



จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน มกราคม ประจำปี 2566

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน



คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้

เข้าร่วมงาน “นวัตกรรม เกษตร อาหารและสุขภาพ และเปิดฟาร์ม 2022” : MIAT 2022
(Maejo Innovation of Agricultural Technology Fair and Open Farm 2022)



เมื่อวันพุธที่ 7 ธันวาคม 2565 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬิน ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เข้าร่วมงาน “นวัตกรรม เกษตร อาหารและสุขภาพ และเปิดฟาร์ม 2022” : MIAT 2022 (Maejo Innovation of Agricultural Technology Fair and Open Farm 2022) ณ อาคารแพเพิร์น มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.วิระพล ทองมา อธิการบดี เป็นประธานในพิธีเปิดงานในครั้งนี้

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เข้าร่วมงานสัมมนาวิชาการ นวัตกรรมเกษตร อาหาร และ สุขภาพ



เมื่อวันที่ 6-7 ธันวาคม 2565 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เข้าร่วมงานสัมมนาวิชาการ นวัตกรรมเกษตร อาหาร และสุขภาพ ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งผู้ช่วยศาสตราจารย์วาทิน มะโนชัย รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ รองศาสตราจารย์ ดร.อภิสิทธิ์ สุวรรณรัตน์ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ ให้การต้อนรับ และได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ปทุมนากุล รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มาเป็นประธานเปิดงาน พร้อมทั้งการกล่าวปาฐกถาพิเศษ "นโยบาย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เกษตร อาหาร และสุขภาพ" โดยคณาจารย์ในคณะฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นวิทยากร การสัมมนาทางวิชาการ "นวัตกรรมเกษตร อาหาร และสุขภาพ"





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน มกราคม ประจำปี 2566

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน

คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการพลิกโฉมข้อตกลงภาระงาน (TOR)

"กิจกรรมที่ 1 การพิจารณาวิเคราะห์เกณฑ์คำนวณภาระงานบุคลากรสายวิชาการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566"



เมื่อวันพุธที่ 7 ธันวาคม 2565 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดโครงการพลิกโฉมข้อตกลงภาระงาน (TOR) "กิจกรรมที่ 1 การพิจารณาวิเคราะห์เกณฑ์คำนวณภาระงานบุคลากรสายวิชาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566" ณ ห้องประชุม 2 อาคารจุฬารัตน์ หรือรับฟังผ่านระบบออนไลน์ทางโปรแกรม Microsoft teams โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ดารุ กุสง่า รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ได้เป็นประธานในกล่าวเปิดโครงการในครั้งนี้ โครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสนับสนุนบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ ให้มีการพัฒนาสมรรถนะตาม Training Roadmap ของตนเองให้มีความสมรรถนะตามมาตรฐานหรือสูงกว่าที่มาตรฐานกำหนด เพื่อให้บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ มีการพัฒนาตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ

องค์การสวนพฤกษศาสตร์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำอาจารย์ และ นักศึกษา
ระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 4 จากประเทศอินเดีย เข้าเยี่ยมชมคณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้



เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 15 ธันวาคม 2565 องค์การสวนพฤกษศาสตร์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำอาจารย์ และ นักศึกษา
ระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 4 จาก University of Horticultural Sciences Bagalkot ประเทศอินเดีย เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการ
เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวีณา ภูมิสุทธาพล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยมีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วม
จำนวน 20 คน ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน มกราคม ประจำปี 2566

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาประเทศไทยให้ยั่งยืน

ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม โรงเรียนเชียงคำวิทยาคม
เข้าเยี่ยมชมห้องวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์



เมื่อวันศุกร์ที่ 16 ธันวาคม 2565 โครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม โรงเรียนเชียงคำวิทยาคม ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/11 และ 5/11 ได้เข้าเยี่ยมชมห้องวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ณ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ เพื่อเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับชีวภาพ พร้อมทั้งจุดประกายความคิดในด้านวิทยาศาสตร์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพให้กับน้องๆ นักเรียน

คณะวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมพิธีถวายพระพรชัยมงคล

สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา
ให้หายจากพระอาการประชวรโดยเร็ว



เมื่อวันอังคารที่ 20 ธันวาคม 2565 เวลา 07.00 น. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐปน ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ได้เข้าร่วมพิธีถวายพระพรชัยมงคล สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา ให้หายจากพระอาการประชวรโดยเร็ว โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.วิระพล ทองมา อธิการบดี ถวายเจกัณฑ์ดอกไม้ และนำกล่าวถวายพระพรชัยมงคล พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร บุคลากร ร่วมลงนามถวายพระพร ณ ห้องอินทนิล ชั้น 2 อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน มกราคม ประจำปี 2566

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน



บริษัท TRIPLE B LAB เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



เมื่อวันอังคารที่ 20 ธันวาคม 2565 เวลา 13.00-16.00 น. บริษัท TRIPLE B LAB เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยมีประธานบริษัท และเจ้าหน้าที่บริษัท จำนวน 3 คน เข้าเยี่ยมชม ณ ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ตึก60ปีแม่โจ้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มศักยภาพในการเรียนรู้และ สามารถเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านการผลิตพืชด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช โดยใช้ระบบไบโอรีแอคเตอร์จมน้ำจืด (TIB)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เข้าร่วมเดินขบวนโครงการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2565



เมื่อวันพุธที่ 28 ธันวาคม 2565 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ นำทีมโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐปน ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและบุคลากร เข้าร่วมการเดินขบวนโครงการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2565 พร้อมทั้งได้เข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแม่โจ้ และคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ณ ศูนย์กีฬาเฉลิมพระเกียรติมหาวิทยาลัยแม่โจ้





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน มกราคม ประจำปี 2566

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน

สาระน่ารู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์

วิทยุสนุก
รอบตัว

www.facebook.com/witsanook

CC BY NC ND

วิทยุของป๊อปคอร์น

ป๊อปคอร์นทำมาจากอะไร?

ป๊อปคอร์นทำมาจาก เมล็ดข้าวโพดคั่ว โดยทั่วไป ข้าวโพดมี 7 ชนิด

ข้าวโพดแป้ง
ข้าวโพดหัวบวบ
ข้าวโพดหัวแข็ง

ข้าวโพดคั่ว

ข้าวโพดป่า
ข้าวโพดหวาน
ข้าวโพดข้าวเหนียว

มีชนิดเดียวเท่านั้น ที่นำมาทำป๊อปคอร์นได้ คือ ข้าวโพดคั่ว (popping corn)

เปลือกแข็ง สตาร์ช เมล็ดข้าวโพดคั่ว มี สตาร์ช (starch) และ น้ำ ที่ถูก หุ้มด้วยเปลือกแข็ง

ภาพจำลองภายใน เมล็ดข้าวโพดคั่ว

เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับป๊อปคอร์น

ฝั่ลือ

เฝ้า

ป๊อปคอร์นมี 2 รูปร่างหลักๆ คือ รูปร่างฝั่ลือ และ รูปร่างเฝ้า

เมล็ดข้าวโพดคั่วจะระเบิดก็ต่อเมื่อมีปริมาณน้ำในเมล็ด อย่างน้อย 13.5 - 14% (ถ้ามีน้ำมากเกินไป ป๊อปคอร์นจะเหนียว)

13.5 ถึง 14%

กระบวนการทำป๊อปคอร์น

- 1 น้ำ 2 เจล สตาร์ช 3 4 5 6
- เมล็ดข้าวโพดคั่ว ถูกนำมาให้ความร้อน ทำให้ น้ำในเมล็ดกลายเป็นไอน้ำ
- สตาร์ชในเมล็ดเริ่มละลายและ บวมขึ้น โดยกระบวนการนี้ เรียกว่า การเจลาตินไนซ์ (gelatinization)
- ไอน้ำที่เพิ่มขึ้นทำให้เกิด ความดันที่เปลือกแข็ง
- ที่อุณหภูมิประมาณ 200 °C และความดันประมาณ 1000 kPa เปลือกแข็งของเมล็ดจะระเบิด ทำให้ เจลสตาร์ช ทะลักออกมา
- ไอน้ำ ในเมล็ดข้าวโพดระเหย ส่วนอากาศจากภายนอก ทำให้เจลสตาร์ชที่ร้อนกลายเป็น ของแข็งสีขาวที่นุ่มกรอบชวนรับประทาน
- ได้ผิวสัมผัสที่เป็นเอกลักษณ์ของป๊อปคอร์น

อ้างอิงโดย "วิทยุสนุกรอบตัว"

