

QUARTERLY

APRIL - JUNE 2025

SCIENCE CMU
F O C U S

นักวิจัยคณะวิทย์ มช. ร่วมกับนักวิจัยนานาชาติ ศึกษาความหลากหลายระดับจีโนม ของประชากรมนุษย์ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการชั้นนำระดับโลก

nature

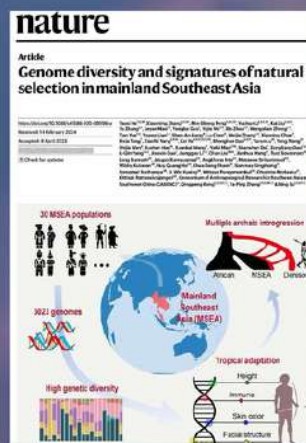
*"Genome diversity
and signatures of natural selection
in mainland Southeast Asia"*

Published : 14 May 2025

DOI : <https://doi.org/10.1038/s41586-025-08998-w>

Researcher:

Yaoli He, Xiaoming Zhang, Min-Sheng Peng, Yu-Chun Li, Kai Liu, Yu Zhang, Leyan Mao, Yongbo Guo, Yujie Ma, Bin Zhou, Wangshan Zheng, Tian Yue, Yuwen Liao, Shen-Ao Liang, Lu Chen, WeiJie Zhang, Xiaoning Chen, Bixia Tang, Xiaofei Yang, Kel Ye, Shenghan Gao, Yurun Lu, Yong Wang, Shijie Wan, Rushan Hao, Xuankai Wang, Yafei Mao, Shanshan Dai, Zongliang Gao, Li-Qin Yang, Jianxin Guo, Jiaoguo Li, Chao Liu, Jianhua Wang, Tuot Sovannary, Long Bunneth, Jatupot Karpmanol, Angkhana Inta, Metawee Srikumool, Wilhu Kutanan, Huy Quang Ho, Khia Dang Pham, Sommay Singthong, Somphad Sochampa, U. Win Kyaling, Witteya Pongamornkul, Chutima Morlaeku, Kittisak Rattanakrajangsri, Consortium of Anthropological Research in Southeast Asia and Southwest China (CASEAC), Qing-Peng Kong, Ya-Ping Zhang & Bing Su



รศ.ดร.จตุพล คำปวนสาย
รศ.ดร.อังคณา อินตา
อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

highlight

ทีมนักวิจัยคณะวิทย์ มช. ศึกษาข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดนิวตรอนช่วงแวน ผลการศึกษาที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาวิธีการติดตามสเปกตรัมของรังสีคอสมิกที่แม่นยำมากขึ้น

ค้นหาลายมือของชาวอารยธรรมไทยซึ่งช่วยในเวทีโลก กับการแข่งขันดาราศาสตร์โอลิมปิกในระดับชาติครั้งที่ 22 ที่คณะวิทย์ มช.

นักวิจัยคณะวิทย์ มช. พัฒนาระบบการเคลือบเพียงชั้นเดียวในการเตรียมชิ้นส่งผ่านอิเล็กตรอนดิวเทอเรียมคุณภาพสูง ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์

Science CMU Focus

สวัสดีค่ะท่านผู้อ่านทั้งเก่าและใหม่ที่น่ารักทุกท่าน ที่คอยติดตาม Science CMU Focus มาโดยตลอด

3 เดือนผ่านไปไวเหมือนข้ามเวลา และแน่นอนว่า แม้จะเป็นช่วงเปลี่ยนผ่านจากฤดูร้อนไปสู่ฤดูฝน แต่คณะวิทยาศาสตร์ของเราก็ไม่หวาดหวั่นกับสภาพอากาศ ยังคงจัดกิจกรรมแน่นๆ เหมือนเช่นเคย เริ่มต้นจาก CMU Science Camp ค่ายค้นฝึนปั้นนักวิจัย ครั้งที่ 44 ในเดือนเมษายน ต่อด้วยการแข่งขันดาราศาสตร์โอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 22 ในเดือนพฤษภาคม และ DPST CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY 2025 ในเดือนมิถุนายน รวมถึงกิจกรรมด้านการวิจัย วิชาการ และอื่นๆ อีกมากมาย

หวังว่าทุกคนที่ได้เข้ามาร่วมกิจกรรมกับเราจะมีความสุข ได้รับความรู้ ประสพการณ์ดีๆ และความประทับใจกลับไปนะคะ
วิทยา มช. ยินดีต้อนรับทุกท่านเสมอ

ขอให้สนุกกับการอ่านนะคะ

ทีมบรรณาธิการ
Science CMU Focus

“

Science, CMU

The background is a dark gradient with a network of glowing circles and lines. The circles vary in size and opacity, some appearing as bright highlights. A network of thin lines connects some of these circles, forming a complex web. In the lower right, there is a more prominent geometric structure made of lines and dots, resembling a molecular or data network model.

● SCIENCE CMU
F O C U S

นักวิจัยคณะวิทยา มช. ร่วมกับนักวิจัยนานาชาติ ศึกษาความหลากหลายระดับจีโนม ของประชากรมนุษย์ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการชั้นนำระดับโลก

nature

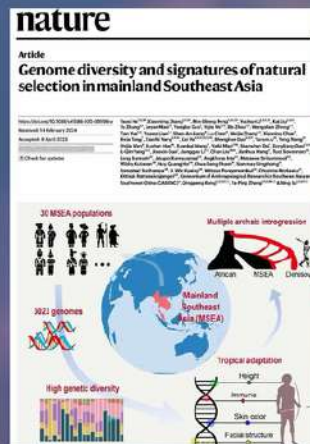
*"Genome diversity
and signatures of natural selection
in mainland Southeast Asia"*

Published : 14 May 2025

DOI : <https://doi.org/10.1038/s41586-025-08998-w>

Researcher:

Yaoli He, Xiaoming Zhang, Min-Sheng Peng, Yu-Chun Li, Kai Liu, Yu Zhang, Leyan Mao, Yongbo Guo, Yujie Ma, Bin Zhou, Wangshan Zheng, Tian Yue, Yuxuan Liao, Shen-Ao Liang, Lu Chen, Weijie Zhang, Xiaoning Chen, Bixia Tang, Xiaofei Yang, Kai Ye, Shenghan Gao, Yurun Lu, Yong Wang, Shijie Wan, Rushan Hao, Xuankai Wang, Yafei Mao, Shanshan Dai, Zongliang Gao, Li-Qin Yang, Jianxin Guo, Jiangguo Li, Chao Liu, Jianhua Wang, Tuot Sovannary, Long Bunnath, Jatupol Kampanusai, Angkhana Inta, Metawee Srikumool, Wilhu Kutanen, Huy Quang Ho, Khoa Dang Pham, Sommay Singthong, Somphad Sochampa, U. Win Kyaing, Wittaya Pongamornkul, Chutima Morlaeku, Kittisak Rattanakrangsri, Consortium of Anthropological Research in Southeast Asia and Southwest China (CASEAC), Qing-Peng Kong, Ya-Ping Zhang & Bing Su



รศ.ดร.จตุพล คำปวนสาย
รศ.ดร.อังคณา อินตา
อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รศ.ดร.จตุพล คำปวนสาย และ รศ.ดร.อังคณา อินตา อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับนักวิจัยนานาชาติ ศึกษาความหลากหลายระดับจีโนมของประชากรมนุษย์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Genome diversity and signatures of natural selection in mainland Southeast Asia) ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการชั้นนำระดับโลก Nature โดยในกระบวนการการศึกษาวิจัย คณะนักวิจัยได้ใช้เทคนิค Deep short-read whole-genome sequencing (WGS) ของตัวอย่างกลุ่มชาติพันธุ์ จำนวน 3,023 คน จาก 30 กลุ่มประชากรในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Mainland Southeast Asia) และ Long-read WGS ของตัวแทนประชากรจำนวน 37 คน ร่วมกับเทคนิคทางชีวสารสนเทศระบุตำแหน่งที่มีความผันแปรในชุดจีโนมได้ small variants จำนวน 79.59 ล้านตำแหน่ง, structural variants จำนวน 96,384 ตำแหน่ง และ common variants จำนวนมากกว่าหนึ่งล้านตำแหน่ง จากนั้นทำการวิเคราะห์ความหลากหลายหลายประชากร (genetic heterogeneity) ตรวจหาตำแหน่งที่ผ่านการคัดเลือกโดยธรรมชาติ (positive selection signal) และวิเคราะห์หาเชื้อสายบรรพบุรุษของมนุษย์สายพันธุ์เดนิโซวาน (archaic Denisovan introgression patterns)

ผลจากการศึกษาทำให้เกิดฐานข้อมูลดีเอ็นเอขนาดใหญ่ ที่เป็นผลผลิตจากโครงการเรียกว่า SEA3K (phase I) เป็นฐานข้อมูลของกลุ่มชนในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่ใหญ่ที่สุดที่ไม่เคยมีมาก่อน สามารถระบุตำแหน่งดีเอ็นเอที่ความผันแปรทั้งที่พบโดยทั่วไป มีลักษณะเฉพาะในบางประชากร และมีความสัมพันธ์กับลักษณะภายนอกของมนุษย์ ตัวอย่างจากประเทศไทย จำนวน 75 ตัวอย่าง เป็นกลุ่มที่พูดภาษาตระกูลออสโตรเอเชียติก ได้แก่ มอญ ละว้า ลี (ลัวะ) คารอ (ปะหล่อง) ปลั่ง ในภาคเหนือ มีความแตกต่างทางพันธุกรรมภายในกลุ่มสูง แสดงให้เห็นถึงโครงสร้างทางพันธุกรรมเฉพาะกลุ่ม แตกต่างไปจากกลุ่มประชากรหลักของประเทศที่พูดภาษากลุ่มไท-กะได (ขร้า-ไท)

นอกจากนี้ยังทำให้เห็นถึงความหลากหลายและประวัติการสืบเชื้อสายของกลุ่มชน โดยการวิเคราะห์โครงสร้างและความสัมพันธ์ของประชากรในประเทศไทยและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทำให้ทราบถึงแหล่งกำเนิดของบรรพชน พลวัตของประชากร และรูปแบบการผสมผสานทางพันธุกรรมระหว่างกลุ่มชาติพันธุ์ต่างๆ รวมไปถึงตอบคำถามเกี่ยวกับการแพร่กระจายของกลุ่มชนที่พูดภาษาต่าง ๆ เช่น ไท-กะได ออสโตรเอเชียติก ซึ่งเป็นกลุ่มบรรพชนหลักของคนไทยในปัจจุบัน

อีกทั้งยังค้นพบสัญญาณการคัดเลือกตามธรรมชาติ ที่มีประโยชน์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยการค้นพบตำแหน่งดีเอ็นเอในจีโนมที่มีสัญญาณการผ่านกระบวนการคัดเลือกโดยธรรมชาติ (Darwinian positive selection) อยู่ 89 ยีน ซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันและลักษณะทางสรีรวิทยา เช่น HLA ซึ่งสะท้อนการปรับตัวต่อโรคในเขตร้อนชื้นของภูมิภาค การศึกษานี้เน้นให้เห็นความจำเป็นในการขยายฐานข้อมูลจีโนมไทย เพื่อสนับสนุนการศึกษาค้นคว้าความเสี่ยงโรคเฉพาะพื้นที่ และพัฒนาโยบายสาธารณสุขที่เหมาะสม

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการชั้นนำระดับโลก Nature, Published : 14 May 2025, DOI : <https://doi.org/10.1038/s41586-025-08998-w>

นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มช. พัฒนาวิธีการเคลือบเพียงขั้นตอนเดียว ในการเตรียมชั้นส่งผ่านอิเล็กตรอนดีบุกออกไซด์คุณภาพสูง ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์ เพื่อประยุกต์ใช้งานในสภาวะแสงน้อย

**"Single-step SnO_2 deposition enabled by colloidal engineering
with additive polyoxyethylene tridecyl ether and carbon nanodots
for simplified and effective perovskite solar cells
in low-light applications"**

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร
Journal of Colloid and Interface Science
Volume 700, Part 2, 15 December 2025, 138436



นักวิจัย

นายธนวัฒน์ กัลยาภิรมพงค์
นักศึกษาระดับปริญญาเอก วิทยาศาสตร์นาโน
และนาโนเทคโนโลยี และอาจารย์
ที่ปรึกษาหลัก รศ.ดร.พิพัฒน์ เรือนคำ
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รศ.ดร.ดวงมณี
ว่องรัตนไพศาล สังกัดภาควิชาฟิสิกส์
และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



นายธนวัฒน์ กัลยาภิรมพงค์ นักศึกษาระดับปริญญาเอก วิทยาศาสตร์นาโน และนาโนเทคโนโลยี และอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รศ.ดร.พิพัฒน์ เรือนคำ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รศ.ดร.ดวงมณี ว่องรัตนไพศาล สังกัดภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกันศึกษาวิจัยในหัวข้อ "Single-step SnO_2 deposition enabled by colloidal engineering with additive polyoxyethylene tridecyl ether and carbon nanodots for simplified and effective perovskite solar cells in low-light applications" (การเคลือบดีบุกออกไซด์แบบขั้นตอนเดียวด้วยวิธีวิศวกรรมคอลลอยด์โดยใช้สารเติมแต่งโพลีออกซีเอทิลีน ไตรเดซิลอีเทอร์ และคาร์บอนนาโนดอท เพื่อเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์ที่เรียบง่ายและมีประสิทธิภาพในสภาวะแสงน้อย)

งานวิจัยนี้นำเสนอวิธีการเคลือบเพียงขั้นตอนเดียวในการเตรียมชั้นส่งผ่านอิเล็กตรอนดีบุกออกไซด์คุณภาพสูง ด้วยการเติมสารลดแรงตึงผิว น้ำที่ละลายน้ำได้อย่าง polyoxyethylene tridecyl ether (PTE) ซึ่งมีบทบาทในผลิตภัณฑ์ของใช้ในครัวเรือน ร่วมกับคาร์บอนนาโนดอท ลงในสารละลายคอลลอยด์ดีบุกออกไซด์

วิธีนี้สามารถป้องกันการรวมตัวของอนุภาคนาโนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้เคลือบดีบุกออกไซด์ลงบนแผ่นฟลูออรีนโดปทินออกไซด์ (FTO) ได้อย่างสม่ำเสมอ และลดความขรุขระของพื้นผิวลง นอกจากนี้ คาร์บอนนาโนดอทยังช่วยเพิ่มสมบัติการนำไฟฟ้าของฟิล์มอีกด้วย

จากผลการเติมสารเติมแต่ง 2 ชนิดนี้ โดยการใช้อยู่จาก 2 ฟังก์ชัน ให้ผลที่ดีมากในการเพิ่มประสิทธิภาพของเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งในการทดสอบสภาวะแสงจำลองเสมือนจริง (AM1.5G) และในสภาวะแสงต่ำ 1000 lux โดยมีประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้สภาวะแสงต่ำ (1000 lux) อยู่ที่ 32.29% สำหรับอุปกรณ์ที่สารคอลลอยด์ของอนุภาคนาโนดีบุกออกไซด์ที่ถูกปรับปรุงเป็นชั้นส่งผ่านอิเล็กตรอน เมื่อเทียบกับ 18.65% สำหรับอุปกรณ์ที่สารละลายอนุภาคนาโนดีบุกออกไซด์ที่ถูกควบคุมเป็นชั้นส่งผ่านอิเล็กตรอน

จากกระบวนการปรับปรุงสารตั้งต้นคอลลอยด์ของอนุภาคนาโนดีบุกออกไซด์นี้ ส่งผลให้เกิดกระบวนการที่ง่าย ไม่ซับซ้อน ลดต้นทุนการผลิตสำหรับชั้นส่งผ่านอิเล็กตรอนเพื่อประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์ ซึ่งจะส่งผลดีในการผลิตระดับอุตสาหกรรม นับเป็นอีกหนึ่งเทคโนโลยีจากผลงานทดแทนที่นำจับตามอง

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Journal of Colloid and Interface Science
Volume 700, Part 2, 15 December 2025, 138436
<https://doi.org/10.1016/j.jcis.2025.138436>

ทีมนักวิจัยคณะวิทยา มช. ศึกษาข้อมูลจาก
เครื่องตรวจวัดนิวตรอนข้างแวน
ซึ่งติดตั้ง ณ CMU STeP และสถานีตรวจวัดนิวตรอนสิรินธร
โดยอินทนนท์ ผลการศึกษามีความสำคัญ
ต่อการพัฒนาวิธีการติดตาม
สเปกตรัมของรังสีคอสมิก
ที่แม่นยำมากขึ้น



*"Methods for Tracking Cosmic Ray
Spectral Changes
Using Neutron Monitors
at High Cutoff Rigidity"*



The Astrophysical Journal,
Volume 984, Number 1
Citation S. Khamphakdee et al 2025 ApJ 984 51
DOI 10.3847/1538-4357/adc5f9

ทีมวิจัย :
นางสาวสิตารัตน์ คำภักดิ์ นักศึกษาปริญญาโท สาขาดาราศาสตร์ (First Author)
ผศ.ดร.วรารณ นันทิกุล (Corresponding Author)
นางสาวปณิศา ยะคำ
ดร.อิจวรา เสรีเพียรเลิศ
ผศ.ดร.ศิรามาศ โกมลจินดา

ทีมนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาดาราศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกันศึกษาข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดนิวตรอนข้างแวน ซึ่งติดตั้ง ณ CMU STeP และสถานีตรวจวัดนิวตรอนสิรินธร ดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ ผลลัพธ์ที่ได้จากการศึกษาที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาวิธีการติดตามสเปกตรัมของรังสีคอสมิกที่แม่นยำมากขึ้น

นางสาวสิตารัตน์ คำภักดิ์ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาดาราศาสตร์ ภายใต้การดูแลของ ผศ.ดร.วรารณ นันทิกุล (ที่ปรึกษา) จากหลักสูตรดาราศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ร่วมดำเนินการวิจัยกับ ดร.อิจวรา เสรีเพียรเลิศ นักวิจัยยุทธศาสตร์เชิงรุก, ผศ.ดร.ศิรามาศ โกมลจินดา อาจารย์ประจำหลักสูตรดาราศาสตร์ และนางสาวปณิศา ยะคำ นักศึกษาระดับปริญญาเอกจากหลักสูตรดาราศาสตร์ โดยมุ่งเน้นการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดนิวตรอนข้างแวนแบบกึ่งมีตะกั่ว (semi-leaded neutron monitor) ซึ่งเป็นผลงานวิจัยต้นแบบใหม่ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ติดตั้งอยู่ที่อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (STeP) ที่ระดับความสูง 340 เมตร และจากสถานีตรวจวัดนิวตรอนสิรินธร (PSNM) บนดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ ที่ระดับความสูง 2,560 เมตร ทั้งนี้ ทั้งสองสถานีตั้งอยู่ในบริเวณที่มีความเข้มแข็งแรงแดดของสนามแม่เหล็กโลกสูงที่สุดในโลก ประมาณ 17 จิกะโวลต์ (GV)

งานวิจัยนี้มุ่งเน้นการประเมินความแปรผันของสเปกตรัมรังสีคอสมิก โดยวิเคราะห์ข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดนิวตรอนสองสถานี ร่วมกับการคำนวณสัดส่วนตัวนำ (Leader Fraction) จากกราฟฮิสโตแกรมของค่าช่วงเวลา ข้อมูลถูกเก็บรวบรวมต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่เดือนเมษายน 2021 ถึงเมษายน 2023

สิ่งที่ค้นพบใหม่ในงานวิจัยนี้ คือการเสนอการใช้สัดส่วนระหว่างอัตราการนับของที่มีตะกั่วและไม่มีตะกั่ว (leaded/unleaded ratio) ในเครื่องตรวจวัดแบบกึ่งมีตะกั่ว (semi-leaded neutron monitor) เป็นตัวบ่งชี้ใหม่สำหรับการเปลี่ยนแปลงของสเปกตรัม นอกจากนี้ ยังนำเสนอการเปรียบเทียบอัตราการนับระหว่างสองสถานีที่มีระดับความสูงแตกต่างกันแต่มี cutoff rigidity ใกล้เคียงกัน เพื่อสร้างตัวชี้วัดที่มีความไวสูงต่อการเปลี่ยนแปลงของสเปกตรัมในช่วงพลังงานสูง

ผลลัพธ์จากการศึกษานี้มีความสำคัญต่อการพัฒนาวิธีการติดตามสเปกตรัมของรังสีคอสมิกที่มีความแม่นยำมากขึ้น ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ในงานด้านอุตุนิยมวิทยาอวกาศ การติดตามผลกระทบของสภาพอากาศสุริยะต่อโลก และการพยากรณ์พายุแม่เหล็กโลก ตลอดจนการเฝ้าระวังและลดผลกระทบของรังสีคอสมิก

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ใน The Astrophysical Journal, Volume 984, Number 1 Citation S. Khamphakdee et al 2025 ApJ 984 51
DOI 10.3847/1538-4357/adc5f9
<https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4357/adc5f9>

The background features a large, stylized letter 'A' composed of overlapping geometric shapes in shades of blue, white, and maroon. A network diagram with circular nodes and connecting lines is visible in the upper right and lower right areas.

SCIEMU *N*ews
& Events

การแข่งขันดาราศาสตร์โอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 22 ค้นหาสุดยอดเยาวชนดาราศาสตร์ไทย ชิงชัยในเวทีโลก



วันที่ 25 พฤษภาคม 2568 คณะวิทยาศาสตร์ จัดพิธีเปิดการแข่งขันดาราศาสตร์โอลิมปิก ระดับชาติ ครั้งที่ 22 (The 22nd Thailand Astronomy Olympiad (22nd TAO)) ณ ห้อง SCB2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.พิณดิ รัตนานุกูล เลขานุการมูลนิธิ สอวน. เป็นประธานเปิดการแข่งขัน และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภควรรณ พวงสมบัติ รองคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวต้อนรับ และกล่าวรายงานการจัดการแข่งขัน โดยมี รองศาสตราจารย์ เย็นใจ สมวิเชียร กรรมการบริหารมูลนิธิ สอวน. รองศาสตราจารย์บุญรักษา สุนทรธรรม ผู้ทรงคุณวุฒิด้าน ดาราศาสตร์ คณะกรรมการจัดการแข่งขันฯ ครู อาจารย์ และนักเรียนผู้แทนศูนย์ ร่วมเป็นเกียรติในพิธี

การแข่งขันดาราศาสตร์โอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 22 กำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 25 - 30 พฤษภาคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยได้รับการสนับสนุนจาก มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ และพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) โดย สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นประธาน สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) และศูนย์ สอวน. ทั่วประเทศ

การจัดการแข่งขันนี้ นอกจากจะมีเป้าหมายเพื่อคัดเลือกนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เพื่อเป็นผู้แทนประเทศไทยในการแข่งขันดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ ระดับมัธยม ศึกษา ตอนต้น หรือ IOAA-jr และคัดเลือกนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เพื่อเป็นผู้แทน ประเทศไทยในการแข่งขันดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ หรือ IOAA แล้ว ยังเป็นการ ส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงความสามารถ และพัฒนาศักยภาพทางด้านวิชาการของตนเอง อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้ครู อาจารย์ จากศูนย์ สอวน. มีประสบการณ์ในการเข้าร่วม จัดการแข่งขันดาราศาสตร์โอลิมปิกระดับชาติ มีการแลกเปลี่ยนความรู้ ซึ่งสามารถนำไป ปรับปรุงพัฒนาการสอน รวมทั้งการพัฒนาหลักสูตรและรูปแบบการอบรมทางวิชาการ ในวิชาดาราศาสตร์ให้ดียิ่งขึ้น โดยมีนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 147 คน- แบ่งเป็น นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 72 คน และตอนปลาย 75 คน จากศูนย์ สอวน. 13 ศูนย์ ทั่วประเทศ พร้อมด้วยอาจารย์ ผู้ควบคุมทีมของแต่ละศูนย์ จำนวน 57 คน

การแข่งขันประกอบด้วยภาควิเคราะห์ข้อมูล ภาคทฤษฎี และภาคสังเกตการณ์ โดยการ แข่งขันภาคสังเกตการณ์จะจัดขึ้น ณ ศูนย์ราชการ จังหวัดเชียงใหม่ (สวนองค์การ บริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่) ซึ่งเป็นการสังเกตการณ์ท้องฟ้าจริงในภาคกลางคืนของ วันที่ 27 พฤษภาคม 2568 และสอบปฏิบัติการภาคกลางวัน ในวันที่ 28 พฤษภาคม 2568 ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การ มหาชน) และทัศนศึกษา ณ หอดูดาวแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัด เชียงใหม่ นอกจากนี้จะมีการจัดกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2568 และพิธีประกาศผลและมอบรางวัลในช่วงเช้าของวันที่ 30 พฤษภาคม 2568

ดาราศาสตร์ เป็นวิชาหนึ่งที่มีการเรียนการสอนในระบบโรงเรียน และเริ่มมีการแข่งขัน ดาราศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ (International Astronomy Olympiad: IAO) ทั้งระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2539 (ค.ศ. 1996) ณ North Caucasus ประเทศรัสเซีย ในปี พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) มูลนิธิ สอวน. ได้ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดำเนิน “โครงการนำร่อง ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ โอลิมปิก” ขึ้น ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 20 เมษายน - 4 พฤษภาคม 2546 (ค.ศ. 2003) และประเทศไทยได้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน ดาราศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ครั้งที่ 1 เมื่อปี พ.ศ. 2550 ระหว่างวันที่ 30 กันยายน ถึง 9 ตุลาคม 2550 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

THE 22nd THAILAND ASTRONOMY OLYMPIAD

25-30 MAY 2025

CHIANG MAI UNIVERSITY



DPST CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY 2025



คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักเรียนทุน พสวท. ประจำปี 2568 หรือ DPST CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY 2025 ระหว่างวันที่ 6 – 9 มิถุนายน 2568 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และโรงแรมคุ้มภูคำ

วันที่ 6 มิถุนายน 2568 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดพิธีเปิดงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักเรียนทุน พสวท. ประจำปี 2568 ณ ห้องบรรยาย SCB2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ธีระเดช เจียรสุขสกุล ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นประธานเปิดงาน รองศาสตราจารย์ ดร.วินิตา บุนโยดม. รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน และรองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวรายงานความเป็นมาของการจัดงาน โดยภายในงานยังได้เกียรติจาก ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.วัชร กสิณฤกษ์ ผู้ทรงคุณวุฒิ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ อดีตผู้บริหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บรรยายพิเศษในหัวข้อ Science for SDGs, Science for Everyone

งานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักเรียนทุน พสวท. ประจำปี 2568 ได้รับการสนับสนุนจาก สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เพื่อเป็นเวทีวิชาการให้บัณฑิต นักศึกษาทุน พสวท. ได้นำเสนอผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดโอกาสในการแลกเปลี่ยนความรู้กับนักวิจัยและนักวิชาการชั้นนำ สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ เผยแพร่ความรู้และกิจกรรม เดินหน้าสร้างพลังนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่พัฒนาประเทศ

ทั้งนี้ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) เป็นโครงการผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เก่าแก่ที่สุดในประเทศไทย โดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นศูนย์มหาวิทยาลัยผลิตนักเรียนทุนโครงการ พสวท. ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) กระทรวงศึกษาธิการ ตั้งแต่เริ่มต้นก่อตั้งโครงการเมื่อปี พ.ศ. 2527 จนถึงปัจจุบัน เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

กิจกรรมปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ และประชุมผู้ปกครอง ประจำปี 2568



คณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรมปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ และการประชุมผู้ปกครอง (ออนไลน์) ประจำปี 2568 ในวันพุธที่ 18 มิถุนายน 2568 ณ คณะวิทยาศาสตร์ โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพั้ว รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ กล่าวต้อนรับนักศึกษาและผู้ปกครอง ภายในงานมีการบรรยายในหัวข้อต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการเรียนและใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยของนักศึกษา อาทิ การลงทะเบียนเรียน ระบบการเรียนการสอน การพัฒนาทักษะนักศึกษา ค่าใช้จ่ายสวัสดิการนักศึกษา วินัยนักศึกษา ตลอดจนกิจกรรมสำหรับนักศึกษาใหม่ และข้อมูลจำเป็นพื้นฐานต่างๆ ซึ่งนักศึกษาชั้นปีที่ 1 และผู้ปกครองให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมอย่างคับคั่ง โดยคณะวิทยาศาสตร์มุ่งหวังว่ากิจกรรมดังกล่าวจะเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีในการเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาและคณะ และข้อมูล ความรู้ต่างๆ ที่นักศึกษาได้รับจากการจัดกิจกรรม จะช่วยให้แก่นักศึกษาสามารถใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยได้อย่างมีความสุข และประสบความสำเร็จได้ในอนาคตอันใกล้

**ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอแสดงความยินดีกับ**

นางสาวรัชฎาวรรณ การเพียร
นักศึกษาจากภาควิชาที่ได้รับรางวัล
Best Poster Presentation
จากผลงานเรื่อง
Application of Haar Wavelet Method
for Solving Differential Equations

ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักเรียนทุน พสวท. ประจำปี 2568 (DPST Conference on Science and Technology 2025) ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 6 – 9 มิถุนายน 2568 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายใต้หัวข้อ
"Science for SDGs: Science for Everyone"

CMU
CHANG MAI UNIVERSITY

BE FUN
BE FUN WITH SCIENCE
TO THE FRONTIER

MATH
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มช. ครว้าอันดับ 1 ของประเทศไทย ใน 3 สาขาวิชาหลัก จากการจัดอันดับ Best Universities by Discipline 2025



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครว้าอันดับ 1 ของประเทศไทย ใน 3 สาขาวิชาหลัก
จากการจัดอันดับ Best Universities by Discipline 2025 โดยเว็บไซต์ชั้นนำ
ระดับโลก [Research.com](https://www.research.com)

- อันดับ 1 ของประเทศไทย
สาขา Neuroscience (อันดับ 594 ของโลก)
สาขา Materials Science (อันดับ 632 ของโลก)
สาขา Psychology (อันดับ 824 ของโลก)
อันดับรวมของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นอันดับที่ 3 ของประเทศ
จากการจัดอันดับครอบคลุมทั้งหมด 11 สาขาวิชา
- อันดับ 2 ของประเทศไทย
Animal Science and Veterinary (อันดับ 174 ของโลก)
Plant Science and Agronomy (อันดับ 299 ของโลก)
- อันดับ 3 ของประเทศไทย
Microbiology (อันดับ 438 ของโลก)
Environmental Sciences (อันดับ 733 ของโลก)
Ecology and Evolution (อันดับ 867 ของโลก)
- อันดับ 6 ของประเทศไทย
Mechanical and Aerospace Engineering (อันดับ 640 ของโลก)
- อันดับ 7 ของประเทศไทย
Engineering and Technology (อันดับ 1,203 ของโลก)

นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 16 ท่าน ได้รับการจัดอันดับเป็น Best Scientists in Thailand 2025 โดยพิจารณาจาก D-index, จำนวนการอ้างอิง และผลงานวิจัยคุณภาพสูงระดับโลก โดยอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการจัดอันดับดังกล่าว มีดังนี้

สาขา Plant Science and Agronomy
ศ.เกียรติคุณ ดร.สายสมร ล้ายอง (คณะวิทยาศาสตร์)
- อันดับ 1 ของไทย | อันดับ 506 ของโลก
- D-index 67 | อ้างอิง 17,801 ครั้ง | ตีพิมพ์ 492 เรื่อง

สาขา Materials Science
รศ.ดร.สุคนธ์ พานิชพันธ์ (คณะวิทยาศาสตร์)
- อันดับ 6 ของไทย | อันดับ 6,160 ของโลก
- D-index 60 | อ้างอิง 11,185 ครั้ง | ตีพิมพ์ 319 เรื่อง

ศ.เกียรติคุณ ดร.สมชาย ทองเต็ม (คณะวิทยาศาสตร์)
- อันดับ 9 ของไทย | อันดับ 6,983 ของโลก
- D-index 57 | อ้างอิง 11,156 ครั้ง | ตีพิมพ์ 450 เรื่อง

รศ.ธิดาพันธุ์ ทองเต็ม (คณะวิทยาศาสตร์)
- อันดับ 12 ของไทย | อันดับ 8,135 ของโลก
- D-index 53 | อ้างอิง 10,090 ครั้ง | ตีพิมพ์ 414 เรื่อง

การจัดอันดับในครั้งนี้ เป็นบทพิสูจน์ถึงศักยภาพและความมุ่งมั่นของนักวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ในการสร้างสรรค์องค์ความรู้ที่มีผลกระทบต่อสังคม และได้รับการยอมรับในระดับสากล
ภาพและข่าว โดย สำนักงานบริหารงานวิจัย ม.เชียงใหม่



นักชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มช. ร่วมค้นพบ ธาราทุม พืชชนิดใหม่ของโลกวงศ์กระดังงา

ดร.ฉัตรธิดา วิทยา นักอนุกรมวิธานพืช องค์การสวนพฤกษศาสตร์ ร่วมกับทีมวิจัย นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธนวัฒน์ เขาวสุก ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดร.อานิสรา คำทองดี นักวิจัยหลังปริญญาเอก นายอรุณ สีนบำรุง นายพรธวัช เถลิ้มวงศ์ นายผดุงศักดิ์ เสือแก้ว นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช รองศาสตราจารย์ ดร.สุธีร์ ดวงใจ ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ นางสาวหทัยชนก จงสุข นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ กรมส่งเสริมการเกษตร ได้ร่วมกันค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลกในวงศ์กระดังงา (Annonaceae) จากจังหวัดสุราษฎร์ธานี มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Sageraea multiovulata* Wiya, Sinbumr. & Chaowasku และมีชื่อไทยว่า “ธาราทุม” ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ Plant Systematics and Evolution ปีที่ 311 ฉบับที่ 3 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

“ธาราทุม” หรือ “กะโมกน้ำ” ชื่อท้องถิ่น “ปัดัน” จัดอยู่ในสกุลกะโมกเขา (*Sageraea*) มีลักษณะเด่นคือ เป็นไม้ต้นขนาดกลาง สูงได้ถึง 18 เมตร ดอกออกเป็นช่อ กลีบดอกมีสีครีมถึงเหลืองอ่อน ผลเป็นผลกลุ่ม ผลย่อยมีขนาดค่อนข้างใหญ่ เมื่อสุกมีสีเขียวอมเหลือง มีเมล็ดจำนวนมาก เรียงตัว 2 แถว หนึ่งในธาราทุมมีนิเวศวิทยาที่โดดเด่นไม่เหมือนพืชชนิดอื่นในสกุลเดียวกัน กล่าวคือ พบขึ้นอยู่ใกล้ชายฝั่งแม่น้ำตาปี ในอำเภอเคียนซา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งในแต่ละปีพื้นที่ดังกล่าวจะถูกน้ำท่วมต่อเนื่องเป็นระยะเวลาประมาณ 6 เดือน จึงเป็นที่มาของชื่อ (ธาร-สายน้ำ ทุม-ต้นไม้) โดยผลย่อยของธาราทุมจะสุกในช่วงเริ่มต้นฤดูน้ำหลาก ราวเดือนตุลาคม สันนิษฐานว่าเมื่อผลสุกหล่นลงไปในน้ำ กระแสน้ำจะช่วยพัดพาไปยังพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการกระจายพันธุ์ นอกจากนี้การที่ผลแช่อยู่ในน้ำยังช่วยให้เปลือกผลอ่อนนุ่มและย่อยสลายได้ง่ายขึ้น ส่วนคำระบุชนิด “multiovulata” มีความหมายว่า “มีออวุลจำนวนมาก” สะท้อนลักษณะสำคัญของพืชชนิดใหม่ที่มีออวุล 19–20 อันต่อรังไข่ ซึ่งมีมากที่สุดเท่าที่เคยมีรายงานในสกุลนี้ (5–12 อันต่อรังไข่)

จากการประเมินสถานภาพทางด้านการอนุรักษ์ในเบื้องต้น พบว่า “ธาราทุม” มีสถานะใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered; CR) เนื่องจากพบประชากรของพืชชนิดนี้เพียงแหล่งเดียว บริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำ ในอำเภอเคียนซา จังหวัดสุราษฎร์ธานี อีกทั้งกลุ่มประชากรยังมีการกระจายพันธุ์ในวงแคบ ล้อมรอบด้วยพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันและยางพารา อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันพื้นที่แห่งนี้ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านบางประ นำโดยนายประมวล ประสมรอด ผู้ประสานงานชุมชน ทั้งนี้ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ ได้รับมอบกล้าพันธุ์ธาราทุมจาก นายจิรวิทย์ ศรีไชยพรรค นักวิจัยอิสระจากภาคประชาชนผู้มีความสนใจในการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ และผู้ร่วมวิจัย จากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช นำมาปลูกเลี้ยงไว้ภายในสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เพื่อเป็นการสำรองพันธุ์กรรมและเป็นการอนุรักษ์พืชนอกถิ่นกำเนิด ด้านการใช้ประโยชน์จากต้นธาราทุม ในปัจจุบันยังไม่มีรายงานอย่างเป็นทางการ อย่างไรก็ตาม หากมีการศึกษาวิจัยถึงสารสำคัญและแนวทางในการใช้ประโยชน์จากพืช ก็จะสามารถเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ ก่อให้เกิดแรงจูงใจในการอนุรักษ์และขยายพันธุ์ ส่งผลให้เกิดการอนุรักษ์อย่างยั่งยืนได้ในอนาคต

ภาพและข้อมูล โดย องค์การสวนพฤกษศาสตร์

อาจารย์คณะวิทย์ มช. ได้รับรางวัล พระราชทานฯ Agri Plus Award 2025



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พัทธชนก ปันดิษฐ์ อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัล Agri Plus Award 2025 กลุ่ม "Lifestyle Innovation" รางวัลชนะเลิศ จากผลงานผลิตภัณฑ์ Phyto Care สเปรย์ชะล้าง ผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพผิวหนังสัตว์ บริษัท ซีเอ็ม ไฟโตเทค จำกัด ซึ่งกระทรวงพาณิชย์ โดยกรมการค้าต่างประเทศ ได้จัดพิธีประกาศผล และมอบถ้วยรางวัลพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ณ ศูนย์การค้าไอคอนสยาม ชั้น 7

Agri Plus Award ถือเป็นรางวัลอันทรงเกียรติที่เป็นกำลังใจและเป็นแรงผลักดันให้ผู้ประกอบการ ผู้เริ่มต้นดำเนินธุรกิจ นักวิจัย นักเรียน นิสิต และนักศึกษา ได้แสดงศักยภาพทางความคิด พร้อมทั้งนำเสนอผลงานในการพัฒนาสินค้าและบริการเกษตรนวัตกรรมใหม่ที่มีความโดดเด่น และสามารถพัฒนาขีดความสามารถทางการแข่งขัน และสร้างความเข้มแข็งให้กับผู้ประกอบการได้อย่างยั่งยืน ซึ่งกระทรวงพาณิชย์มีแผนต่อยอดนำผลงานของผู้ประกอบการเครือข่าย Agri Plus Award ไปจัดแสดงในงานแสดงสินค้าทั้งในและต่างประเทศ เริ่มจากงาน Thaifex-Anuga Asia 2025 ในสัปดาห์หน้า และยังมีแผนการจัดงาน Agri Plus Expo รวมถึงกิจกรรมต่อยอดงานวิจัยที่ได้รับความร่วมมือจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัยและผู้ประกอบการสินค้าเกษตรไทย

โดยตลอดเดือนเมษายนที่ผ่านมา กรมการค้าต่างประเทศได้จัดกิจกรรมเปิดตัวและประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อเชิญชวนผู้สนใจเข้าร่วมประกวดทั้งในส่วนกลางและในส่วนภูมิภาค ได้แก่ อำเภอนาดูน จังหวัดขอนแก่น ซึ่งได้รับความสนใจอย่างท่วมท้น โดยมีผู้สนใจนำสินค้าเกษตรนวัตกรรมร่วมสมัครถึง 251 ผลงานใน 3 ประเภทการประกวด ได้แก่ (กลุ่มผลิตภัณฑ์อาหาร) (Food Innovation) กลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่อาหาร (Lifestyle Innovation) และ กลุ่มผลิตภัณฑ์หรือบริการเกษตรนวัตกรรมใหม่ (Rising Star)

อีกทั้งยังได้รับเกียรติจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและภาคเอกชน 32 ท่าน ร่วมพิจารณาคัดเลือกผลงานคุณภาพตั้งแต่รอบคัดเลือก และรอบ Semi-final จนเหลือผู้ผ่านเข้ารอบตัดสินเพียง 28 รายที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายฝึกอบรม (Bootcamp) และนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการตัดสินในรอบ Final จนได้ผู้ชนะเลิศและรองชนะเลิศของแต่ละกลุ่ม



สัมมนาเครือข่ายการบ่มเพาะกำลังคน ที่มีศักยภาพสูงด้านวัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยีวัสดุ



ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จัด Symposium 15: Consortium for Nurturing High-Performance Postdoctoral and Postgraduate Researchers in Materials Science and Technology to Drive Thailand to BCG Economy ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานประชุมวิชาการ The 5th Materials Research Society of Thailand International Conference (MRS-Thailand 2025) เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2568 ณ โรงแรมเดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพมหานคร โดยได้รับเกียรติจาก ดร.นิรวัฒน์ ธรรมจักร ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เข้าร่วมงานและกล่าวเปิดการสัมมนา และผศ. ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ เป็นผู้กล่าวรายงาน

กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการสัมมนาโครงการเครือข่ายการบ่มเพาะกำลังคนที่มีศักยภาพสูงด้านวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ เพื่อขับเคลื่อนประเทศไทยสู่เศรษฐกิจบีซีจี โดยมี รศ.ดร.พิศิษฐ์ สิงห์ใจ เป็นหัวหน้าโครงการ ซึ่งมีเป้าหมายในการพัฒนานักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก นักวิจัยระดับปริญญาโท ที่มุ่งเน้นงานวิจัยขั้นแนวหน้า และงานวิจัยที่มีความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมและดำเนินงานโดยศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงาน บพค. ในปีงบประมาณ 2566-2568

กิจกรรมสัมมนานี้ได้รับเกียรติจากตัวแทนบริษัทเอกชน ประกอบด้วย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท เจิร์ฟ โซเลนซ์ จำกัด และ บริษัท Cymmedico, Co. Ltd. มานำเสนอ มุมมองและแนวโน้มของวิจัยและนวัตกรรมจากภาคอุตสาหกรรม และตามด้วยการนำเสนอโดย นักวิจัยหลังปริญญาฯ ภายใต้โครงการ จำนวน 17 คน ใน 4 หัวข้อหลัก ได้แก่ 1) Smart biomaterials 2) Smart Sensing materials 3) Emerging Energy materials และ 4) Environmentally Benign Catalysts/Cement Materials

บรรยากาศกิจกรรม Young Citizen Science: NanoTracer



ประมวณภาพบรรยากาศกิจกรรม Young Citizen Science: NanoTracer ความร่วมมือภายใต้โครงการขยายผลองค์ความรู้ “CMU สู่พื้นที่ภาคเหนือ” หลักสูตรท้องถิ่น ผู้นำการเปลี่ยนแปลงและสื่อสารสาธารณะ ประจำปี 2567 และโครงการการพัฒนาเยาวชนวิทยาศาสตร์ภาคพื้นเมืองในการใช้จุลทรรศน์อิเล็กตรอน เพื่อการตรวจวิเคราะห์ฝุ่น PM2.5 และการสร้างนวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ภาคเหนือ

ศูนย์วิชาการเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาหมอกควันภาคเหนือ มข. เปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาจาก 14 โรงเรียนในภาคเหนือ ได้ร่วมอบรมและลงมือปฏิบัติจริง ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม 2568 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภวรรณ พวงสมบัติ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดกิจกรรม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วาน วิริยา หัวหน้าโครงการ กล่าวรายงานความเป็นมาของการจัดโครงการ เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2568 ณ ห้องบรรยาย ภาควิชาเคมี โดยนักเรียนได้เข้าร่วมการอบรมในหัวข้อที่น่าสนใจ ดังนี้

การใช้กล้อง SEM (Scanning Electron Microscope) เพื่อสืบหาตัวตนของฝุ่นละออง PM2.5 อย่างใกล้ชิดในระดับนาโนเมตร
Day 1: เจาะลึกเรื่องฝุ่น PM2.5 ภัยเงียบในอากาศ โดยนักวิจัยผู้เชี่ยวชาญ ทดลองเตรียมตัวอย่างจริง รู้จักเทคนิค SEM และ EDS เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของฝุ่น
Day 2: ปฏิบัติการเต็มรูปแบบ แบ่งกลุ่มสกัดฝุ่น เคลือบตัวอย่าง นำเข้าสู่กล้อง SEM ก่อนนำเสนอผลงานในรูปแบบวีดิทัศน์ขายต่อ พร้อมคำแนะนำจากนักวิทยาศาสตร์ตัวจริง! เพื่อเสริมสร้างทักษะวิทยาศาสตร์ข้อมูลและการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนของตนเอง “จากฝุ่นเล็ก...สู่ความรู้ใหญ่ บัณฑิตวิจัยรุ่นใหม่ให้กล้าคิด กล้าทำ”

การฝึกอบรมนานาชาติ (AITC) หลักสูตร Climate Change Mitigation & Adaptation: Pathways for Sustainable Development



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภวรรณ พวงสมบัติ รองคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดการฝึกอบรมนานาชาติ (AITC) หลักสูตร Climate Change Mitigation & Adaptation: Pathways for Sustainable Development โดย กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ประจำปี 2568 ซึ่งจัดโดย ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร จันทระ หัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมการอบรม ในวันที่ 19 พฤษภาคม 2568 ณ ห้องประชุมศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ทั้งนี้ การฝึกอบรมดังกล่าว กำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 19-30 พฤษภาคม 2568 มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 30 คน จาก 13 ประเทศ


CMU CHANG MAI UNIVERSITY

ขอแสดงความยินดี

Congratulations

นายณนทกุล เพชรรู้แจ้ง

นักศึกษาระดับปริญญาโท

ที่ได้รับรางวัล

BEST PAPER AWARD

แบบ Oral Online Presentation จากการนำเสนอความวิชาการเรื่อง
"โมเดลวิเคราะห์อารมณ์หลายปัจจัยสำหรับวิพากษ์ภาษาไทยของร้านอาหาร"
 ในการประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 33
 เมื่อวันที่ 5-6 พฤษภาคม 2568



กิจกรรมการเยี่ยมชมและแลกเปลี่ยน เรียนรู้ ระหว่างหอการค้า จ.เชียงใหม่ และคณะวิทยาศาสตร์



วันอังคารที่ 10 มิถุนายน 2568 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับหอการค้าจังหวัดเชียงใหม่ จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ระหว่าง ทั้ง 2 หน่วยงาน โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ ดร.กอบกิจ อิศรชิววัฒน์ ประธานกรรมการหอการค้าจังหวัดเชียงใหม่ พร้อมด้วยผู้บริหารและบุคลากร จากทั้งสองหน่วยงานเข้าร่วมกิจกรรมฯ ณ ห้องสัมมนาชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

ภายในงานมีการบรรยายพิเศษในหัวข้อต่างๆ ที่น่าสนใจจากอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ได้แก่ “นาโนสเปย์จากสารสกัดเปลือก ขะจาวสำหรับการรักษาแผลผิวหนัง” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หทัยชนก ปันดิษฐ์ “กาแฟสกัดเย็น เข้มข้นแบบพกพา Beyond Cold Brew Coffee” บริษัท เบิร์ธ 2022 จำกัด โดย นายธีรวัฒน์ งามนอก “AI เปลี่ยนโลก ธุรกิจ: โอกาสใหม่ของผู้ประกอบการยุคดิจิทัล” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัศมีทิพย์ วิดา “การวิเคราะห์และระบุสายพันธุ์พืชเพื่อใช้ในการส่งออก ด้วยเครื่องหมายทางพันธุศาสตร์ (Analysis and Identification of Plant Varieties for Export Purposes Using Genetic Markers)” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พัชณี แสงทอง และการแนะนำศูนย์บริการวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย อาจารย์มานาชนา นาคสาทา ผู้อำนวยการศูนย์ฯ นอกจากนี้ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมยังได้เข้าเยี่ยมชม อาคารปฏิบัติการกลาง และศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับสูง โดยการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ นับเป็นจุดเริ่มต้นอันดีที่ทั้ง 2 หน่วยงานจะได้ ประสานความร่วมมือในการต่อยอดนวัตกรรมต่างๆ เพื่อประโยชน์ต่อการค้า และเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ในอนาคต

ผู้มีอุปการคุณบริจาคเงิน เพื่อเป็นทุน การศึกษาแก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์



วันที่ 24 มิถุนายน 2568 รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหาร บุคลากร และผู้เกษียณอายุงาน ร่วมรับมอบเงิน จากผู้มีอุปการคุณที่บริจาคเพื่อเป็นทุนการศึกษาแก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ดังนี้

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ทวีศักดิ์ รมะมิ่งวงศ์ อดีตคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์เกศินี รมะมิ่งวงศ์ มอบเงินจาก กองทุน ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. ทวีศักดิ์ - เกศินี รมะมิ่งวงศ์ จำนวน 6 ทุน ทุนละ 40,000 บาท รวมเป็นเงิน 240,000 บาท

คุณนพรัตน์ ประกอบไวยกิจ มอบเงินจาก "กองทุน อยู่แก้ว-นพรัตน์ ประกอบไวยกิจ" ช่วงรับทุนต่อเนื่อง ปี 2568-2571 โดยมอบปีละ 5 ทุน ทุนละ 40,000 บาท รวมปีละ 200,000 บาท

นพ.พิรพจน์ เขียววานิช มอบเงินจาก "กองทุน ศาสตราจารย์ ดร.พณิ เขียววานิช" โดยมอบจำนวน 4 ทุน ซึ่งเป็นทุนต่อเนื่อง ขณะนี้ นักศึกษากำลังศึกษาอยู่ชั้นปีที่ 3 จำนวน 4 ทุน ทุนละ 32,000 บาท รวมปีละ 128,000 บาท

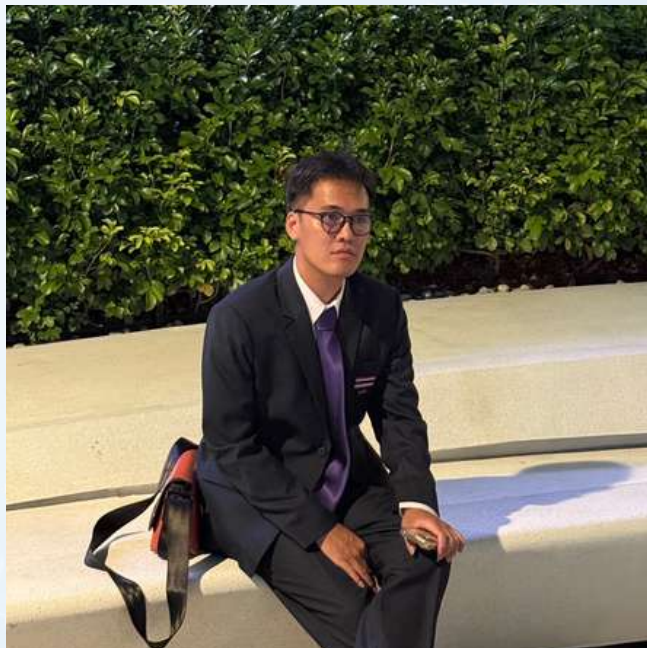
คณะวิทยาศาสตร์ ขอกราบขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นักศึกษาปริญญาโท เคมี
คว้าเหรียญทองแดง จากนวัตกรรม
CA-Patch ในงานมหกรรม
งานวิจัยแห่งชาติ 2568



นางสาวปณิศา สมนึก และนางสาวสุรชาติพย แสงภูติ นักศึกษาปริญญาโท สาขาเคมี ชั้นปีที่ 1 ซึ่งมี รศ.ดร.ภัทรนฤณ วรจิตติพล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง จากการนำเสนอผลงานนวัตกรรม CA-Patch: นวัตกรรมแผ่นปิดแผลด้านเชื้อจากเซลล์โลสอะซิเตด จากการประกวดผลงานนวัตกรรมประจำปี 2568 (Higher Education Innovation Awards 2025) ในงาน "มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2568 (Thailand Research Expo 2025)" จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ระหว่างวันที่ 16-18 มิถุนายน 2568 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

นักศึกษาเคมีได้รับการคัดเลือก
เป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วม
Asian Science Camp 2025



นายณัฐศิษฐ์ สินไชยกิจ นักศึกษาปริญญาตรี สาขาเคมี ชั้นปีที่ 3 ได้รับคัดเลือกเป็น 1 ใน 10 ตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วม โครงการ Asian Science Camp 2025 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม - 6 สิงหาคม 2568 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2 จังหวัดนครราชสีมา

การสัมมนาการพัฒนาต่อยอดงานวิจัย ด้านวัสดุศาสตร์และนวัตกรรมวัสดุ : ศูนย์ความเป็นเลิศทางวัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยีวัสดุ



ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จัดสัมมนาการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์และนวัตกรรมวัสดุ : ศูนย์ความเป็นเลิศทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.วินิดา บุญโยดม รองอธิการบดีมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ เป็นประธานเปิดการสัมมนา รองศาสตราจารย์ ดร.จรูญ จักร์มุณี รองคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ กล่าวต้อนรับ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ กล่าวรายงานความเป็นมาของการจัดงาน ในวันที่ 19 พฤษภาคม 2568 ณ โรงแรมวินทรี ซิตี้ รีสอร์ท เชียงใหม่

การสัมมนาดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อให้ผู้บริหาร ผู้เชี่ยวชาญประจำศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ บุคลากรศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ และคณาจารย์ที่ทำวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ รวมทั้งนักวิจัยหลังปริญญาเอก ได้สร้างความร่วมมือ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับงานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ ระหว่างศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์และเครือข่ายภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนางานวิจัย เพื่อให้ใช้งานได้จริงจนถึงระดับพาณิชย์ อีกทั้งยังเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมการสัมมนาได้แสวงหาโจทย์วิจัยเพื่อเพิ่มโอกาสในการได้รับทุนวิจัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อผลักดันสู่เป้าหมายในการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และให้เกิดความสอดคล้องกับนโยบายของประเทศ

ชมรมผู้เกษียณคณะวิทยาศาสตร์ (ชกว.) มข. จัดกิจกรรม Tea time Tea talk ครั้งที่ 2 ผ่อดอยสุเทพตามกาลเวลา กับนักวิทยาวัยเก๋า

เมื่อวันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2568 ชมรมผู้เกษียณคณะวิทยาศาสตร์ (ชกว.) มข. จัดกิจกรรม Tea time Tea talk ครั้งที่ 2 "ผ่อดอยสุเทพตามกาลเวลา กับนักวิทยาวัยเก๋า" ณ ศูนย์ธรรมชาติวิทยาดอยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ ในงานมีการพบปะสังสรรค์ จิบน้ำชา กาแฟของว่างยามเช้า ชมความงดงามตามธรรมชาติ ก่อนฟังเรื่องเล่า ผ่อดอยสุเทพตามกาลเวลา ผ่านมุมมองของนักวิทยาศาสตร์วัยเก๋าสามท่าน ที่มากด้วยประสบการณ์

- กำเนิดและทรัพยากรทางธรณีวิทยา โดย รศ.ดร.สัมพันธ์ สิงหาขจรพันธ์ นักธรณีวิทยา อดีตคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และอดีตรองอธิการบดีมหาวิทยาลัย เชียงใหม่
- สภาพแวดล้อม ทรัพยากร และความหลากหลายทางชีวภาพ โดย ดร.นครินทร์ สุวรรณราช นักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นรางวัลช้างทองคำ สังกัด สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ความชาญฉลาดของการเลือกตั้งถิ่นฐานของบรรพบุรุษลัะ "นพบุรีศรีนครพิงค์" โดย ผศ.มัลลิกา ถาวรธิดาสน์ นักคณิตศาสตร์ ที่มีประสบการณ์ทำงานเชิงบูรณาการ เชื่อมโยงวิทยาศาสตร์กับโบราณสถาน ฯลฯ มาอย่างยาวนานงานนี้
- ดำเนินรายการ โดย รศ.ดร.สุศักดิ์ วัฒนเสถ์ นักเคมี อดีตคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



คณะวิทยาศาสตร์ร่วมสืบสานป่าเวณีปีใหม่เมือง จัดพิธีดำหัวผู้อาวุโส คณะวิทยาศาสตร์ และร่วมพิธีดำหัวผู้อาวุโส มข. ประจำปี 2568



คณะวิทยาศาสตร์จัดพิธีดำหัวผู้อาวุโสคณะวิทยาศาสตร์ ในวันศุกร์ที่ 25 เมษายน 2568 ณ บริเวณโถงชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธี ซึ่งกิจกรรมสำคัญนี้ จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ บุคลากร ตลอดจนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ได้ร่วมกันอนุรักษ์สืบสานป่าเวณีปีใหม่เมือง และแสดงความเคารพนอบน้อมต่อผู้อาวุโส รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีภายในองค์กร ในปีนี้มีผู้อาวุโส ซึ่งประกอบด้วย อดีตผู้บริหาร ผู้เกษียณ และผู้ทรงคุณวุฒิจากทุกส่วนงาน ให้เกียรติเข้าร่วมงานอย่างคับคั่ง โดยบรรยากาศภายในงานเป็นไปอย่างอบอุ่นและเรียบง่าย บุคลากรและนักศึกษาได้พร้อมใจกันตกแต่งข้าวขนมอบอย่างสวยงามเข้าสู่ระแกลดำหัว และขอพรจากผู้อาวุโสโดยพร้อมเพรียงกัน ในโอกาสเดียวกันนี้ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ได้นำคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา เข้าร่วมพิธีดำหัวผู้อาวุโสมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อสืบสานวัฒนธรรมที่สวยงาม และเสริมสร้างความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกันของชาว มข. ด้วย

คณะวิทยาศาสตร์สืบสานประเพณีล้านนา ร่วมเดินขบวนแห่พระพุทธรูปสำคัญในงาน ป่าเวณีปีใหม่เมืองเชียงใหม่ ประจำปี 2568



ผู้บริหาร อาจารย์ และบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ นำโดย รศ. ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมขบวนแห่สงฆ์พระพุทธรูปสำคัญประจำจังหวัดเชียงใหม่ และพระพุทธรูปจากวัดในชุมชนต่างๆ เนื่องในงานประเพณีสงกรานต์ จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี 2568 หรืองานป่าเวณีปีใหม่เมืองเชียงใหม่ในวันที่ 13 เมษายน 2568 เพื่อสืบสานศิลปวัฒนธรรมอันดีงามของล้านนาไทย

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้อนุเชิญพระพุทธรูปสำคัญประจำมหาวิทยาลัย “พระพุทธรูปคนคราภิรมย์” ประดิษฐานบนรถบุษบก พร้อมตกแต่งด้วยศิลปะล้านนาอย่างวิจิตรบรรจง เข้าร่วมขบวน โดยมีคณะผู้บริหารและบุคลากรจากสำนัก สถาบัน ศูนย์ และทุกคณะในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมใจกันแต่งกายด้วยชุดพื้นเมืองเข้าร่วมขบวนอย่างสวยงาม

การสงฆ์พระในวันปีใหม่เมืองนี้ ชาวล้านนาเชื่อว่าส่งผลให้เกิดความเป็นสิริมงคลในการดำเนินชีวิตของการเริ่มต้นรอบปีใหม่ อีกทั้งเป็นการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมประเพณีอันดีงามไปพร้อมๆ กับการสืบสานพระพุทธศาสนาให้ยั่งยืนสืบไป



ทีมนักประดิษฐ์ คณะวิทย์ มช. คว้รางวัล บนเวทีการประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับโลก ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

ขอแสดงความยินดีกับทีมนักประดิษฐ์คณะวิทย์ มช. ที่สามารถคว้รางวัลบนเวทีการประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับโลก The 50th International Exhibition of Inventions Geneva ระหว่างวันที่ 9 – 13 เมษายน 2568 ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ดังนี้

- รางวัลเหรียญทอง และรางวัลพิเศษจากสมาคมนักประดิษฐ์ประเทศเกาหลีใต้แก่ ผลงาน Nano spray from Holoptelea integrifolia bark extract โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. หทัยชนก ปันดิษฐ์ และคณะนักวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- รางวัลเหรียญทองแดง และรางวัลพิเศษจากราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย ได้แก่ ผลงาน สื่อการเรียนรู้พื้นฐานนาฏศิลป์ไทยสำหรับผู้พิการทางสายตา โดย ดร.ศรียา หงษ์ยี่สิบเอ็ด มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุกฤต สุจริตกุล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- รางวัลเหรียญทองแดง ได้แก่ ผลงาน Highly porous carbon and nano silicon-based materials from biomass for use as anode materials in lithium- and sodium-ion batteries โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ฐปณีย์ สารศรี และคณะนักวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ได้รับคัดเลือก เป็น 1 ใน 15 ตัวแทนจากประเทศไทย เข้าร่วมโครงการ English Mastery for Professional Success 2025 ณ ประเทศอังกฤษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรพรหม พิกุลแก้ว อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับคัดเลือกเป็น 1 ใน 15 ตัวแทนจากประเทศไทย เข้าร่วมโครงการ English Mastery for Professional Success 2025

โครงการนี้ได้รับทุนสนับสนุนจาก University of Oxford ร่วมกับ The International Kingdom โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะการสื่อสารระดับมืออาชีพ ผ่านหลักสูตรเข้มข้นที่ออกแบบโดยเจ้าของภาษา การพูดสื่อสาร การเขียนงานวิชาการ การทำวิจัยร่วมกับศาสตราจารย์ระดับโลก การสร้างเครือข่ายนานาชาติ และการฝึกภาษาผู้นำ ณ มหาวิทยาลัย Oxford สหราชอาณาจักร โดยโครงการจะเริ่มมีการเรียนการสอนออนไลน์ ตั้งแต่เดือนเมษายน 2568 และผู้ได้รับคัดเลือกจะได้เดินทางไปยังประเทศอังกฤษในเดือนมิถุนายน 2568



นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลในการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี ด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ครั้งที่ 13 ประจำปี 2568 (UAMC2025)

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลในการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 13 ประจำปี 2568 (The 13th Undergraduate in Applied Mathematics Conference: UAMC2025) วันที่ 30 มีนาคม 2568 ณ สำนักงานเรียนรู้ตลอดชีวิตพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL Lifelong Learning Center: KLLC) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ดังนี้

นักศึกษาศาสาวิชาสถิติ

รางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการ (ภาคโปสเตอร์) "รางวัลระดับดีเด่น"

1. นางสาวธนพร คำดี (เพื่อน) นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาสถิติ

หัวข้อ "Forecasting Fresh Durian Export Volumes Using Machine Learning Model"

อาจารย์ที่ปรึกษา: อาจารย์ ดร.ว่าที่ร้อยเอก เฉลิมรัช นนทะภา และ รองศาสตราจารย์ ลำปาง แสงจันทร์

รางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการ (ภาคบรรยาย) "ระดับเหรียญเงิน" กลุ่ม AI and Computational

2. นายสิทธิศักดิ์ สีมื่น นางสาวศุติภา ภัทรประสงค์ และ นางสาวณัฏฐภรณ์ คันธรส

นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาสถิติ

หัวข้อ "A Comparative Analysis of Machine Learning and Time Series Forecasting Models

for Predicting Electricity Consumption in Large-Scale Businesses in Lamphun Province"

อาจารย์ที่ปรึกษา: อาจารย์ ดร.ว่าที่ร้อยเอก เฉลิมรัช นนทะภา

นักศึกษาศาสาวิชาวิทยาการข้อมูล

1. รางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการ (ภาคบรรยาย) "รางวัลระดับเหรียญเงิน" กลุ่ม Data Science for Wellness

นักศึกษาชั้นปีที่ 4 : นายภัทรพล ธัญธราดล และนางสาวรัญญา รั้งวง

ผลงาน Application of Deep Learning Models for White Blood Cell Classification Using DenseNet121, ResNet101V2, EfficientNetB3

2. รางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการ (ภาคโปสเตอร์) "รางวัลระดับดีเด่น"

นักศึกษาชั้นปีที่ 2 : นางสาวธัญญา ต้อยต นางสาวศิริลักษณ์ ศรีไชยชนะ และนางสาวสิริกิตร์ สันเทพ

ผลงาน Comparison of Loan Approval Prediction Models Using Feature Selection with Machine Learning

3. รางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการ (ภาคโปสเตอร์) "รางวัลระดับดี"

นักศึกษาชั้นปีที่ 2 : นางสาวณัฐธยาน์ กันทรัญญ์ นางสาวกัญญาณัด พรหมรินทร์ นางสาวสุพิชชา หมีนปราบ และนางสาวศุติกาญจน์ สุตรเลข

ผลงาน The diagnosis of bee diseases using Convolutional Neural Network model

อาจารย์ที่ปรึกษา: อาจารย์ ดร.ว่าที่ร้อยเอก เฉลิมรัช นนทะภา



CMU Science Camp ค่ายค้นฝึ้นนักวิทย์ ครั้งที่ 44

รศ.ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานในพิธีเปิด และมอบเกียรติบัตรให้แก่แก่นักเรียนที่เข้าร่วมค่าย CMU Science Camp #44 ค่ายค้นฝึ้นนักวิทย์ ตอน "May the energy be with you (ขอพลัง (งาน) จงสถิตอยู่กับท่าน)" เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2568 ณ ห้องบรรยาย SCB2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งจัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ ชมรมวิชาการ สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 22-26 เมษายน 2568 CMU Science Camp #44 จัดขึ้นเพื่อนักเรียนชั้น ม.4-5-6 ที่ผ่านการคัดเลือกจากทั่วประเทศ จำนวน 80 คน มาร่วมทำกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ เพื่อฝึกฝนทักษะ ประสบการณ์ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อการเรียน และการประกอบอาชีพทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาวิทยาศาสตร์ขั้นสูง โดยนักเรียนที่เข้าค่ายตลอดทั้ง 5 วัน จะได้ทำกิจกรรมเสริมทักษะทางวิทยาศาสตร์หลายด้าน ทั้งการนำเสนอโจทย์ปัญหา การประดิษฐ์คิดค้น การทดลอง รวมทั้งกิจกรรมสันทนาการ ทักษะศึกษา และอื่นๆ

ติดตามข่าวสารการจัดกิจกรรมได้ที่

<http://scicamp.science.cmu.ac.th> และ <https://www.facebook.com/cmuscicamp>

ACADEMICS PROGRAMS



หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

15

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

ภาษาไทย : 12
 สอนภาษา : 2
 นานาชาติ : 1

ไทย : เคมี | ชีวเคมีและชีวเคมี
 นวัตกรรม | เคมีอุตสาหกรรม
 | ชีววิทยา | สัตววิทยา | วัสดุศาสตร์
 | ธรณีวิทยา | อัญมณีวิทยา
 | คณิตศาสตร์ | สถิติ | วิทยาการ
 คอมพิวเตอร์ | วิทยาการข้อมูล
 สอนภาษา : Microbiology, Physics
 นานาชาติ : Environmental Science

ไทย : การสอนคณิตศาสตร์

สอนภาษา : Biology, Chemistry, Computer
 Science, Mathematics, Applied Mathematics,
 Physics, Teaching Physics, Applied Physics,
 Materials Science, Industrial Chemistry, Applied
 Statistics & Analytics, Environmental Science,
 Innovation Science for Industry
 นานาชาติ : Applied Microbiology, Geology,
 Applied Geophysics, Astronomy, Environmental
 Science, Quantum Science & Technology

20

หลักสูตรระดับปริญญาโท

ภาษาไทย : 1
 สอนภาษา : 13
 นานาชาติ : 6

18

หลักสูตรระดับปริญญาเอก

ภาษาไทย : -
 สอนภาษา : 4
 นานาชาติ : 14

สอนภาษา : Chemistry, Computer Science,
 Materials Science, Applied Statistics
 นานาชาติ : Biology, Applied Microbiology,
 Biodiversity & Ethnobiology, Chemistry,
 Geology, Mathematics, Physics, Applied
 Physics, Materials Science, Astronomy,
 Industrial Chemistry & Innovation,
 Environmental Science, Nanoscience
 & Nanotechnology, Quantum Science
 & Technology



ข้อมูลวันที่ 1 ธันวาคม 2566

