



คณะวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมให้ความรู้และจัดฐานกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ หัวข้อเรื่อง "การเพิ่มมูลค่าผลผลิต เพื่อเพิ่มรายได้ในครัวเรือน"

เมื่อวันศุกร์ที่ 3 พฤศจิกายน 2566 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้เข้าร่วมให้ความรู้และจัดฐานกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ หัวข้อเรื่อง "การเพิ่มมูลค่าผลผลิต เพื่อเพิ่มรายได้ในครัวเรือน" ในกิจกรรมการเรียนรู้รูปแบบ Module of Inquiry โรงเรียนดาราวังวิทยลัย จ.เชียงใหม่ แก่น้องๆ นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ณ โรงเรียนดาราวังวิทยลัย จ.เชียงใหม่ ซึ่งในกิจกรรมในครั้งนี้ น้องๆ ได้เข้าเรียนรู้ในกิจกรรมจากคณาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์ ทั้งหมด 3 กิจกรรม ได้แก่ 1.การเพิ่มมูลค่าจากขยะในครัวเรือน 2.การเพิ่มมูลค่าจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร และ 3.ดินปลูกอินทรีย์ร่วยธาตุอาหารด้วยไบโอชาร์



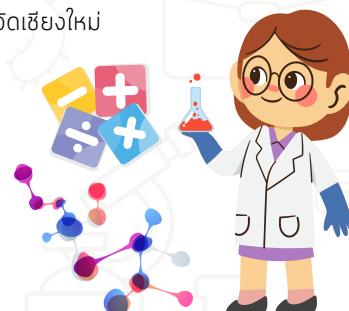
หลักสูตรนวัตกรรมวัสดุ จัดค่ายส่งเสริมและพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์ กิจกรรม "DIY เครื่องประดับจากเศษแก้ว และ ปูนหอมกระจายกลิ่น"

เมื่อวันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566 หลักสูตรนวัตกรรมวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดค่ายส่งเสริมและพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรม "DIY เครื่องประดับจากเศษแก้ว และ ปูนหอมกระจายกลิ่น" ให้กับน้องๆ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นโรงเรียนธีรภานุรักษ์บ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยกิจกรรมในครั้งนี้ น้องๆ ได้เข้าร่วมเรียนรู้ และฝึกปฏิบัติการในเรื่อง ปูนหอมกระจายกลิ่น และ DIY เครื่องประดับจากเศษแก้ว จากคณาจารย์หลักสูตรนวัตกรรมวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์



คณะวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมในงานนิทรรศการ ในงานสัปดาห์วิชาการและงานประจำปี ปีการศึกษา 2566

ในระหว่างวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2566 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เข้าร่วมจัดนิทรรศการและ
กิจกรรมในงานนิทรรศการในงานสัปดาห์วิชาการและงานประจำปี ปีการศึกษา 2566 ในหัวข้อ "Rise & Shine
145 ปี สายน้ำแห่งศรัทธาดาราวังวิทยลัย" ณ โรงเรียนดาราวังวิทยลัย จังหวัดเชียงใหม่





นักศึกษาจาก University of Horticultural Sciences Bagalkot ประเทศอินเดีย เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชคณะวิทยาศาสตร์



เมื่อวันศุกร์ที่ 10 พฤศจิกายน 2566 องค์การสวนพฤกษศาสตร์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำเจ้าหน้าที่ และ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 จาก University of Horticultural Sciences Bagalkot ประเทศอินเดีย จำนวนรวม 14 คน เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานระบบไบโอรีแอคเตอร์จุ่มชั่วคราว (temporary immersion bioreactor) ณ ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ภายใต้การดำเนินงานของ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และหน่วยความเป็นเลิศทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวีณา ภูมิสุทอาผล และนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ให้การต้อนรับและถ่ายทอดประสบการณ์



คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมค่ายพัฒนากทักษะและเทคนิคปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายนักเรียนห้องเรียนพิเศษโรงเรียนจักรคำคณาทร

ในระหว่างวันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2566 คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมค่ายพัฒนากทักษะและเทคนิคปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ให้กับนักเรียนห้องเรียนพิเศษเตรียมแพทย์ กทันตแพทย์ เทคนิคการแพทย์ สัตวแพทย์ และเภสัชกร โรงเรียนจักรคำคณาทร ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 และระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมศักยภาพนักเรียนที่มีความสามารถด้านวิชาการให้มีความรู้ และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยกิจกรรมดังกล่าวนักเรียนชั้น ม.4 ได้ร่วมฝึกปฏิบัติการ ในหัวข้อ โครงสร้างของสารพันธุกรรมและการตรวจสอบพืชจีเอ็มโอ จากสาขาวิชาพันธุศาสตร์ ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 และนักเรียนชั้น ม.5 ได้ฝึกปฏิบัติการในหัวข้อเรื่อง การสกัดสารสำคัญจากพืชด้วยเทคนิคการสกัดด้วยตัวทำละลาย และ "การประยุกต์ใช้สารสกัดจากธรรมชาติในการทำสบู่apon" จากสาขาวิชาเคมี ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566





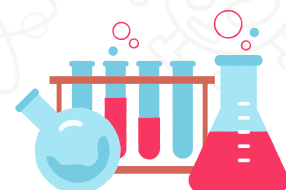
โรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ เข้าศึกษาดูงานคณะวิทยาศาสตร์ และศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



เมื่อวันอังคารที่ 14 พฤศจิกายน 2566 รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธูปน ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและคณาจารย์จากคณะฯ ได้ให้การต้อนรับ พลเรือตรี พัทธกัญญา นิชายโส ผู้บัญชาการโรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ คณะผู้บังคับบัญชา และนายทหารนักเรียนหลักสูตรอาวุโส รุ่นที่ 56 โรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ ในโอกาสเข้าศึกษาดูงานเกี่ยวกับผลงานวิจัยของบุคลากร และหน่วยความเป็นเลิศทางด้านการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งเยี่ยมชมโรงเรียนปลูกกล้วยจากทางกรมการแพทย์ของศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรธรรมชาติ คณะวิทยาศาสตร์ และศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



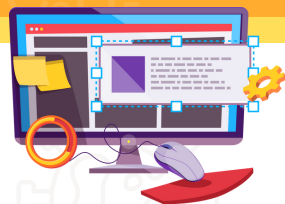
หลักสูตรสาขานวัตกรรมเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมสร้างทักษะและพัฒนาความรู้ ในการใช้เทคนิคขั้นสูงให้กับนักเรียนโรงเรียนวัดโนนทัญพ่าย



ระหว่างวันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2566 หลักสูตรสาขานวัตกรรมเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดกิจกรรมสร้างทักษะและพัฒนาความรู้ ในการใช้เทคนิคขั้นสูงเพื่อการสร้างนวัตกรรม ให้กับนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนวัดโนนทัญพ่าย เชียงใหม่ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งในกิจกรรมครั้งนี้น้องๆ จากโรงเรียนวัดโนนทัญพ่ายในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ได้เข้าฝึกปฏิบัติการในหัวข้อ "สร้างพื้นฐานการวางแผนการวิจัย เสริมสร้างเทคนิคขั้นสูงในงานวิจัย เพื่อมุ่งหวังพัฒนานวัตกรรม" ซึ่งเน้นนวัตกรรม Biochar เพื่อการดูดซับ และใช้เทคนิค UV-VIS Spectrophotometer เพื่อวิจัยและสร้างนวัตกรรม

ส่วนน้องๆ ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ได้เข้าฝึกปฏิบัติในหัวข้อ "การใช้เทคนิควิเคราะห์ขั้นสูงในการอธิบาย การวิจัย เพื่อต่อยอดสร้างสรรค์นวัตกรรมได้" ซึ่งเน้นนวัตกรรมสิ่งทอสมบัติพิเศษ และใช้เทคนิค SEM-EDS และ XRD เพื่อวิจัยและสร้างนวัตกรรม





หลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อเรื่อง "การรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์" ปี 2566

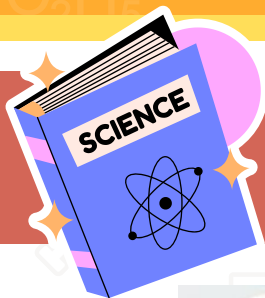
เมื่อวันจันทร์ที่ 20 พฤศจิกายน 2566 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุบล ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานกล่าวเปิดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อเรื่อง "การรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์" (Computer Networking for Cyber Security) ปี 2566 จัดโดยหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมมือกับ บริษัท ไอเน็ต แมเนจด์ เซอร์วิส จำกัด ในการจัดหลักสูตรอบรมและวิทยากรตลอดการอบรม ระหว่างวันที่ 20-24 พฤศจิกายน 2566 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้น้องๆ นักศึกษาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 3 และ 4 มีความรู้ความเข้าใจในการรักษาความปลอดภัยการใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และเพื่อเป็นการฝึกทักษะ (UpSkill) ให้แก่น้องๆ นักศึกษา และบุคลากรของหลักสูตร ในด้านการรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์



คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับอุดมคติ บรีวริง อะคาเดมี จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ อุดมคติ on Tour หัวข้อ "การผลิตคราฟต์เบียร์ขนาด 20 ลิตร"

เมื่อวันเสาร์ที่ 25 พฤศจิกายน 2566 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุบล ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นประธานเปิดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ อุดมคติ on Tour หัวข้อ "การผลิตคราฟต์เบียร์ขนาด 20 ลิตร" ณ ลานใต้ถุน อาคารจุฬารัตน์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งกิจกรรมอบรม จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับอุดมคติ บรีวริง อะคาเดมี เป็นกิจกรรมปฏิบัติการการต้มเบียร์ ขนาด 20 ลิตร โดยเป็นการเจาะลึกเกี่ยวกับวิชาคราฟต์เบียร์ ทั้งทฤษฎีและลงมือปฏิบัติจริง ในหม้อไฟฟ้ามาตรฐาน ขนาด 20 ลิตร มี "คุณเอ็ม" - Brewer จาก ทองประดิษฐ์บรูว์อิง และ "คุณสนุก" Instructor จากอุดมคติฯ เป็นวิทยากร พร้อมกับการใช้ผลผลิตท้องถิ่นของพี่น้องเกษตรกรชาวเชียงใหม่ มาเป็นวัตถุดิบในการทำเบียร์ เพื่อสร้างสรรค์ไอเดียต่อยอดและเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตทางการเกษตร โดยกิจกรรมเป็นการให้ความรู้พื้นฐาน, การคำนวณสูตรต่างๆ, เทคนิคการเลือกวัตถุดิบที่เหมาะสมกับเบียร์แต่ละสไตล์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเข้าใจกระบวนการและสามารถนำความรู้กลับไปต่อยอดที่บ้านได้ ปิดท้ายด้วยการพา เปิดโลกคราฟต์เบียร์ ผ่านการ ดู ดม ชิม มากกว่า 10 ตัว 10 สไตล์ เพื่อให้เกิดไอเดียในการสร้างสรรค์คราฟต์เบียร์รูปแบบต่าง ๆ ต่อไป





สารความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์





อ้วนลงพุง VS ลงสะโพก

www.facebook.com/witsanook

เมื่อเรากินอาหารที่ให้พลังงานมากกว่าที่ร่างกายต้องการ

เช่น ต้องการ 2,000 kcal

แต่กิน 2,200 kcal

ร่างกายจะเปลี่ยนพลังงานส่วนเกินให้อยู่ในรูป ไขมันไตรกลีเซอไรด์

กลีเซอรอล

กรดไขมัน

ไตรกลีเซอไรด์

ไขมันจะถูกจัดเก็บในเนื้อเยื่อไขมันตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย

ทำให้อ้วน

เนื้อเยื่อไขมัน

การเก็บสะสมไขมันในบริเวณต่างๆ

สนับสนุนโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บริเวณที่ไขมันถูกจัดเก็บในร่างกายขึ้นอยู่กับตัวแปรต่างๆ ของแต่ละบุคคล เช่น

ยีน (ที่ทำให้อ้วนลงพุง)

ฮอร์โมน

เพศและฮอร์โมน

ไขมันในช่องท้อง

(Visceral fat)

ไขมันถูกจัดเก็บรอบอวัยวะในช่องท้อง ทำให้ "อ้วนลงพุง"

ผู้ชายมีฮอร์โมน Testosterone เป็นหลัก

เนื้อเยื่อไขมันในช่องท้องตอบสนอง Testosterone ได้ดีกว่า จึงทำให้ผู้ชายมักอ้วนลงพุง

ไขมันใต้ชั้นผิวหนัง

(Subcutaneous fat)

ไขมันถูกจัดเก็บบนกล้ามเนื้อใต้ชั้นผิวหนัง ทำให้ "อ้วนลงสะโพก"

ผู้หญิงมีฮอร์โมน Estrogen เป็นหลัก

เนื้อเยื่อไขมันใต้ผิวหนังตอบสนอง Estrogen ได้ดีกว่า จึงทำให้ผู้หญิงมักอ้วนลงสะโพก



อ้างอิงโดย "วิทย์สนุกรอบตัว"





สาระน่ารู้สำหรับงานสีเขียว



วิธีเปิดแอร์ ให้ประหยัดพลังงานมากที่สุด



1

เปิดแอร์ที่ 27 องศาช่วยประหยัดไฟได้



2

ล้างแอร์อย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง



3

เลือกขนาดแอร์ให้เหมาะกับขนาดห้อง
และเลือกใช้แอร์ที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5

4

ลดการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าบางชนิด
ที่ทำให้อุณหภูมิห้องสูงขึ้น เช่น เตารีด



5



หลักเปิดแอร์ควรปิดประตูหรือหน้าต่างเพื่อกันความร้อนเข้า

ติดตามข้อมูลข่าวสารได้ที่ Web : Science MJU Green Office เว็บไซต์ : secretary-science.mju.ac.th

Facebook page : Sci-MJU Green Office





ข่าวสารประชาสัมพันธ์





Kaset Maejo 90th Anniversary

งานเกษตรแม่โจ้

ครบ 90 ปี เกษตร อาหาร สุขภาพ 16-24 ธันวาคม 2566
Agriculture | Food | Health

พบกับ...มหกรรมสินค้าเกษตร อาหาร สุขภาพ และกิจกรรมด้านวิชาการ
พร้อมความบันเทิงตลอดงาน ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
เชิญร่วมชมนิทรรศการและอบรมเชิงปฏิบัติการ
ในงานเกษตรแม่โจ้ 90 ปี : เกษตร อาหาร สุขภาพ

วันที่ 16 ธันวาคม 2566		วันที่ 20 ธันวาคม 2566	
13.00-14.00 น.	กิจกรรมประชาสัมพันธ์หลักสูตรบนเวที • แนะนำคณะวิทยาศาสตร์ • หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต • หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	13.00-14.00 น.	กิจกรรมประชาสัมพันธ์หลักสูตรบนเวที • หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ • หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
14.00-14.30 น.		14.00-17.00 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ "ตัวหนักเกินไป อาหารไปรับภาระเลือกจากสิ่ง"
14.30-15.00 น.			ลานหน้าอาคารจุฬารักษ์
15.00-16.00 น.	กิจกรรมจากนักกีฬาคณะวิทยาศาสตร์		
	ลานหน้าอาคารจุฬารักษ์		

วันที่ 17 ธันวาคม 2566		วันที่ 22 ธันวาคม 2566	
13.00-14.00 น.	กิจกรรมประชาสัมพันธ์หลักสูตรบนเวที • หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ • หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	14.00-17.00 น.	เสวนาพิเศษ "การพัฒนาพ่อไร่คุณค่า การเกษตรตรงจุดกับนวัตกรรม และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้"
13.00-15.00 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ "การทำไอน้ำและ สุนทรียภาพในไร่"		ลานหน้าอาคารจุฬารักษ์
14.00-17.00 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากมะเขือ"		
15.00-17.00 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ "การทำน้ำพริก ผักขึ้นฉ่ายในไร่"		
	ห้อง 3403 ชั้น 4 อาคารจุฬารักษ์		

วันที่ 18 ธันวาคม 2566		วันที่ 23 ธันวาคม 2566	
13.00-14.00 น.	กิจกรรมประชาสัมพันธ์หลักสูตรบนเวที • หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ • หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	14.00-17.00 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ "การผลิตราฟัด เชื้อจากวัตถุดิบในท้องถิ่น"
14.00-17.00 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ "ฝึกและเล่นกับสุนัข"		ลานหน้าอาคารจุฬารักษ์
	ลานหน้าอาคารจุฬารักษ์		

วันที่ 19 ธันวาคม 2566	
13.00-14.00 น.	กิจกรรมประชาสัมพันธ์หลักสูตรบนเวที • หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ • หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
14.00-17.00 น.	การอบรมเชิงปฏิบัติการ "ฝึกและเล่นกับสุนัข"
	ลานหน้าอาคารจุฬารักษ์

ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม




☎ 0 5387 3330 @MaejoUniversity @kasetmaejo 90years.mju.ac.th

