

จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ ประจำปี 2564

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน

คณะวิทยาศาสตร์ จัดการประชุมเตรียมความพร้อมในการส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ในวันพุธที่ 6 มกราคม 2564 งานบริการวิชาการและวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดการประชุมเตรียมความพร้อมในการส่งข้อเสนอโครงการวิจัย ภายใต้แผนงานเริ่มสำคัญ (Flagship) ประจำปี 2564 "ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน" ณ อาคารจุฬารัตน์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งการจัดประชุมในครั้งนี้เป็นการจัดโครงการแบบผ่านสื่อออนไลน์ Microsoft Teams เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19



คณะวิทยาศาสตร์ เข้าสวัสดีปีใหม่อธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2564



เมื่อวันอังคารที่ 12 มกราคม 2564 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐปน ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร เข้าสวัสดีปีใหม่ รองศาสตราจารย์.ดร.วิระพล ทองมา อธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยรองศาสตราจารย์.ดร.วิระพล ทองมา ได้วยพรปีใหม่ให้ทุกคนประสบความสำเร็จ ความเจริญ ทั้งชีวิตการทำงาน และครอบครัว ณ ห้องประชุมกรรมการ ชั้น 4 อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ ประจำปี 2564

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน



คณะวิทยาศาสตร์ จัดประชุมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

เรื่องการเตรียมข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยและการต่อยอดผลงานวิจัย



ในวันพุธที่ 20 มกราคม 2564 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องการเตรียมข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยและการต่อยอดผลงานวิจัย การประชุมในครั้งนี้ได้รับเกียรติจากวิทยากร รองศาสตราจารย์ ดร.อภิวัฒน์ สุวรรณรักษ์ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร, รองศาสตราจารย์ ดร.อรทัย มีงธิพล รองผู้อำนวยการฯ ฝ่ายวิจัย และคุณนลินทร์ ดำรงกสกุล มุสนิธิชนเพ่าพื้นเมืองเพื่อการศึกษาและสิ่งแวดล้อม โดยการประชุมนี้อัตนุประสงค์เพื่อให้บุคลากรได้ทราบถึงทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในท้องถิ่นและแหล่งทุนที่จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและการต่อยอดสำหรับการยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณวิจัยและบริการวิชาการ ซึ่งการประชุมครั้งนี้เป็นการจัดการประชุมแบบผ่านสื่อออนไลน์ Microsoft Teams ตามนโยบายของภาครัฐและของทางมหาวิทยาลัย กำหนด

คณะวิทยาศาสตร์เข้ารับการตรวจประเมินและรับรองห้องปฏิบัติการในรูปแบบ peer evaluation



ในวันอาทิตย์ที่ 24 มกราคม 2564 เวลา 10.00 น. ถึง 11.30 น. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดการถ่ายทอดสด ประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ สำหรับน้องๆ ที่จะสมัครเข้าเรียนในปี 2564 โดยมีน้องๆ นักศึกษาจาก สาขาวิชาการคอมพิวเตอร์, สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ, สาขาเคมี, สาขาคณิตศาสตร์ และสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้มาร่วมเล่าประสบการณ์ภายในสาขา, คณะและรั้วมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งยังเป็นการประชาสัมพันธ์ให้กับน้องๆ ที่สนใจจะเข้าเรียนในคณะวิทยาศาสตร์ต่อไป ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



- 📍 ที่ปรึกษา : คณบดีคณะวิทยาศาสตร์, รองคณบดี, ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี
- 📞 ผู้จัดทำ นายนิพนธ์รัตน์ รักย์ฟ้าสุวรรณ
- 🏠 หน่วยประชาสัมพันธ์ งานบริหารและธุรการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- ☎ โทรศัพท : 053-873801 โทรสาร : 053-873827 www.science.mju.ac.th



จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ ประจำปี 2564

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรรมไทยให้ยั่งยืน



มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้เข้ามอบผลิตภัณฑ์เม็ดยาสมุนไพรฟ้าทะลายโจรสกัด

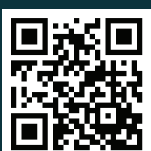
และน้ำยาบ้วนปากกระชาย สกัดจากกระชายออร์แกนิก ให้แก่ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



ในวันศุกร์ที่ 22 มกราคม 2564 รองศาสตราจารย์ ดร.วิระพล ทองมา อธิการมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐูปน ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พร้อมด้วยงานเข้าพบนายเจริญฤทธิ์ สงวนสัตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อมอบผลิตภัณฑ์เม็ดยาสมุนไพรฟ้าทะลายโจรสกัด ต้านไวรัส จำนวน 300 ชุด และน้ำยาบ้วนปากกระชาย สกัดจากกระชายออร์แกนิก จำนวน 200 ชุด สำหรับมอบแก่นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ บุคลากรทางการแพทย์ในจังหวัดเชียงใหม่ และผู้ที่เกี่ยวข้อง ไร่รักษาผู้ป่วย ณ ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่

ผลิตภัณฑ์เม็ดยาสมุนไพรฟ้าทะลายโจรสกัด เป็นผลงานวิจัย ของรองศาสตราจารย์ ดร.ฐิติพรรณ งามสุข นักวิจัยและอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมกับบริษัท เอฟแอนด์บิโอออร์แกนิกส์ จำกัด ได้ผลิตและพัฒนา ฟ้าทะลายโจรสกัด แอนโดร ที่ผลิตด้วยนวัตกรรมการสกัดที่ปลอดภัยและปราศจากสารเคมี 100 % ซึ่งสารสกัดฟ้าทะลายโจร แอนโดร ประกอบด้วยสารสำคัญในสมุนไพรฟ้าทะลายโจร โดยเฉพาะสารสำคัญ คือ สารออกฤทธิ์สำคัญในกลุ่ม lactone คือ สารแอนโดรกราโฟไลด์ (Andrographolide) และสารออกฤทธิ์ชนิดอื่น ๆ ทำให้มีฤทธิ์ทางชีวภาพหลากหลาย เช่น ต้านอนุมูลอิสระ ต้านการอักเสบ กระตุ้นภูมิคุ้มกันร่างกาย เป็นต้น

ผลิตภัณฑ์ น้ำยาบ้วนปากกระชาย สกัดจากกระชายออร์แกนิก ผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นลิน วงศ์ขัตติยานักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรคฟันผุและกลิ่นปากได้ 99.9% ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (3 นาที) มีฟลูออไรด์ ป้องกันฟันผุ กลิ่นหอมธรรมชาติ





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ ประจำปี 2564

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรรมไทยให้ยั่งยืน



สาระน่ารู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ โดย " วิทย์สนุกรอบตัว "



เรื่องของฝุ่น (PM 2.5)

www.facebook.com/witsanook

PM 2.5 คือ ฝุ่นละอองที่มีขนาด <2.5 ไมครอน (หนึ่งในล้านของเมตร)

PM 2.5 มาจากการเผาในที่สิ่ง ไอเสียรถยนต์ การผลิตไฟฟ้าและอุตสาหกรรม เป็นต้น

PM 2.5 ทำให้ทางเดินหายใจระคายเคือง ไม่ดีต่อปอด และระบบไหลเวียนโลหิต



เม็ดทราย

ฝุ่น PM 2.5

< 2.5 ไมครอน



ฝุ่น PM 2.5



ทำให้สารอันตรายเข้าไปสะสมในร่างกาย

เพราะฝุ่น PM 2.5 อันตรายกว่าที่คิด เราจึงควรใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น หากต้องไปบริเวณที่มีค่า AQI > 100

AQI (ดัชนีคุณภาพอากาศ)

ค่า AQI	ความหมาย
0 - 50	คุณภาพดี
51 - 100	คุณภาพปานกลาง
101 - 150	มีผลกระทบต่อสุขภาพ สำหรับผู้ที่ไวต่อฝุ่น
151 - 200	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
201 - 300	มีผลกระทบต่อสุขภาพ มาก
> 300	อันตรายร้ายแรง

หน้ากาก N95 คืออะไร?

คือ หน้ากากที่สามารถกรองอนุภาค ที่เล็ก 0.3 ไมครอน ได้อย่างน้อย 95%

ใส่หน้ากากอนามัยแทนได้มั๊ย?

ใส่ได้ เพราะหน้ากากอนามัยทั่วไป สามารถกันฝุ่นขนาดเล็ก ได้ 80-90%* อาจไม่ดีเท่า N95 แต่ดีกว่าไม่ใส่เลย

*อ้างอิง: Int. J. Hyg. Environ. Health 2018), 221, 6, 967-76



PM 2.5

กรองฝุ่นขนาด PM 2.5 ได้



อาจซ้อนทับยู่ไว้ด้านใน เพื่อเพิ่มการป้องกัน

สิ่งสำคัญคือ ต้องใส่หน้ากาก ให้แนบสนิทกับใบหน้า

อ้างอิงโดย "เพจวิทย์สนุกรอบตัว"



- ที่ปรึกษา : คณบดีคณะวิทยาศาสตร์, รองคณบดี, ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี
- ผู้จัดทำ นายบัณฑิต รัชย์เฟ้าสุวรรณ
- หน่วยประชาสัมพันธ์ งานบริหารและธุรการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- โทรศัพท์ : 053-873801 โทรสาร : 053-873827 www.science.mju.ac.th



จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ ประจำปี 2564

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน



กิจกรรมและโครงการต่างๆ ที่คณะวิทยาศาสตร์
กำลังจะจัดขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์และ มีนาคม ประจำปี 2564

1

กิจกรรมเรียนรู้นอกห้องเรียน Gifted Math-Science
โรงเรียนปิ่นสรอแลลส์วิทยาลัย จ.เชียงใหม่
ในวันอังคารที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564



2

โครงการลดขยะเพื่อมุ่งสู่ Green Faculty ประจำปี 2564
ในวันพุธที่ 10 และ 24 กุมภาพันธ์ 2564



3

โครงการค่ายยุวชนคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 19 (รูปแบบออนไลน์)
ในวันที่ 10 และ 13 กุมภาพันธ์ 2564



4

โครงการประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
(มหาวิทยาลัยแม่โจ้) ครั้งที่ 2 ในวันที่ 18 มีนาคม 2564

