนักวิชาการและนักวิจัยชั้นนำจากสถาบันในไทยและเกาหลีใต้ โดยครอบคลุมหัวข้อหลากหลาย เช่น เคมีวิเคราะห์ ไปโอเซนเซอร์ วัสดุศาสตร์ และงานวิจัยสหสาขา เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายทางวิชาการและขับเคลื่อนความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน



คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมใจพัฒนาร่วมวิชาการ
สโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

CMU SCIENCE CAMP 44

ปลูกความเป็นนักวิทยาศาสตร์ในตัวคุณ
ค่ายคัมป์ป็นใจวัย ครึ่งที่ 44

“May the energy be with you”
ขอพลัง (งาน) จะสถิตอยู่กับท่าน

เชิญชวนนักเรียนระดับชั้น ม.4-5 ทั่วประเทศ สหิครเข้าร่วมกิจกรรม
สมัครได้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563
ประกาศผลการคัดเลือก 20 มีนาคม 2563

+ ค่าสมัครเพียง 100 บาท เท่านั้น +

✓ หมายเหตุ : ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 30 คน จะต้องชำระ
ค่าใช้จ่ายตลอดค่าย จำนวน 1,660 บาท เพื่อขึ้นชั้นมัธยม

แล้วพบกัน 22 - 26 เมษายน 2563
@ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิทธิ์ที่ได้รับจากค่าย

- สามารถกิจกรรมและงานวิจัยแนวหน้าของคณะวิทยาศาสตร์ ชช.
- มีสัมผัสประสบการณ์เรียนรู้ร่วมกับชาววัย
- พบกับกิจกรรม Hands on ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ทราบข้อมูลการศึกษาดูแบบพิเศษสุด ๆ

ยังเรียนที่ผ่านการเข้าค่ายจะได้รับการศึกษา
เพื่อศึกษาต่อใน คณะวิทยาศาสตร์ ชช. ตามระบบ
TCAS รอบที่ 1 (โครงการ "สามฝัน ปั้นใจวัย")

ข้อมูลติดต่อ 0-5394-3316 <http://scicamp.science.cmu.ac.th> CMU science camp



CU | OF CMU
CHANG MAI UNIVERSITY
OPTIONAL CAPITAL
TO THE FRONTIER

วอแสดงคามยินดี

ผศ.ดร.ภัทรพล สีนันทอุดม
พนักงานมหาวิทยาลัย
สังกัดภาควิชาชีววิทยา

ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเป็น
รองศาสตราจารย์
สาขาวิชาชีววิทยา โดยอธิบดีวิธีที่ ๒
ตั้งแต่วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เป็นต้นไป



SCI CMU LIFELONG LECTURE SERIES 2



ภัยพิบัติธรรมชาติ



29 มกราคม 2568

“อุทกภัย”ภัยคุกคามต่อระบบนิเวศลุ่มน้ำ : กรณีศึกษาภาคเหนือของประเทศไทย



ผศ.ดร. ชิตชล ผลารักษ์

ภาควิชาชีววิทยา



12 กุมภาพันธ์ 2568

แบตเตอรี่แห่งอนาคต: ทุญแจสู่การกักเก็บพลังงานเพื่อโลกที่ยั่งยืนในยุควิกฤตสภาพภูมิอากาศ



อ.ดร. ธนภัทร อัฐวงศ์

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

MOFs: วัสดุแก๊ววิกฤตสิ่งแวดล้อมแห่งศตวรรษ



ผศ.ดร. ศรัญพงษ์ ยิ้มกลิ่น

ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์



26 กุมภาพันธ์ 2568

บทบาทของคณิตศาสตร์กับภัยพิบัติธรรมชาติ



ผศ.ดร. ธนศักดิ์ หมวกทองหลาง

ภาควิชาคณิตศาสตร์

บทบาทของสถิติกับภัยพิบัติธรรมชาติ



ผศ.ดร. นวพร นาคหฤทัย

ภาควิชาสถิติ

EP.1

EP.2

EP.3

EP.4

EP.5

EP.6



22 มกราคม 2568

รู้เท่าทันมลพิษทางอากาศ PM2.5 จากปัญหาสู่การแก้ไข



รศ.ดร. สมพร จันทร

ภาควิชาเคมี/ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม



5 กุมภาพันธ์ 2568

ธรณีพิบัติภัยที่เกี่ยวข้องกับการแปรสัณฐานดินถล่มและการกัดเซาะของทางน้ำพื้นที่ศึกษาใน อ.แม่จัน จ. เชียงราย



ผศ.ดร. พิชาวุฒิ มานพการี

ภาควิชาธรณีวิทยา

Solar storm - พายุสุริยะ



ผศ.ดร. สุวิชา วรรณวิเชียร

ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์



19 กุมภาพันธ์ 2568

การพยากรณ์การเกิดอุทกภัยในจังหวัดเชียงใหม่โดยใช้ Generative AI



รศ.ดร. เอกรัฐ บุญเชียง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์



รับชมผ่านทาง
FACEBOOK

SCI CMU Lifelong

ทุกวันพุธ 15.30 น.

มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 21/2567 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

- เห็นชอบ การเปิดกระบวนวิชาใหม่ จำนวน 2 กระบวนวิชา และปรับปรุงกระบวนวิชา จำนวน 6 กระบวนวิชา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม (ปรับปรุง พ.ศ. 2569)
- เห็นชอบ การเปิดกระบวนวิชาใหม่ จำนวน 8 กระบวนวิชา และปรับปรุงกระบวนวิชา จำนวน 11 กระบวนวิชา หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี (ปรับปรุง พ.ศ.2569) โดยที่ประชุมมีข้อเสนอแนะ/แก้ไขเพิ่มเติม
- เห็นชอบ หน่วยงานดีเด่นด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิต คณะวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม 2564 - วันที่ 30 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 4 ภาควิชา ได้แก่ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยา และภาควิชาสถิติ
- เห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจระหว่าง Graduate Institute for Advanced Studies, The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI ประเทศญี่ปุ่น กับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยที่ประชุมมีข้อเสนอแนะ/แก้ไขเพิ่มเติม
- เห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจระหว่าง Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia tech) กับ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามเสนอ โดยที่ประชุมมีข้อเสนอแนะ/แก้ไขเพิ่มเติม
- เห็นชอบ (ร่าง) บันทึกข้อตกลง ระหว่าง Faculty of Agriculture and Graduate School of Agriculture, Kagawa University ประเทศญี่ปุ่น กับ คณะวิทยาศาสตร์, วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ
- เห็นชอบ รายชื่อผู้สมควรได้รับการประกาศเกียรติคุณนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยดีเด่นคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2567
- เห็นชอบ (ร่าง) Agreement of Research Stay ฉบับภาษาอังกฤษ และฉบับภาษาฝรั่งเศส สำหรับเป็นเอกสารประกอบการตรวจลงตรา (Visa) ในการเดินทางไปปฏิบัติงานวิจัยระยะสั้น ณ ต่างประเทศ ของนักศึกษาระดับปริญญาเอก หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีโน
- เห็นชอบ การขอทบทวนอัตราค่าตอบแทนการปฏิบัติงานบริหารของตำแหน่งรองหัวหน้าภาควิชา/รองหัวหน้าศูนย์ ผู้จัดการห้องปฏิบัติการกลาง และหัวหน้าโครงการจัดตั้ง ศูนย์วิจัยวิทยาการข้อมูล
- เห็นชอบ รายงานการประเมินผลทดลองปฏิบัติงานของพนักงานมหาวิทยาลัย จำนวน 3 ราย
- เห็นชอบ การขอยกเลิกอนุมัติขยายเวลาศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ครั้งที่ 4 และการขออนุมัติขยายเวลาต่อสัญญาจ้าง ของอาจารย์อัญมณี ภูมิระกะ สังักภาควิชาสถิติ
- เห็นชอบ ผลการคัดเลือกบุคลากรดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2567
- เห็นชอบ การขอความอนุเคราะห์พิจารณาจัดหาพื้นที่สำหรับการเรียนการสอน สำหรับรองรับนักศึกษา จำนวน 30 ที่นั่งขึ้นไป จัดหาพื้นที่ห้องปฏิบัติการสำหรับการเรียนการสอน และการปฏิบัติงานวิจัยเพิ่ม และจัดหาพื้นที่ห้องเก็บของเพิ่ม ของศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 22/2567 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567

- เห็นชอบ การอนุมัติปิดกระบวนวิชาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาชีววิทยา โดยไม่คงรหัส จำนวน 7 กระบวนวิชา
- เห็นชอบ การขออนุมัติแก้ไขลำดับชั้นกระบวนวิชาระดับปริญญาตรี ภาควิชาที่ 1 ปีการศึกษา 2567 โดยที่ประชุมมีข้อเสนอแนะ/แก้ไข
- เห็นชอบ การมอบรางวัลให้กับภาควิชาที่มีจำนวนผลงานตีพิมพ์/จำนวนผลงานระดับ Q1 ต่อจำนวนบุคลากรในภาควิชาสูงสุด ภาควิชาชีววิทยา ได้รางวัลจำนวนผลงานตีพิมพ์ใน Scopus ต่อจำนวนคณาจารย์ในภาควิชาสูงสุด ภาควิชาเคมี ได้รางวัลจำนวนผลงานตีพิมพ์ใน Scopus Q1 ต่อจำนวนคณาจารย์ในภาควิชาสูงสุด
- เห็นชอบ รายงานผลตัวชี้วัดตามพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ภารกิจพื้นฐาน) ปีงบประมาณ 2567 ในส่วนของคณะวิทยาศาสตร์ จำนวนตัวชี้วัด MR 29 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 74.64 งบประมาณที่ได้รับ 684,000 บาท โดยที่ประชุมมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม