



จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน กรกฎาคม ประจำปี 2565

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมกับโรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน
จัดกิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะและเทคโนโลยีปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์



เมื่อวันที่ 1-2 มิถุนายน 2565 คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ร่วมกับโรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน ได้จัดกิจกรรมค่ายพัฒนาทักษะและเทคโนโลยีปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ณ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ให้นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 107 คน พร้อมคณะครูอีก 5 คน เข้าร่วมกิจกรรม โดยได้รับเกียรติจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภรัตน์ นาคสิทธิพันธุ์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการวิจัยและบริการวิชาการ เป็นประธานเปิดกิจกรรมในครั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมศักยภาพนักเรียนที่มีความสามารถทางด้านวิชาการ พัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เรียนรู้ถึงเทคโนโลยีปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ โดยกิจกรรมในครั้งนี้น้องๆ นักเรียนได้เข้าร่วมปฏิบัติในสาขาเคมี และสาขาชีวฟิสิกส์

คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการสร้างรายวิชาการเรียนรู้อัตโนมัติ



เมื่อวันอังคารที่ 7 มิถุนายน 2565 คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ได้จัดโครงการสร้างรายวิชาการเรียนรู้อัตโนมัติ ณ ห้องประชุม เอกภพวิทยา อาคารจุฬารักษ์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ซึ่งโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษามีคุณสมบัติตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ตามศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพียงพอในการศึกษาต่อขั้นสูงตามบริบทของ และผู้เรียนสามารถก้าวไปสู่ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรได้และเสริมความรู้ที่จำเป็นสำหรับการศึกษาด้านเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง ซึ่งโครงการนี้ได้เรียนเชิญรองศาสตราจารย์ ดร.ปาริชาติ ใจพอง ผู้อำนวยการวิทยาลัยการศึกษาลดชีวิต ม.เชียงใหม่ เป็นวิทยากรบรรยาย หัวข้อเรื่อง "การจัดการเรียนการสอนแบบ Non degree เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต" พร้อมทั้งภายในงานยังมีการเสวนา หัวข้อ "การจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non degree) ฝึกอบรม (Module) และ Reskill/Upskill/Newskill เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต" โดยรองศาสตราจารย์ ดร.ดาราร ภูสง่า รองคณบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์ มาเป็นประธานในการกล่าวเปิดกิจกรรมในครั้งนี้





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน กรกฎาคม ประจำปี 2565

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน



หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเคลือบพอลิเมอร์ด้วยเทคนิค Physical Vapor Deposition (PVD) และการวิเคราะห์สำหรับผู้ประกอบการ



เมื่อวันอังคารที่ 14 มิถุนายน 2565 หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเคลือบพอลิเมอร์ด้วยเทคนิค Physical Vapor Deposition (PVD) และการวิเคราะห์สำหรับผู้ประกอบการ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ซึ่งได้รับเกียรติจากผู้เชี่ยวชาญศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ กุญมาลี และผู้เชี่ยวชาญศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล เล่าห์รอดพันธ์ ได้มาเป็นวิทยากรในการบรรยายโครงการอบรมในครั้งนี้ โดยวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้เรื่องการเคลือบพอลิเมอร์ด้วยเทคนิค Physical Vapor Deposition (PVD) ให้ผู้ประกอบการได้ทดสอบการเคลือบพอลิเมอร์ผลิตภัณฑ์ของหน่วยงาน หาแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของหน่วยงานให้ดีขึ้น และเพื่อสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานเอกชน/ผู้ประกอบการ โดยได้รับเกียรติจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชูปน ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ได้เป็นประธานในการกล่าวเปิดโครงการ

หลักสูตรสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จัดโครงการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบ AR ระดับเบื้องต้นเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่จักรวาลอนาคต (Metaverse) กิจกรรมที่ 1



เมื่อวันที่ 18-19 มิถุนายน 2565 หลักสูตรสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ จัดโครงการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบ AR (Augmented Reality) ระดับเบื้องต้นเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่จักรวาลอนาคต (Metaverse) กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมฝึกอบรมคุณครูเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบ AR ระดับเบื้องต้นเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่จักรวาลอนาคต ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 6 อาคาร 60 ปีแม่โจ้ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ซึ่งผู้เข้าร่วมอบรมเป็นคุณครูจากโรงเรียนต่างๆ 9 โรงเรียน รวมทั้งสิ้น 36 คน โดยผศ.ภาณุวัฒน์ เมฆะ และ อ.ดร.สมนึก สีนุปวน เป็นวิทยากรในการบรรยาย โดยวัตถุประสงค์เพื่อเป็นหลักสูตรให้คุณครูได้สร้างกิจกรรมพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยีเชื่อมโยงกับเนื้อหาการเรียนการสอน ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน กรกฎาคม ประจำปี 2565

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่กรณ์
จัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ



เมื่อวันศุกร์ที่ 24 มิถุนายน 2565 คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่กรณ์ จัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ กับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่กรณ์ ณ ห้องประชุม 2 อาคารจุฬารัตน์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ซึ่งการลงนามร่วมมือนี้อันครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมด้วยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมทั้งส่งเสริม สนับสนุน การพัฒนาบุคลากร และการฝึกอบรม สัมมนาวิชาการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมชีวภาพในอนาคต

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่กรณ์
จัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ



เมื่อวันศุกร์ที่ 17 มิถุนายน 2565 คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ จัดกิจกรรมการวิพากษ์ SAR ระดับคณะ ประจำปีการศึกษา 2564 ณ ห้องประชุม 2 อาคารจุฬารัตน์ ม.แม่โจ้ ซึ่งภายในกิจกรรมในครั้งนี้ได้เรียนเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ 2 ท่าน ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ ลาฉันทะ และรองศาสตราจารย์ ดร.ชนกันต์ จิตมัส มาเป็นวิทยากรในกิจกรรมครั้งนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

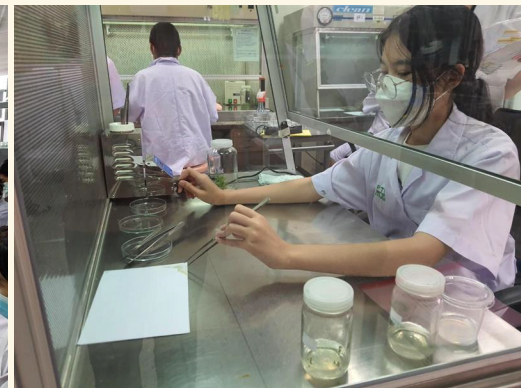
ฉบับเดือน กรกฎาคม ประจำปี 2565

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน



สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ จัดกิจกรรมพัฒนากิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี
ในหัวข้อเรื่อง การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ



เมื่อวันเสาร์ที่ 25 มิถุนายน 2565 สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ร่วมกับโรงเรียนดาราศาสตร์ เชียงใหม่ จัดกิจกรรมพัฒนากิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ในหัวข้อเรื่อง "การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ" ณ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ให้กับน้องๆ โรงเรียนดาราศาสตร์ ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยกิจกรรมในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการถ่ายทอดความรู้ด้านหลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแก่น้องๆ นักเรียน และเพื่อให้น้องๆ นั้นได้ทราบถึงเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่ออย่างง่ายสามารถฝึกปฏิบัติต่าง ขึ้นตนเองได้

คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ/ผลงานวิจัยสู่นวัตกรรมเชิงพาณิชย์
ในหัวข้อเรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วย Business Model Canvas (BMC)”



เมื่อวันพุธที่ 29 มิถุนายน 2565 คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ จัดโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ/ผลงานวิจัยสู่นวัตกรรมเชิงพาณิชย์ ในหัวข้อเรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วย Business Model Canvas (BMC)” ณ ห้องประชุมผู้บริหาร อาคารจุฬารักษ์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ซึ่งภายในงานได้รับเกียรติจากวิทยากรอาจารย์ ดร.พนมพร เจริญวรรณ คณะบริหารธุรกิจ ม.แม่โจ้ มาเป็น ผู้บรรยายในครั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนางานวิจัยนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ เชิงพาณิชย์ รวมถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน โดยการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า การจดทะเบียน อย. และบรรจุกินได้





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน กรกฎาคม ประจำปี 2564

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรรมไทยให้ยั่งยืน

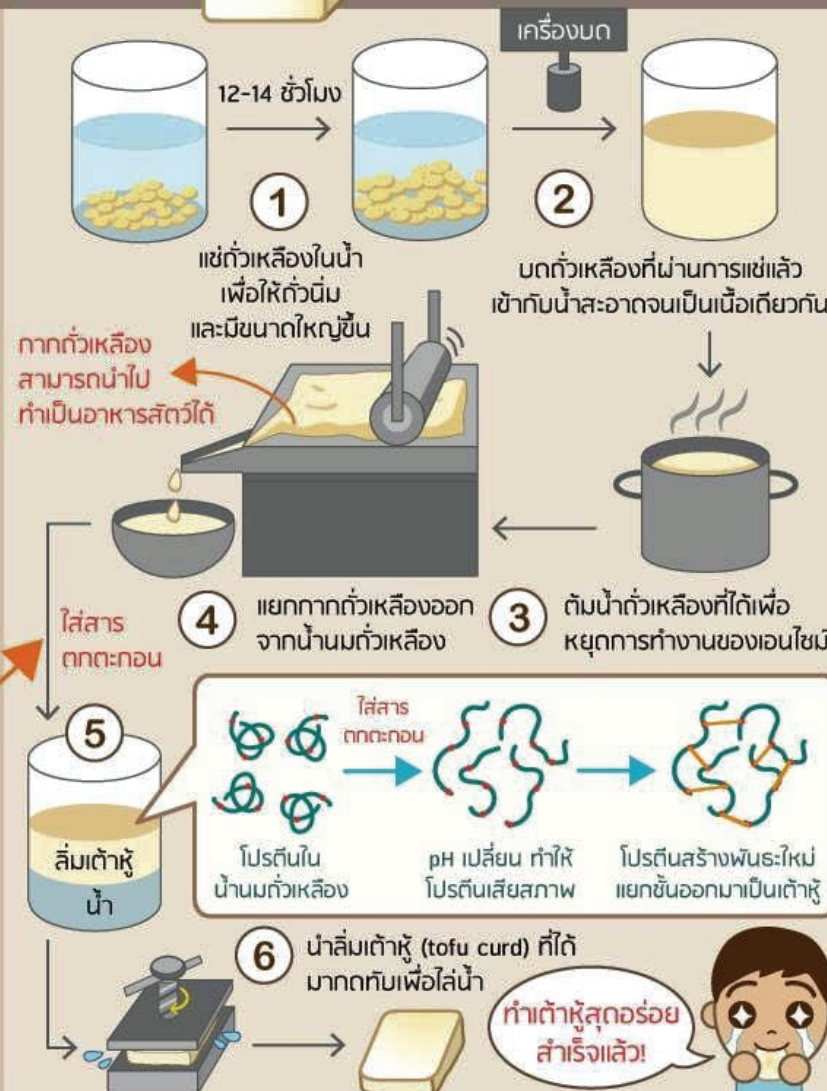
สาระน่ารู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์



เรื่องน่ารู้ของเต้าหู้

www.facebook.com/witsanook

วิธีการทำเต้าหู้



12-14 ชั่วโมง

1 แช่ถั่วเหลืองในน้ำเพื่อให้ถั่วนุ่มและมีขนาดใหญ่อขึ้น

2 บดถั่วเหลืองที่ผ่านการแช่แล้วเข้ากับน้ำสะอาดจนเป็นเนื้อเดียวกัน

3 ต้มน้ำถั่วเหลืองที่ได้เพื่อหยุดการทำงานของเอนไซม์

4 แยกกากถั่วเหลืองออกจากน้ำนมถั่วเหลือง

5 สไล์สารตกตะกอน

6 นำสไล์เต้าหู้ (tofu curd) ที่ได้มากกับเพื่อไล่น้ำ

ทำเต้าหู้สุกเรียบร้อยแล้ว!

เต้าหู้ (Tofu) คืออะไร ?

= ผลิตภัณฑ์จากถั่วเหลืองที่ให้คุณค่าทางโภชนาการสูง

ประโยชน์ของเต้าหู้

มีกรดอะมิโนที่จำเป็นครบทั้ง 9 ชนิด

ช่วยลดความเสี่ยงโรคหัวใจ 25 กรัม*

เมื่อทานเต้าหู้วันละ 73 กิโลแคลอรี

เต้าหู้ 100 กรัม ให้พลังงานประมาณ 73 กิโลแคลอรี

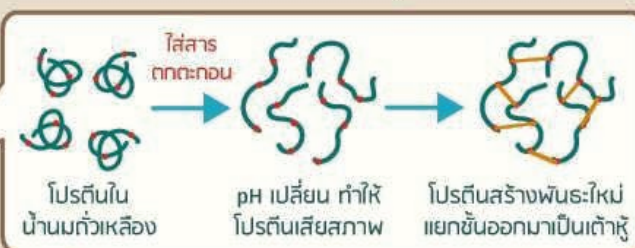
ไม่มีคอเลสเตอรอล

*ข้อมูลจาก the U.S. Food and Drug Administration

ชนิดของเต้าหู้และสารตกตะกอน

สารตกตะกอนที่แตกต่างกัน ทำให้เนื้อสัมผัสของเต้าหู้แตกต่างกันไป

เกลือแมกนีเซียม เช่น $MgSO_4$	เกลือแคลเซียม เช่น $CaSO_4$	Glucono delta lactone (GDL)
		
เต้าหู้แข็ง	เต้าหู้อ่อน	เต้าหู้หลอด



ผลงานชิ้นนี้เผยแพร่โดยสัญญาอนุญาต Creative Commons ประเภท แสดงที่มา-ไม่ใช้เพื่อการค้า-ไม่ดัดแปลง



อ้างอิงโดย "วิทยาสุนทรอบตัว"

