

2019 | 55th Anniversary
Science
CMU

#Studying@Sci Expanding Your Mind

Quarterly
SCICMU
OCTOBER-DECEMBER 2018

www.science.cmu.ac.th
facebook : @science.cmu
LINE@ ID "@scicmu"
Twitter : @sci_cmu



JANUARY 5, 2019



55th Anniversary Science CMU Run



55th Anniversary Science CMU Run "มาร่วมกันทำให้การแข่งขันครั้งนี้มีแต่รอยยิ้ม"

5 มกราคม 2562 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนดจัดการแข่งขัน วิ่งมินิมาราธอน เพื่อเฉลิมฉลองในโอกาสครบรอบ 55 ปี การก่อตั้งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 55th Anniversary Science CMU Run หรือ Science CMU Run 2019

โดยหลังจากเปิดรับสมัครกันอย่างเป็นทางการเมื่อเดือนสิงหาคม 2561 ก็ได้มีนักวิ่งครบตามจำนวนเรียบร้อย คือ 1,555 คน

สำหรับการแข่งขัน ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์สำคัญ คือ เพื่อส่งเสริมให้ทุกคนได้ออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพร่างกายและจิตใจที่แข็งแรง และนำรายได้จากการจัดการแข่งขันไปสมทบกองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะนำไปจัดสรรเป็นทุนการศึกษา ตลอดจนส่งเสริมการวิจัย และพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์ในด้านต่าง ๆ ต่อไป

คณะวิทยาศาสตร์ ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความสนใจสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ อย่างล้นหลาม แล้วพบกัน 5 มกราคม 2562 ณ จุด START บริเวณด้านหน้าอาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์

ผู้สนใจติดตามรายละเอียดการจัดกิจกรรมได้ที่
แฟนเพจ Science CMU Run 2019
(www.facebook.com/ScienceCMU.Run)
#ScienceCMUrun2019



www.facebook.com/ScienceCMU.Run

JANUARY 5, 2019



www.facebook.com/ScienceCMU.Run

JANUARY 5, 2019



55th Anniversary Science CMU Run 2019

www.facebook.com/ScienceCMU.Run



ปั่น มา-หา กุศล

5,500 กิโลเมตร เพื่อกองทุน 60 ปี ในโอกาสครบรอบ 55 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

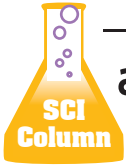
ขอเชิญทุกท่านร่วมสนับสนุนโครงการ ปั่น มา-หา กุศล 5,500 กิโลเมตร เพื่อกองทุน 60 ปี ในโอกาสครบรอบ 55 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดโดย ชมรมผู้เกษียณคณะวิทยาศาสตร์ (ชกว.) และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สามารถร่วมบริจาคเงินผ่านบัญชี กองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มช. ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่บัญชี **6 6 7 - 4 2 0 4 0 2 - 4** สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ งานการเงิน การคลังและพัสดุ โทร. 053-943312



นักปั่นจิตอาสา จำนวน 29 คน ร่วมกันปั่นระยะทาง
ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 - 31 มกราคม 2562





สาระ
วิชาการ



เล็ก ๆ แต่ยิ่งใหญ่



"เมล็ดไม้เพื่ออนาคต"

โดย ศูนย์ธรรมชาติวิทยาออยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ

ในโลกยุคใหม่ที่เต็มไปด้วยเทคโนโลยีอันทันสมัยก้าวหน้า ทุกคนเห็นความเปลี่ยนแปลงมากมายเกิดขึ้นรอบตัว ทั้งเรื่องของนวัตกรรมที่ก้าวไกล และวัฒนธรรมที่มีการเคลื่อนไหวแลกเปลี่ยนกันอย่างอิสระ และในท่ามกลางความเจริญ วัฒนาทั้งหลาย ก็ยังมีอีกสิ่งหนึ่งที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา และเป็นความเคลื่อนไหวที่ยิ่งใหญ่เหนือกว่าการควบคุมของมนุษย์ นั่นก็คือการเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติ

ในแต่ละวันเราได้เห็นข่าวภัยพิบัติผ่านสื่อต่าง ๆ มากมาย ทั้งแผ่นดินไหว ไฟป่า ภูเขาไฟระเบิด สึนามิ ดินโคลนถล่ม ไปจนถึงน้ำแข็งขั้วโลกละลาย และข่าวสารเหล่านี้ก็ฉายวนซ้ำต่อเนื่องมานานหลายปี ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่เกิดขึ้น แสดงให้เห็นเด่นชัดว่าธรรมชาติกำลังเปลี่ยนแปลงไปในทุกนาที บางครั้งเล็กน้อย บางครั้งรุนแรง จนมนุษย์เราไม่อาจคาดเดาหรือวางแผนที่จะรับมือได้

คำถามคือ แล้วเราจะอยู่รอดเพียงใดเพื่อเฝ้ามองความเปลี่ยนแปลงเหล่านั้นโดยไม่ทำอะไรเลยหรือ?

โครงการธนาคารเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นโลก-ประเทศไทย (Global Tree Seed Bank Project; Thailand-BKF) เป็นหนึ่งในโครงการสำคัญที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มุ่งมั่นเป็นส่วนหนึ่งในการเก็บรวบรวมและรักษาเมล็ดพันธุ์ไม้ป่า เพื่อเป็นหลักประกันสำหรับอนาคต โดยไม่รอให้ถึงวันที่หายนะทางธรรมชาติมาถึง ผ่านการทำงานของหน่วยวิจัยการฟื้นฟูป่า ซึ่งเป็นหน่วยวิจัยที่เกิดจากการรวมกลุ่มของนักนิเวศวิทยาและนักศึกษา ภายใต้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิจัยเทคนิค วิธีการในการฟื้นฟูป่าและระบบนิเวศ เพื่อการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมีสำนักงานตั้งอยู่ที่ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการธนาคารเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นโลก-ประเทศไทย (Global Tree Seed Bank Project; Thailand-BKF) เกิดขึ้นได้ด้วยพระราชกระแสรับสั่งของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระหว่างเสด็จเข้าร่วมประชุมพรรณพฤกษชาติประเทศไทย ณ สวนพฤกษศาสตร์คิว สหราชอาณาจักร เมื่อปี พ.ศ. 2557 ทั้งนี้ ในประเทศไทยมีการลงนามบันทึกความร่วมมือระหว่างกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และสวนพฤกษศาสตร์คิว เพื่อทำงานร่วมกันในการ

เก็บรวบรวม ศึกษา และอนุรักษ์ส่วนต่าง ๆ ของพรรณพืช ภายใต้ข้อตกลงและกฎหมายทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

สำหรับโครงการธนาคารเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นโลก-ประเทศไทย (Global Tree Seed Bank Project; Thailand-BKF) ในปัจจุบัน (พ.ศ. 2559-2562) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนการ์เฟลด์เวสต์ตัน โดยเป็นการทำงาน



สวนพฤกษศาสตร์คิว สหราชอาณาจักร

ร่วมกันระหว่างสำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และหน่วยวิจัยการฟื้นฟูป่า คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ งานหลักของนักวิจัยก็คือ การเก็บรวบรวมและส่งเมล็ดไปยังธนาคารเมล็ดพันธุ์ ณ เวสต์เฮลส เมืองซัสเซกส์ สหราชอาณาจักร ซึ่งมีเป้าหมายในการเก็บเมล็ดไม้ยืนต้นจำนวนไม่น้อยกว่า 244 ชนิด

สำหรับขั้นตอนการเก็บเมล็ดนั้นประกอบไปด้วยขั้นตอนย่อย ๆ หลายขั้นตอน ดร.เกริก ผักกาด ผู้จัดการโครงการเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นโลก-ประเทศไทย ประจำหน่วยวิจัยการฟื้นฟูป่า คณะวิทยาศาสตร์ ให้ข้อมูลว่า การเก็บเมล็ดพันธุ์นั้นต้องใช้เวลาและความละเอียดถี่ถ้วนในการทำงาน เพราะเมล็ดพันธุ์ไม้ไม่ได้มีตลอดทั้งปี ต้นไม้แต่ละชนิดมีช่วงเวลาออกดอกออกผลแตกต่างกันไป อีกทั้งการเก็บเมล็ดพันธุ์แต่ละชนิดต้องเก็บจากบนต้นเท่านั้นไม่ควรเก็บเมล็ดที่ร่วงหล่นบนพื้นตามธรรมชาติ โดยต้องเก็บชนิดละไม้ต่ำกว่า 1 หมื่นเมล็ด แต่ต้องไม่เกินร้อยละ 20 ของจำนวนเมล็ดที่มีอยู่ในแต่ละต้น ควรหลีกเลี่ยงการเก็บเมล็ดทั้งหมดบนต้นไม้ต้นเดียว และพยายามเก็บเมล็ดจำนวนน้อยจากทุกต้นในประชากร เพื่อให้ต้นไม้ได้แพร่พันธุ์ตามธรรมชาติ และเพื่อรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ โดยหลังจากเก็บเมล็ดมาครบตามจำนวนแล้วยังมีขั้นตอนปลีกย่อยอีกหลายขั้นตอน เช่น การคัดแยกเมล็ดและการทำความสะอาด การตรวจสอบเมล็ดด้วยสายตา การตรวจสอบคุณภาพเมล็ด การแยกเมล็ดออกจากกากและวัสดุอื่น ๆ การทำให้แห้ง โดยสารดูดความชื้น รวมไปถึงการทำตัวอย่างพรรณไม้แห้ง เพราะฉะนั้นนักวิจัยต้องทำงานอย่างต่อเนื่อง และมีความรู้เกี่ยวกับพันธุ์ไม้แต่ละชนิด รวมทั้งกระบวนการคัดแยกและการเก็บรักษาเป็นอย่างดี จึงจะได้เมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์และเหมาะสมที่จะนำไปเก็บรักษาไว้ ณ ธนาคารเมล็ดพันธุ์



ดร.เกริก ผักกาด

ทางด้านอาจารย์ ดร.เดีย พินิตนาถ แชนนอน หัวหน้าศูนย์ธรรมชาติวิทยาตอฮุเทเพเฉลิมพระเกียรติฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หนึ่งในคณะทำงาน และผู้สนับสนุนการก่อตั้งธนาคารเมล็ดพันธุ์ในประเทศไทย กล่าวถึงความสำคัญของโครงการนี้ว่า เราไม่รู้ว่าเกิดอะไรขึ้นในอนาคต ไม่รู้ว่าจะมีภัยพิบัติ หรือภัยทางธรรมชาติอะไรเกิดขึ้น หรือพื้นที่ป่าอาจจะถูกเปลี่ยนไปใช้ประโยชน์แบบอื่น ดังนั้น นอกจากการอนุรักษ์พืชพันธุ์ในพื้นที่ธรรมชาติแล้วธนาคารเมล็ดจะเป็นหลักประกันว่าเมล็ดไม้ที่เป็นพืชท้องถิ่นของเราจะไม่สูญพันธุ์ไปไหน เราอาจจะนำเมล็ดไม้เหล่านี้มาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต ไม่ว่าจะเป็นการใช้เพื่อปรับปรุงพันธุ์พืช การใช้ประโยชน์ในทางยา หรือแม้กระทั่งการฟื้นฟูระบบนิเวศ และเป็นหลักประกันในเรื่องของความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศและของโลก

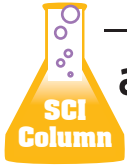


ดร.เดีย พินิตนาถ แชนนอน

ขณะนี้เรากำลังอยู่กับสถานการณ์จริงที่ว่า มีพืชที่กำลังสูญพันธุ์ไปทุก ๆ วัน เนื่องจากหลาย ๆ กิจกรรมที่มีผลกระทบต่อพื้นที่ป่าหรือพื้นที่ทางธรรมชาติทั่วไป ดังนั้น การที่เรามีธนาคารเมล็ดพันธุ์ก็จะเป็นหลักประกันที่สำคัญให้กับประเทศไทย และให้กับโลกว่า ไม่ว่าจะเกิดสถานการณ์อะไรขึ้นกับสภาพแวดล้อมหรือระบบนิเวศ เราก็จะยังคงมีทรัพยากรทางธรรมชาติที่สำคัญสำหรับคนรุ่นลูกหลาน เพราะในอนาคตเราอาจจะค้นพบว่าพืชบางอย่างสามารถให้ผลผลิตเป็นยา รักษาโรคที่ไม่สามารถรักษาได้ในปัจจุบัน หรืออาจจะสามารถพัฒนาพืชชนิดนั้นไปเป็นพืชอาหารสำคัญได้ ดังนั้น การที่เราเริ่มต้นตระหนักและศึกษาพืชพันธุ์ที่เราามีอยู่ จะช่วยให้คนรุ่นลูกหลานมีต้นทุนทางธรรมชาติเพื่อดำรงชีวิตต่อไปในอนาคต

ศูนย์ธรรมชาติวิทยาตอฮุเทเพเฉลิมพระเกียรติฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในฐานะหน่วยงานที่มีเป้าหมายสำคัญในการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนด้านธรรมชาติวิทยา การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และการฟื้นฟูระบบนิเวศ จึงมีความมุ่งหวังที่จะเป็นกลไกสำคัญในการรวบรวมเมล็ดพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ทั้งเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ในอนาคต ตลอดจนทำหน้าที่ส่งเสริมความมั่นคงด้านทรัพยากรของประเทศไทยอย่างยั่งยืน

ชมคลิป VDO สัมภาษณ์นักวิจัยได้ที่ YouTube : Science CMU official



รู้ใจสภ :

ข้าวเหนียวดำพันธุ์ลิ้มผิว

จากอาหารทรงคุณค่า สู่ชาเปี่ยมคุณประโยชน์

ข้าวพันธุ์ลิ้มผิว เป็นข้าวไร่ข้าวเหนียวนาปี ต้นเตี้ย เมล็ดมีกลิ่นหอม ข้าวกล้องมีสีม่วงดำ ปลูกโดยกลุ่มชาติพันธุ์ พบครั้งแรกที่อำเภอพบพระ จังหวัดตาก (www.doa.go.th) โดยสวนที่เป็นไร่สีดำของข้าวพบสารกลุ่มที่เรียกแอนโทไซยานิน หรือฟลาโวนอยด์ เป็นสารให้สีเข้ม คือ สีน้ำเงิน สีแดง ซึ่งพบเข้มข้นมาก ๆ ก็จะเป็นสีดำ เมื่อหุงสุกจะมีกลิ่นหอม ลักษณะสัมผัสเมื่อแรกเคี้ยวจะกรุบหนึบภายในนุ่มเหนียว

รศ.ดร.สุกัญญา มหาธีรานนท์ นักวิจัยห้องปฏิบัติการวิจัยเคมีของข้าวธัญพืช คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้วิจัยข้าวพันธุ์ลิ้มผิว กล่าวว่า ข้าวพันธุ์ลิ้มผิวเป็นข้าวที่มีปริมาณสารแอนโทไซยานินสูงมาก สูงกว่าข้าวพันธุ์อื่น ๆ ที่เคยวิจัยมา โดยแอนโทไซยานินนั้นมีฤทธิ์เป็นสารต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant) ช่วยชะลอความเสื่อมของเซลล์ คณะผู้วิจัยจึงได้ทดลองคิดค้นเป็นผลิตภัณฑ์ ก็พบว่าสารให้สีเข้มที่เป็นกลุ่มแอนโทไซยานินนั้นจะอยู่ตรงส่วนรำของข้าว ซึ่งสามารถละลายน้ำร้อนออกมาได้ง่ายมาก ง่ายกว่าข้าวพันธุ์อื่น ๆ อีกทั้งยังสามารถปลดปล่อยสารออกมาได้ดี ผู้วิจัยจึงได้นำข้าวพันธุ์นี้มาพัฒนาเป็นชาดื่ม ชาก็จะให้สีของแอนโทไซยานินละลายออกมาในน้ำร้อนชงดื่มในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการของผู้บริโภคที่จะให้ประโยชน์ต่อร่างกาย





นอกจากนี้ ในกระบวนการวิจัย นักวิจัยยังได้ทดลองกำจัดแฉักช็อก โดยให้ความร้อนในช่วงเวลาที่เหมาะสม และศึกษาปริมาณของสารให้ฤทธิ์หรือสารต้านอนุมูลอิสระด้วยเทคนิควิเคราะห์ควบคู่กันไปด้วย ก็สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาซึ่งที่มีคุณภาพดีคือ ให้ปริมาณสารออกฤทธิ์ในปริมาณมาก ส่วนเรื่องของอายุผลิตภัณฑ์ ก็ได้ใช้การวิเคราะห์ปริมาณสารควบคู่กับระยะเวลาที่เราตั้งผลิตภัณฑ์ไว้ เพื่อศึกษาว่าผลิตภัณฑ์ยังมีอายุ มีคุณภาพดี และยังคงปริมาณสารออกฤทธิ์ในระดับสูงพอที่จะก่อให้เกิดประโยชน์อยู่หรือไม่

ดังนั้น จะเห็นได้ว่าข้าวพันธุ์ลิ้มผัว ซึ่งเป็นข้าวพื้นเมืองของไทยนั้นมีคุณภาพดีเยี่ยม ในแง่ของการมีปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในระดับสูง และสารที่พบนั้นก็ให้คุณค่า คุณประโยชน์ไม่แพ้สมุนไพรเลยทีเดียว ในอนาคตข้าวไทยอาจจะได้รับการพัฒนาเป็นอาหารเสริมที่เป็นที่รู้จักไปทั่วโลก ซึ่งจะส่งผลดีกับเกษตรกร ช่วยให้มียาขายได้เพิ่มขึ้น อีกทั้งอาจจะมีการส่งเสริมการศึกษาและอนุรักษ์ข้าวพันธุ์พื้นเมืองเพื่อสร้างรายได้ให้กับประเทศต่อไป

ชม VDO Clip สัมภาษณ์นักวิจัยได้ที่ YouTube : Science CMU Official

ขอบคุณข้อมูลจาก **รศ.ดร.สุกัญญา มหาธีรานนท์** ห้องปฏิบัติการวิจัยเคมีของข้าวธัญพืช คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีฤทธิ์เป็นสารต้านอนุมูลอิสระ ช่วยชะลอความเสื่อมของเซลล์

สุขภาพดี

มีกลิ่นหอม

สีสวยสง่างาม

มุมมองพหุศึนทกทงปัญญท

ลึงบงชึ้ทงภูมิศึนทกร (GI) ทอนทึ 2

บทควมโดย นงสวบงกช บุนนท

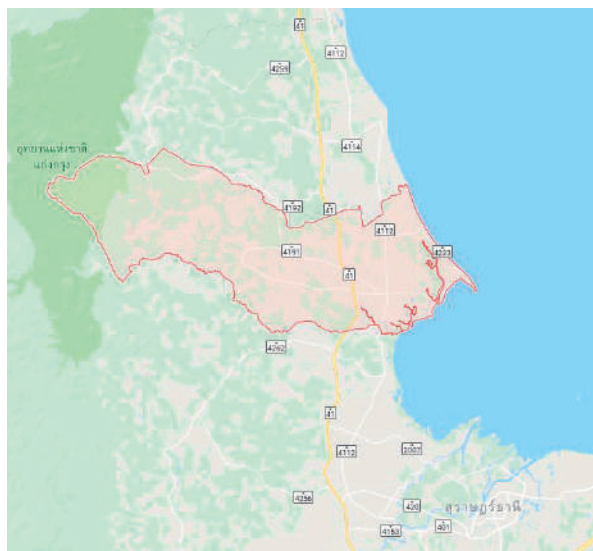
งนบรหรงงนวญย บรการวชการ และวทศสัมพณั
คณะวทยศาสตรึ มหาวทยลยเซยงใหม่

ลึงบงชึ้ทงภูมิศึนทกร หรอ GI (GEOGRAPHICAL INDICATION)

อจแบ่งได้เบ็น 2 ลัษณะค็อ

1. ลึงบงชึ้ทงภูมิศึนทกรโดยตรง (Direct Geographical Indication) จะมการระบุช็อทงภูมิศึนทกร
ทึเก็ยช็องกับลึนค้่านึน ๆ โดยตรง เซน ไชยา เพชรบูรณั เบ็นต้น

2. ลึงบงชึ้ทงภูมิศึนทกรโดยอ้อม (Indirect Geographical Indication) เบ็นสัณญลัษณั หรอลึง
อึนใดทึไม้ช็อช็อทงภูมิศึนทกร ช็งช็อเบงบอกหล่ง
ภูมิศึนทกรอึนเบ็นหล่งก้มนเดหรือหล่งผลึทของ
ลึนค้่า เซน สัณญลัษณัประจ้่าอ้เกอ หรือจ้งหวัด
รูปย้่าโม รูปหอโอฟล เบ็นต้น



อ้เกอไชยา จ้งหวัดสุรชัธรฐานึ

การค้มครองลึงบงชึ้ทงภูมิศึนทกร โดยท้วไป อจแบ่งได้เบ็น 2 ระดบั ค็อ

ระดบัปกติ ช็อกับลึนค้่าท้วไปโดยมุงบ็องกั
มึให้มการนำลึงบงชึ้ทงภูมิศึนทกรไปช็อในลัษณะ
ทึจะท้่าให้คนลึบสนหลงมึดในหล่งทึมาของลึนค้่านึน
เซน ผู้ผลึทช็อเค้มทึเชยงใหม่ ไม้สามารถช็อค้่าว่า
“ช็อเค้มไชยา” กับลึนค้่าของตนได้

ระดบัพิเศษ ช็อกับลึนค้่าเฉพาะอ้าง (ทึก้่าหนดไว้
ในกฎกระทรวง) เบ็นการห้ามการใช้ลึงบงชึ้ทง
ภูมิศึนทกรนึนทกกรณี แม้จะไม้ได้ท้่าให้สาธารณชนลึบสนหลงมึดก้ตาม เพอค้มครองไม้ให้มการแสดงให้ทราบถึง
หล่งภูมิศึนทกรของลึนค้่าโดยช็อค้่าว่า “ชึนด” หรอ “แบบ” หรอค้่าท้่านองเดยวกัน ยกตัวอย่างการให้ควม
ค้มครองลึนค้่าประเภท ไวน์ และสุรา ในระดบัพิเศษ ตัวอย่างการค้มครอง GI ในระดบัพิเศษนึ้ เซน ผู้ผลึทไวน์
ในประเทศไทยไม้สามารถช็อค้่าว่า “Bordeaux” ได้เลย ไม้ว่าจะเบ็นการอ้างโดยอ้อม เซน ผลึทแบบ Bordeaux หรอ
ชึนดเหมือม Bordeaux หรือแม้จะได้ระบุไว้ชัดเจนแล้วว้่าเบ็นไวน์ทึผลึทในไทยก้ตาม เบ็นต้น



การคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ในประเทศไทย ภายใต้ความคุ้มครองกฎหมายไทย

1. กฎหมายอาญา กฎหมายอาญาได้ถูกใช้เป็นส่วนหนึ่งในการให้ความคุ้มครองแก่สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ตามมาตรา 271 ได้บัญญัติว่า "ผู้ใดขายของโดยหลอกลวงด้วยประการใด ๆ ให้ผู้ซื้อหลงเชื่อในแหล่งกำเนิด สภาพ คุณภาพ หรือปริมาณแห่งของนั้นอันเป็นเท็จ ถ้าการกระทำนั้นไม่เป็นความผิดฐานฉ้อโกง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกพันบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ" นอกจากนี้อาจจะมีปัญหาการตีความคำว่า "ผู้ซื้อ" ในมาตรา 271 ควรจะครอบคลุมถึงผู้บริโภคทุกคนแม้ว่าจะไม่ได้เป็นผู้ที่ซื้อสินค้าชิ้นนั้นหรือไม่ จึงอาจกล่าวได้ว่ากฎหมายอาญาอย่างไม่เพียงพอที่จะให้ความคุ้มครองแก่สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

2. กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมในพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 ได้บัญญัติไว้ในมาตรา 22 ว่า "การโฆษณาจะต้องไม่ใช่ข้อความที่เป็นการไม่เป็นธรรมต่อผู้บริโภคหรือใช้ข้อความที่อาจก่อให้เกิดผลเสียต่อสังคมเป็นส่วนรวม ทั้งนี้ ไม่ว่าข้อความดังกล่าวนั้นจะเป็นข้อความที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิด สภาพ คุณภาพ หรือลักษณะของสินค้าหรือบริการ ตลอดจนการส่งมอบ การจัดหา หรือการใช้สินค้าหรือบริการ..." ดังนั้นถือได้ว่าเป็นการให้ความคุ้มครองแก่สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ทางหนึ่งเช่นกัน แต่จุดมุ่งหมายที่แท้จริงของพระราชบัญญัติฉบับนี้นั้น คือการให้ความคุ้มครองแก่ผู้บริโภคเป็นหลัก

3. กฎหมายเครื่องหมายการค้า ทฤษฎีกฎหมายเครื่องหมายการค้าของไทยนั้นไม่ครอบคลุมไปถึงการให้ความคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ยิ่งไปกว่านั้นกฎหมายยังได้บัญญัติไว้ชัดเจนว่าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไม่สามารถนำมาจดทะเบียนได้ตามพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้านี้

4. กฎหมายคุ้มครองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ พ.ศ. 2546 บัญญัติว่าหากการกระทำการเป็นการกระทำโดยมิชอบ โดยการใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อแสดงหรือทำให้บุคคลอื่นหลงเชื่อว่าเป็นสินค้าที่ได้มาจากแหล่งภูมิศาสตร์ที่ระบุในคำขอขึ้นทะเบียนเป็นสินค้าที่มาจากแหล่งภูมิศาสตร์ดังกล่าว หรือ การใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์โดยประการใดที่ทำให้เกิดความสับสนหรือหลงผิดในแหล่งภูมิศาสตร์ของสินค้า และในคุณภาพ ชื่อเสียง หรือคุณลักษณะอื่นของสินค้านั้น เพื่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ประกอบการค้ารายอื่น ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองแสนบาท



ตราสัญลักษณ์ GI ประเทศไทย

ผู้มีสิทธิขอขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

- (1) ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่นของรัฐที่เป็นนิติบุคคล ซึ่งมีเขตรับผิดชอบครอบคลุมบริเวณแหล่งภูมิศาสตร์ของสินค้านั้น
- (2) บุคคลธรรมดา กลุ่มบุคคล หรือนิติบุคคลซึ่งประกอบกิจการเกี่ยวข้องกับสินค้าที่ใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ และมีถิ่นที่อยู่ในแหล่งภูมิศาสตร์ของสินค้านั้น
- (3) กลุ่มผู้บริโภคหรือองค์กรผู้บริโภคสินค้าที่ใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

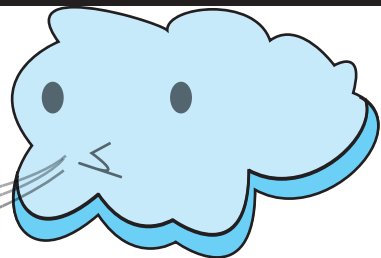
ผู้มีสิทธิใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน

ผู้มีสิทธิใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน ได้แก่ ผู้ผลิตสินค้าที่อยู่ในท้องถิ่นนั้นและผู้ประกอบการค้าที่เกี่ยวข้องกับสินค้านั้น

อ้างอิง

1. กรมทรัพย์สินทางปัญญา, สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์, 29 มิถุนายน 2561 . ค้นที่: <https://www.ipthailand.go.th/th/gi-001.html>
2. กรมทรัพย์สินทางปัญญา, กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา, ธันวาคม 2560 . พิมพ์ครั้งที่ 2.สำนักพิมพ์ ก้อนเมฆ

ชื่อของพายุนั้นมีที่มา



เมื่อเข้าสู่ฤดูฝนก็มักเกิดพายุลูกเล็กลูกใหญ่ขึ้นในภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วโลก ปรากฏให้เห็นเป็นข่าวตามสื่อต่าง ๆ อยู่เป็นประจำ หลายครั้งเรามักได้ยินชื่อพายุที่แปลกใหม่ หรือบางครั้งก็เป็นชื่อเดียวกับที่เคยได้ยินมาก่อนหน้านี้ ซึ่งเดิมทีหลายคนอาจจะเข้าใจว่าชื่อพายุนั้นมาจากชื่อเมืองหรือชื่อเขตพื้นที่ที่พายุลูกนั้นก่อตัวขึ้น แต่พอเริ่มได้ยินชื่อแปลก ๆ ที่ไม่น่าจะเป็นชื่อเมือง เช่น ชื่อผลไม้ (พายุมังคุด) ชื่อขนม หรือเป็นภาษาต่างประเทศที่ไม่เข้าใจ ก็คงเริ่มสงสัยกันจริง ๆ จัง ๆ ว่าชื่อของพายุนั้นมีที่มาอย่างไร แล้วใครเป็นคนตั้ง

จากการสืบค้นข้อมูล พบว่า ผู้ที่ริเริ่มตั้งชื่อพายุคนแรก คือนักอุตุนิยมวิทยาชาวออสเตรเลีย ชื่อ คลิเมนต์ เรกกี (Clement Wregge) โดยชื่อพายุที่เขาตั้งระหว่าง พ.ศ. 2430-2445 มักใช้ชื่อคน สัตว์ หรือสิ่งของในเทพปกรณัมของกรีก ไปจนถึงชื่อนักการเมือง ต่อมาระหว่างสงครามโลกครั้งที่ 2 มีการตั้งชื่อพายุที่เกิดเหนือมหาสมุทรแปซิฟิก โดยใช้ชื่อผู้หญิง และหลังจากนั้น ตั้งแต่ พ.ศ. 2522 ก็มีการใช้ชื่อผู้ชายด้วย

ปัจจุบัน องค์การอุตุนิยมวิทยาโลกได้ร่วมกันกำหนดระบบการตั้งชื่อพายุที่เกิดเหนือมหาสมุทรแปซิฟิกตะวันตกและในทะเลจีนใต้ขึ้นใหม่ คือ ให้แต่ละประเทศที่อยู่ในบริเวณที่จะได้รับผลกระทบจากพายุ รวม 14 ประเทศ ตั้งชื่อพายุเป็นภาษาท้องถิ่นของตน ประเทศละ 10 ชื่อ

การจัดเรียงชื่อพายุใช้ตามลำดับตัวอักษรโรมันชื่อประเทศประเทศแรกเป็นประเทศ Cambodia คือ กัมพูชา ไปจนถึงที่ประเทศเวียดนาม และหมุนเวียนไปตามลำดับ ชื่อพายุที่ประเทศไทยเสนอ มีตัวอย่าง เช่น พระพิรุณ รามสูร ชบา กุหลาบ มรกต ดังนั้น พายุที่เกิดในประเทศเหล่านี้ เช่น จีน ญี่ปุ่น เวียดนาม ไทย หรือมาเลเซีย ทั้งหมดจะใช้ชื่อพายุจากรายชื่อเดียวกัน ซึ่งมีอยู่ทั้งหมดราว 140 ชื่อ ซึ่งรายชื่อนี้เริ่มใช้เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2545

ในเวลาต่อมา บางชื่อก็ได้มีการแก้ไขปรับปรุงเพื่อความเหมาะสม โดยชื่อเหล่านี้จะถูกนำมาจัดระเบียบเป็น 5 คอลัมน์ แต่ละคอลัมน์มี 28 ชื่อ การใช้ชื่อให้เรียงตามลำดับ เริ่มต้นในคอลัมน์ที่ 1 เมื่อหมดคอลัมน์ที่ 1 แล้ว จึงเริ่มใช้ชื่อแรกในคอลัมน์ที่ 2 ต่อไป เมื่อครบทั้ง 5 คอลัมน์แล้ว จึงเวียนกลับมาเริ่มต้น คอลัมน์ที่ 1 อีกครั้ง สำหรับรายชื่อของพายุ สามารถเข้าไปดูได้ที่เว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยา (www.tmd.go.th/info/info.php?FileID=28)





ส่วนเหตุผลที่ต้องมีการตั้งชื่อพายุนั้นก็เพราะจะช่วยให้เจ้าหน้าที่อุตุนิยมวิทยา ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องสามารถติดตาม พายุเหล่านี้ได้สะดวก นอกจากนี้ มันยังช่วยให้ประชาชนสามารถติดตามความคืบหน้าของสถานการณ์ตามสื่อต่าง ๆ ได้ง่ายขึ้น ส่วนชื่อของพายุก่อนที่ใครจะสร้างความเสียหายรุนแรง มักจะถูกทดแทนด้วยชื่อใหม่ ไม่นำมาใช้ซ้ำอีก เช่น พายุทุเรียน ที่ทำให้มีผู้เสียชีวิตในฟิลิปปินส์กว่า 1,400 คน ได้ถูกทดแทนด้วยชื่อ มังคุด ในปี 2551 (และเราก็ได้ยื่นชื่อพายุมังคุด อีกครั้งหนึ่งในเดือนกันยายน ปี 2561)

ตัวอย่างการตั้งชื่อพายุจากประเทศต่าง ๆ

ความหมายและที่มาของชื่อพายุหมุนเขตร้อนที่ก่อตัวทางมหาสมุทรแปซิฟิกด้านตะวันตกตอนบนและทะเลจีนใต้			
Column I			
ชื่อพายุ	ความหมาย	ประเทศที่มาของชื่อ	
DAMREY	ด้อมเรียม	ช่าง	ราชอาณาจักรกัมพูชา
HAIKUI	ไห่ฮุย	ชื่อดอกไม้ทะเลชนิดหนึ่ง	สาธารณรัฐประชาชนจีน
KIROGI	คีโรกี	ห่านป่า	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนเกาหลี
KAI-TAK	ไคตัก	ชื่อท่าอากาศยานเดิม	เขตบริหารพิเศษฮ่องกง
TEMBIN	เท็มบิง, เท็มบนิ	ราศีตุล, ตาซัง	ญี่ปุ่น
BOLAVEN	บอลละเวน	ที่ราบสูงทางตอนใต้ของประเทศ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
SANBA	ซันปา	ชื่อสถานที่ในเขตบริหารพิเศษมาเก๊า	เขตบริหารพิเศษมาเก๊า
JELAWAT	เจอลาวัต	ชื่อปลาน้ำจืดชนิดหนึ่ง	มาเลเซีย
EWINIAR	เอวินีแยร์	ชื่อเทพเจ้าแห่งพายุ [ภาษาพื้นเมืองของ เกาะชุก (Chuuk)]	สาธารณรัฐสหพันธ์ไมโครนีเซีย
MALIKSI	มาลิกซี	เร็ว	ฟิลิปปินส์
GAEMI	แกมมี	มด	สาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้)
PRAPIROON	พระพิรุณ	ชื่อเทพเจ้าแห่งฝน	ไทย

ขอบคุณข้อมูลจาก

- <https://www.tmd.go.th/info/info.php?FileID=28>
- <http://www.scimath.org/article-earthscience/item/7565-2017-09-27-03-29-25>
- <https://today.line.me/th/pc/article>
- https://www.khaosod.co.th/bbc-thai/news_1356923
- <http://www.royin.go.th/?knowledges>
- <https://www.bbc.com/thai/thailand-44884263>



SCI CMU STARs

ราชบัณฑิตยสภาประกาศแต่งตั้ง อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ เป็นภาคีสมาชิกแห่งราชบัณฑิตยสภา



ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สายสมร ล้ายอง หัวหน้าห้องปฏิบัติการด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและอาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับการแต่งตั้งจากราชบัณฑิตยสภา ให้เป็นภาคีสมาชิกแห่งราชบัณฑิตยสภา แทนตำแหน่งที่ว่างลง โดยเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรและสัตวแพทยศาสตร์ สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติ สำนักวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2561 เป็นต้นไป การได้รับแต่งตั้งฯ ในครั้งนี้ เป็นผลมาจากผลงานการตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัยที่เป็นที่ประจักษ์ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศของ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สายสมร ล้ายอง ตลอดจนการสร้างองค์ความรู้ใหม่ให้กับวงการวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยในด้านความหลากหลายและการใช้ประโยชน์ของจุลินทรีย์ในประเทศไทย โดยการเข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกแห่งราชบัณฑิตยสภาในครั้งนี้ นับเป็นโอกาสอันดีที่นักวิชาการอาวุโสของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะได้ใช้ความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านให้เกิดประโยชน์อย่างแพร่หลายต่อไป

สำหรับราชบัณฑิตยสภา เป็นสถาบันหลักของเครือข่ายทางปัญญาแห่งชาติ และเป็นองค์การพัฒนาคำศัพท์ที่สามารถเป็นแหล่งอ้างอิงทางวิชาการ โดยมีหน้าที่ค้นคว้า วิจัย แล้วนำผลงานที่ได้ออกเผยแพร่ให้เป็นคุณประโยชน์ต่อประเทศชาติและประชาชน ประสานงานทางวิชาการกับองค์กรปราชญ์และสถาบันทางวิชาการอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนการให้บริการทางวิชาการแก่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอิสระตามรัฐธรรมนูญ องค์การมหาชน หน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษา



ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์รับรางวัล สตรีตัวอย่างแห่งปีจากองคมนตรี

คุณสมร เติตธรรมพิบูล กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ "สถิติ 22" ได้รับรางวัล "สตรีตัวอย่างแห่งปี" ประจำปี 2561 ในโครงการหนึ่งล้านกล้าความดี ตอบแทนคุณแผ่นดิน จากพลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์ องคมนตรี เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2561 ณ ห้องชัยพฤกษ์ หอประชุมกองทัพอากาศ กรุงเทพมหานคร



อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์นำผลงานวิจัยพยาธิใบไม้ในลำไส้ฯ คว้ารางวัลการประชุมปรสิตวิทยาที่เกาหลี

รองศาสตราจารย์ ดร.ชโลบล วงศ์สวัสดิ์ ภาควิชาชีววิทยา และคณะ ได้รับรางวัล Poster Presentation Award จากผลงาน หัวข้อ "Centrocestus formosanus Nishigori, 1924 (Digeanea: Heterophyidae): Epidemiology and molecular identification in freshwater fishes, upper Northern Thailand" ในการประชุมวิชาการระดับโลกด้าน Parasitology ICOPA ครั้งที่ 14 (The 14th International Congress of Parasitology in Daegu, Republic of Korea) ระหว่างวันที่ 19 – 24 สิงหาคม 2561 ณ เมืองแทกู สาธารณรัฐเกาหลี

งานวิจัยดังกล่าวนำเสนอผลการศึกษายาไข่ใบไม้ในลำไส้ขนาดเล็ก *Centrocestus formosanus* ในระยะติดต่อ (metacercaria) ที่มีการระบาดในปลาน้ำจืดจาก 7 จังหวัด ในเขตภาคเหนือตอนบน ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง เชียงราย พะเยา แพร่ และน่าน โดยพบค่าความชุก (prevalence) สูงสุดในจังหวัดลำพูนถึง 54.4% ยาไข่ใบไม้ชนิดนี้สามารถติดต่อสู่คนจากการทานปลาที่ปรุงไม่สุก ซึ่งการศึกษาวิจัยครั้งนี้จะช่วยให้มีข้อมูลเบื้องต้นในการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดมาสู่คน และสัตว์ในพื้นที่ที่พบการติดพยาธิระยะติดต่อจากโฮสต์กึ่งกลาง คือ ปลาน้ำจืด เช่น ปลาตะเพียนทราย ปลากระแห ปลาสลวย ปลาทอง ปลาชิว ปลาแป้นแก้ว

นอกจากนี้ ยังมีการใช้เทคนิคทางด้านอนุชีววิทยาช่วยในการวิเคราะห์และจัดจำแนกชนิดของพยาธิ ผลการวิจัยสามารถยืนยันได้ว่า พบพยาธิใบไม้ *C. formosanus* ในปลาน้ำจืดถึง 15 ชนิดจาก 7 จังหวัด ในเขตภาคเหนือตอนบน อีกทั้งแนวโน้มการระบาดของพยาธิชนิดนี้สูงขึ้นมากกว่าการสำรวจที่เคยมีรายงานมาเมื่อสิบปีก่อน ปัญหาจึงควรได้รับการตรวจสอบเพื่อหาทางควบคุมและหาแนวทางแก้ปัญหาต่อไป



นักศึกษาชีววิทยานำผลงานวิจัย

ชะลอการเกิดเปลือกผลสีน้ำตาลของลำไยคว่ำรางวัลที่ญี่ปุ่น

นายธนากร วิชัยยา นักศึกษาในโครงการ พสวท. ระดับปริญญาโท ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาชีววิทยา ได้รับรางวัล 2018 IFABL Distinguished Paper Award ในการประชุมวิชาการนานาชาติ 2018 International Forum-Agriculture, Biology, and Life Science-Summer Session (IFABL-summer 2018) ซึ่งจัดโดย Chihlee University of Technology, Taiwan ร่วมกับ Hokkaido University, Japan ระหว่างวันที่ 17-19 สิงหาคม 2561 ณ Sapporo Convention Center, Sapporo, Hokkaido, Japan

ผลงานนำเสนอปากเปล่าที่ได้รับรางวัล คือ การวิจัยหัวข้อ "Application of exogenous adenosine triphosphate elevated energy level and delayed pericarp browning of harvested 'Daw' longan fruit" (การให้ ATP จากภายนอกเพิ่มระดับพลังงานและชะลอการเกิดเปลือกผลสีน้ำตาลของลำไยพันธุ์ต่อหลังเก็บเกี่ยว) ซึ่งมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบเกียรติ แสงนิล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จางงันต์ อุทัยบุตร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

งานวิจัยดังกล่าว มุ่งศึกษาสาเหตุของการเกิดเปลือกผลสีน้ำตาลของลำไย โดยเปลือกผลเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลคล้ำอย่างรวดเร็ว และผลเน่าเสียง่ายภายหลังการเก็บเกี่ยวไม่กี่วัน ทำให้คุณภาพผลด้อยลง และมีอายุการวางจำหน่ายสั้นลง กระทั่งการส่งออก โดยสันนิษฐานว่าพลังงานภายในเกี่ยวข้อกับความมีชีวิตของผล โดยพลังงานจะลดระดับลงเมื่อผลเสื่อมตามอายุ เมื่อทดลองให้พลังงานในรูปสารละลาย adenosine triphosphate (ATP) จากภายนอกแก่ผลลำไย พบว่าสามารถเพิ่มระดับพลังงานภายในให้สูงขึ้น และเปลือกผลเกิดสีน้ำตาลช้าลง รวมทั้งลดความเสียหายจากออกซิเดชันและปริมาณอนุมูลอิสระบางชนิดที่เกี่ยวข้องในเรื่องนี้

ผลการทดลองนี้สนับสนุนผลงานวิจัยของห้องปฏิบัติการวิจัยที่ผ่านมา ซึ่งรายงานว่าการที่ก๊าซคลอรีนไดออกไซด์สามารถลดและชะลอการเกิดสีน้ำตาลของเปลือกผลได้นั้น สันนิษฐานว่าก๊าซนี้มีผลเพิ่มระดับพลังงานภายในของผลให้สูงขึ้น และเพิ่มศักยภาพของระบบการป้องกันตนเองจากสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม โดยงานวิจัยทั้งสองนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย "การพัฒนาทดแทนการรมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ด้วยก๊าซคลอรีนไดออกไซด์ในผลลำไยสดเพื่อควบคุมคุณภาพผลและยืดอายุการวางจำหน่ายผลลำไยหลังเก็บเกี่ยว" ซึ่งเป็นโครงการวิจัยที่มีเป้าหมายเพื่อลดหรือทดแทนการใช้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยการนำก๊าซคลอรีนไดออกไซด์มาใช้เป็นทางเลือกทดแทนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ปัจจุบันยังใช้รมผลลำไยเพื่อการส่งออก อันจะเป็นประโยชน์และส่งผลดีต่อสุขภาพชีวิตสิ่งแวดล้อม และธุรกิจเชิงพาณิชย์ของประเทศในอนาคตต่อไป



นักศึกษาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์คว้ารางวัล The Best Poster Award ในงาน ICPMAT2018 ที่เวียดนาม

นางสาวกนกวรรณ อุตรสัก นักศึกษาระดับปริญญาเอก ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ได้รับรางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (The Best Poster Award – First Place) ในงานประชุมวิชาการ The 13th International Conference on the Physical Properties and Application of Advanced Materials (ICPMAT2018) ซึ่ง Hanoi University of Science and Technology (HUST), Vietnam และ The University of Toyama, Japan และ Japan Institute of Metals เป็นเจ้าภาพจัดขึ้น ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน 2561 ณ Hanoi University of Science and Technology (HUST), Hanoi, Vietnam

ผลงานนำเสนอที่ได้รับรางวัล คือ การวิจัยหัวข้อ “Pinning Particles and Abnormal Grain Growth in a 6063 Aluminium Alloy during Homogenization” ซึ่งมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ดร.จุลเทพ ขจรไชยกูล ศ.ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี และ Prof. Dr. Kenji Matsuda เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

งานวิจัยนี้มุ่งศึกษาถึงสาเหตุ ปัจจัย และกลไกที่ทำให้เกิดโครงสร้างเกรนโตผิดปกติในแท่งอะลูมิเนียมเกรด 6063 ซึ่งเป็นวัตถุดิบตั้งต้นหลักในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมที่ใช้ในโครงสร้างอาคารบ้านเรือนและงานสถาปัตยกรรม ตกต่าง จากงานวิจัยดังกล่าวสามารถทำให้เกิดความเข้าใจและทำนายโอกาสการเกิดโครงสร้างเกรนโตผิดปกติจากสัดส่วนปริมาณอนุภาคอินเทอร์เมทัลลิกเฟส ซึ่งเป็นอนุภาคของแข็งที่อยู่ในโครงสร้างอะลูมิเนียมเกรด 6063 โดยองค์ความรู้จากงานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรมอะลูมิเนียม ด้านการปรับส่วนผสมทางเคมีให้เหมาะสมเพื่อที่จะพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ต่อไป



นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนแลกเปลี่ยนในโครงการ Temasek Foundation Specialists Community Action and Leadership Exchange Program

นางสาวอภิชญา บุญรอด นักศึกษาภาควิชาชีววิทยา และนายธนวรรณ รอดริต นักศึกษาภาควิชาธรณีวิทยา ได้รับคัดเลือกให้เข้ารับทุนในโครงการ Temasek Foundation Specialists Community Action and Leadership Exchange Program ภายใต้อาจารย์ที่ปรึกษา ระหว่างสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ Ngee Ann Polytechnic ประเทศสิงคโปร์ ซึ่งเป็นโครงการที่มุ่งส่งเสริมให้นักศึกษาในเอเชียได้พัฒนาภาวะความเป็นผู้นำ ตลอดจนการพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างผู้นำระดับเยาวชน เพื่อให้เกิดความร่วมมืออันดีต่อกันในอนาคต โดยทั้ง 2 คน ได้เดินทางไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรม การเมือง การปกครอง การพัฒนาชุมชน และเศรษฐกิจ ณ ประเทศสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน - 21 กรกฎาคม 2561



นักศึกษาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์คว้ารางวัล

Outstanding Awards จาก สวทช.



นักศึกษาภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ จำนวน 2 คน ได้รับการคัดเลือกให้รับรางวัล Outstanding Awards ประจำปี 2561 จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยคัดเลือกจากนักศึกษาที่มีผลงานด้านวิชาการระดับดีเด่น และมีคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งยังเป็นนักศึกษาที่เคยได้รับการสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ภายใต้โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP) โครงการสร้างปัญญาวิทย์ ผลิตนักเทคโนโลยี (YSTP) ทุนระดับปริญญาโท (TAIST-Tokyo Tech) โครงการทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (TGIST) โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อการวิจัยและพัฒนาสำหรับภาคอุตสาหกรรม (NUI-RC) และโครงการทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Postdoctoral Fellowship Program)



โดยในปีนี้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภายใต้การรับการสนับสนุนทุนการศึกษาจากโครงการทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (TGIST) สังกัดภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ จำนวน 2 คน ได้แก่ นางสาวอุมาพร ลำดับ ซึ่งสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ ได้รับรางวัล Outstanding Awards ระดับปริญญาเอก โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตดา เวชชากุล นักศึกษามีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารเชิงวิชาการระดับนานาชาติที่มีค่า impact factor ในระดับสูงและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล อ้างอิงปี 2017 จำนวน 4 ผลงาน ในระดับปริญญาเอก ภายใต้ความร่วมมืองานวิจัยกับนักวิจัยยังศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) ได้แก่ Highly Efficient Visible Light-Induced Photocatalytic Degradation of Methylene Blue over InVO₄/BiVO₄ Composite Photocatalyst (Journal of Materials Science, impact factor = 2.993), InVO₄-BiVO₄ Composite Films with Enhanced Visible Light Performance for Photodegradation of Methylene Blue (Catalysis Today, impact factor = 4.667), Effect of a pH-Controlled Co-Precipitation Process on Rhodamine B Adsorption of MnFe₂O₄ Nanoparticles (RSC Advances, impact factor = 2.936), Revisiting the Problem of Using Methylene Blue as a Model Pollutant in Photocatalysis: The Case of InVO₄/BiVO₄ Composites (Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, impact factor = 2.891)



นางสาวนันทิกานต์ ธรรมบุญ นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ ได้รับรางวัล Outstanding Awards ระดับปริญญาโท โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยกานต์ เลี้ยวหิรัญ นักศึกษามีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารเชิงวิชาการระดับนานาชาติที่มีค่า impact factor ในระดับสูง และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล อ้างอิงปี 2017 ภายใต้ความร่วมมืองานวิจัยกับนักวิจัยยังศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) จำนวน 2 ผลงาน ในระดับปริญญาโท ได้แก่ Highly Sensitive Acetone Sensors Based on Flame-spray-made La₂O₃-doped SnO₂Nanoparticulate Thick Films(Sensor and Actuator B Chemical, impact factor = 5.667), Role of Molybdenum Substitutional Dopants on H₂S-sensing Enhancement of Flame-spray-made SnO₂ Nanoparticulate Thick Films (Sensor and Actuator B Chemical, Impact factor 5.667) โดยนักศึกษา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยกานต์ เลี้ยวหิรัญ ได้เข้ารับรางวัล และเป็นตัวแทนภาควิชา ในการแสดงความยินดีแก่นักศึกษาใน เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2561 ณ ห้องประชุมออดิทอเรียล ชั้น 3 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จังหวัดปทุมธานี

SCI News & Events

กิจกรรมความเคลื่อนไหวภายในคณะวิทยาศาสตร์

ประชุมผู้ปกครองนักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2561



คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรม "ประชุมผู้ปกครอง นักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา 2561" โดยมีศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธาน กล่าวเปิดงาน กล่าวต้อนรับผู้ปกครองและแนะนำผู้บริหารคณะฯ ทั้งนี้ ภายในงานมีการบรรยายหลากหลายหัวข้อที่น่าสนใจ ประกอบด้วย การจัดการเรียนการสอนด้านวิชาการและ ด้านพัฒนาคุณภาพนักศึกษา การแนะนำหลักสูตรและค่าใช้จ่าย ในการเรียน วินัยนักศึกษา ทุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาคุณภาพ นักศึกษา ตลอดจนการรับน้องใหม่ การประชุมเชียร์ และกิจกรรม เสริมหลักสูตร นอกจากนี้ยังมีการเสวนาเส้นทางอาชีพ โดยศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ที่ประสบความสำเร็จ ได้แก่ คุณโอภาส จิโนรส คุณวุฒิชัย ชนปิยงกูร และคุณงามจิตต์ สุขุมาลวัฒน์ รวมทั้งการตอบข้อซักถาม ข้อสงสัยต่าง ๆ ของผู้ปกครอง เพื่อให้ผู้ปกครองได้รับทราบรายละเอียดต่างอย่างรอบด้าน เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2561 ณ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่

พิธีไหว้ครู ประจำปี 2561



เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2561 คณะวิทยาศาสตร์จัดพิธีไหว้ครู ประจำปี 2561 ณ โถงชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ทุกชั้นปี โดยเฉพาะนักศึกษาชั้นปีที่ 1 รหัส 61 ได้แสดงความเคารพต่อครู อาจารย์ ด้วยการนำพานดอกไม้ รูปเทียน และกรวยดอกไม้ มาไหว้ครูโดยพร้อมเพรียงกัน โดยมีศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธี นอกจากนี้ภายในงานยังมีการ มอบรางวัลเรียนดีและกิจกรรมดี ประจำปีการศึกษา 2560 เพื่อเป็นขวัญ กำลังใจให้กับนักศึกษาในการศึกษาเล่าเรียนและทำกิจกรรมเพื่อส่วนรวมต่อไป พิธีไหว้ครูเป็นกิจกรรมสำคัญที่คณะวิทยาศาสตร์จัดขึ้นเป็นประจำ ทุกปี เพื่อถนอมเกลาจิตใจให้นักศึกษาเป็นคนดี มีความกตัญญูต่อครู อาจารย์ ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ และเป็นสิ่งที่แสดงออกถึงความอ่อนน้อม ถ่อมตน อีกทั้งยังเป็นการสืบสานคุณค่าประเพณีไทยให้คงอยู่สืบต่อไป โดยในปีนี้มีนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 700 คน

ในโอกาสนี้ ศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ได้กล่าวให้โอวาทแก่นักศึกษาว่า "ในนามของคณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษาทุกคนที่ได้รับรางวัลเรียนดี และกิจกรรมดี ประจำปีการศึกษา 2560 และขอมอบความปรารถนาดีมายัง ศิษย์ที่รักทุกคน ขอให้ทุกคนประสบแต่ความสุข ความเจริญ ทั้งทางกาย ใจ และสติปัญญา มีวิริยะอุตสาหะในการศึกษาวิชาความรู้ และมีสุขภาพอนามัย ที่แข็งแรงสมบูรณ์ตลอดไป"

วันปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา 2561

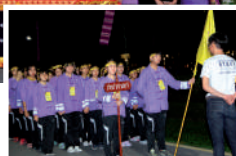


คณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรมวันปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา 2561 โดยมีศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ กล่าวต้อนรับนักศึกษาและแนะนำผู้บริหาร คณะฯ และนายวรานนท์ หล้าพระบาง นายกสมาคมศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์ กล่าวต้อนรับ กล่าวแสดงความยินดีกับนักศึกษา และแนะนำสมาคมฯ เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ จังหวัดเชียงใหม่

กิจกรรมภายในงาน ประกอบด้วย การบรรยาย หัวข้อ การเตรียมความพร้อมด้านวิชาการและด้านพัฒนาคุณภาพนักศึกษา การแนะนำหลักสูตรและชี้แจงค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร แนะนำหน่วยพัฒนาคุณภาพนักศึกษา วินัยนักศึกษา ทุนการศึกษา และกิจกรรมพัฒนาคุณภาพนักศึกษา ตลอดจนแนะนำสโมสรนักศึกษา การรับน้องใหม่ การประชุมเชียร์ และกิจกรรมเสริมหลักสูตร

นอกจากนี้ยังมีการเสวนาเส้นทางอาชีพและการทำงาน หลังสำเร็จการศึกษา โดยศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ที่ประสบความสำเร็จ การบรรยาย หัวข้อ การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่บูรณาการเทคโนโลยี (Technology Integrated Science Learning) และการฝึกปฏิบัติ เรื่อง เทคนิคการเอาตัวรอดในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งกิจกรรมทั้งหลายที่จัดขึ้นนี้มุ่งหวังที่จะให้นักศึกษาใหม่ได้รับการเตรียมความพร้อม ทั้งทางด้านวิชาการ กิจกรรม และได้รับทราบข้อมูลที่สำคัญการใช้ชีวิต ในรั้วมหาวิทยาลัย รวมทั้งเปิดโลกทัศน์ให้สามารถมองเห็นแนวทางการพัฒนาตนเองและการประกอบอาชีพในอนาคต

ประเพณีลูกช้างขึ้นตอย นำนักศึกษาใหม่ขึ้นไปนมัสการ พระบรมธาตุตอยสุเทพ ประจำปีการศึกษา 2561



ศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมเป็นเกียรติในพิธีเปิดงานประเพณีลูกช้างขึ้นตอย นำนักศึกษาใหม่ขึ้นไปนมัสการพระบรมธาตุตอยสุเทพ ประจำปีการศึกษา 2561 “เตียวขึ้นตอยโตยฮอยครุบา นบไหว้สาบรมธาตุเจ้า อับขวัญน้องเข้าอ้อมอก มช.” ซึ่งจัดโดย สโมสรนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้นักศึกษาใหม่ได้เดินขึ้นไปนมัสการพระบรมธาตุตอยสุเทพ วัดคู์บ้านคูเมืองเชียงใหม่ เพื่อความเป็นสิริมงคล ตลอดจนแสดงพลังสามัคคีของเหล่าลูกช้าง มช. โดยในส่วนของคณะวิทยาศาสตร์ได้นำนักศึกษาใหม่ รหัส 61 จำนวนกว่า 500 คน เข้าร่วมกิจกรรม นอกจากนี้ยังมีนักศึกษารุ่นพี่ ตลอดจนคณาจารย์และศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์

อีกเป็นจำนวนมากที่มาร่วมให้กำลังใจให้น้อง ๆ ในวันเสาร์ที่ 8 กันยายน 2561 ณ บริเวณประตูหน้ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่จนถึงวัดพระบรมธาตุตอยสุเทพราชวรวิหาร

SCI News & Events

กิจกรรมความเคลื่อนไหวภายในคณะวิทยาศาสตร์

คืนสู่เหย้า ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (SCIENCE CMU HOME COMING DAY 2018)

คณะวิทยาศาสตร์
ร่วมกับสมาคมศิษย์เก่า
คณะวิทยาศาสตร์ จัดงาน



คืนสู่เหย้า ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (SCIENCE CMU HOME COMING DAY 2018) เพื่อให้พี่ ๆ ได้กลับมาพบปะน้อง ๆ และเพื่อน ๆ ได้กลับมาพบกันในวันก่อนวันรับน้องขึ้นดอย โดยมีศาสตราจารย์ ดร.ธรรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และนายวรานนท์ หล้าพระบาง นายกสสมาคมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน ซึ่งบรรยากาศภายในงานเป็นไปอย่างอบอุ่นและสนุกสนาน มีศิษย์เก่าหลายรุ่นรื้อหัฐ ทุกสาขาวิชาเข้าร่วมงานอย่างคับคั่ง เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2561 ณ ห้อง SCB2100 และโถงชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



ภาควิชาคณิตศาสตร์เป็นเจ้าภาพ จัดประชุมวิชาการนานาชาติ ACFPTO2018

ภาควิชาคณิตศาสตร์เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “The 10th Asian Conference on Fixed Point Theory and Optimization 2018 (ACFPTO2018)” โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง



หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ กล่าวรายงานความเป็นมาของการจัดงาน และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรัฏฐ์ แสนทน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยจัดต่อเนื่องไปจนถึงวันที่ 18 กรกฎาคม 2561



การประชุม The 10th Asian Conference on Fixed Point Theory and Optimization 2018 จัดขึ้นครั้งแรกตั้งแต่ปี 2006 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีให้นักวิชาการ นักวิจัย คณาจารย์ และนักศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ ได้นำเสนอผลงานวิชาการและผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ อีกทั้งเปิดโอกาสให้ได้พบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์การวิจัยในสาขา Fixed Point Theory และ Optimization ตลอดจนสาขาที่เกี่ยวข้อง เพื่อการพัฒนาและสร้างความก้าวหน้าทางวิชาการ

ตลอดจนเพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้คณาจารย์และนักศึกษาในมหาวิทยาลัยได้ตระหนักและเห็นถึงความสำคัญในการสร้างผลงานวิจัย และสร้างเครือข่ายความร่วมมือในระดับนานาชาติ

ทฤษฎีจุดตรึงและทฤษฎีการหาค่าเหมาะที่สุด (Fixed Point Theory and Optimization) ถือเป็นเครื่องมือสำคัญในการหาคำตอบและค่าที่เหมาะสมที่สุดของปัญหาต่าง ๆ ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ วิศวกรรมศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์ การพัฒนาองค์ความรู้ในสองสาขานี้ได้รับความสนใจจากนักคณิตศาสตร์ทั่วโลก และมีพัฒนาการและความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง องค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษา ค้นคว้า วิจัย เป็นประโยชน์อย่างมากต่อการพัฒนาและแก้ปัญหาต่าง ๆ เป็นพื้นฐานและหลักการในการพัฒนาความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาดังกล่าวและสามารถประยุกต์สำหรับการแก้ปัญหาในสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่

การจัดให้มีการประชุมระดับนานาชาติในสองหัวข้อดังกล่าวจึงเป็นเวทีที่สำคัญในการพบปะและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ของนักคณิตศาสตร์ นักวิจัย อาจารย์ และนักศึกษา ทำให้มีโอกาสได้นำเสนอความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีโอกาสได้เรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ ในความก้าวหน้าทั้งทางด้านทฤษฎีจุดตรึงและทฤษฎีการหาค่าเหมาะที่สุด

อบรมการพัฒนางานวิจัยด้านเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอร์ออฟสไกต์และเทอร์โมอิเล็กทริก สู่อุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จัดอบรม

เรื่อง การพัฒนางานวิจัยด้านเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอร์ออฟสไกต์และเทอร์โมอิเล็กทริกสู่อุตสาหกรรม Advanced Energy Materials: Perovskite Solar Cell and Thermoelectrics โดยมี ศ.ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดการอบรม และรองศาสตราจารย์ ดร.พิศิษฐ์ สิงห์ใจ หัวหน้าโครงการอบรมฯ กล่าวรายงานความเป็นมาของการจัดอบรม ซึ่งจัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานของงานวิจัยด้านเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอร์ออฟสไกต์และเทอร์โมอิเล็กทริกสู่อุตสาหกรรม ภายใต้การสร้างเครือข่ายร่วมกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย อีกทั้งเพื่อเพิ่มศักยภาพของนักวิจัย และสร้างแนวทางการพัฒนางานวิจัยไปสู่การประยุกต์ใช้จริงเชิงพาณิชย์ในอนาคต ซึ่งได้รับเกียรติจากผู้เชี่ยวชาญหลายหน่วยงาน มาร่วมเป็นวิทยากรบรรยายและแลกเปลี่ยนความรู้ เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว



SCI News & Events

กิจกรรมความเคลื่อนไหวภายในคณะวิทยาศาสตร์

การอบรม Synchrotron Radiation Applications on XAS Data Analysis and Introduction to XPS Technique

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรัฏฐ์
แสนทน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธาน



เปิดการอบรม “Synchrotron Radiation Applications on XAS Data Analysis and Introduction to XPS Technique” เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2561 ณ อาคารฟิสิกส์ 2 ห้องประชุม 1 (PB2-112) ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งจัดโดย สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ระหว่างวันที่ 12-13 กันยายน 2561 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนของสถาบันในเทคนิค XAS สร้างกลุ่มผู้ใช้รายใหม่ให้กับระบบลำเลียงแสงเพื่อช่วยให้ผู้ใช้มีความชำนาญในการวิเคราะห์ข้อมูล XAS มากขึ้น ตลอดจนพัฒนาความสามารถของผู้ใช้ในการทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลอง XAS และเพื่อเผยแพร่เทคนิค XPS ให้เป็นที่รู้จัก

ผู้เข้าร่วมการอบรม ประกอบด้วย คณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาที่สนใจ โดยภายในงานมีการบรรยายทางวิชาการและอบรมเชิงปฏิบัติการโดยนักวิทยาศาสตร์ระบบลำเลียงแสงของสถาบันฯ ซึ่งผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รับความรู้ทางทฤษฎีและการทดลอง ตลอดจนมีส่วนร่วมในการฝึกวิเคราะห์ข้อมูลจากการทดลอง และแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในกลุ่มงานวิจัยต่าง ๆ

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

นำเยาวชนภาคเหนือร่วมโครงการต้นกล้าท้าหมอกควัน

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม ร่วมกับโครงการเมือง
ไทยไร้หมอกควัน โดยการสนับสนุน



งบประมาณจากคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จัดโครงการ “ต้นกล้าท้าหมอกควัน” เพื่อสร้างเครือข่ายเยาวชนในการเฝ้าระวังและขับเคลื่อนให้เยาวชนตระหนักถึงปัญหาหมอกควันในเขตภาคเหนือตอนบน ระหว่างวันที่ 20-24 สิงหาคม 2561 ณ หอประชุม NSP RICE GRAIN AUDITORIUM อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดโครงการ เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2561

โครงการ “ต้นกล้าท้าหมอกควัน” มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และปลูกจิตสำนึกให้เด็กและเยาวชนรับรู้ถึงปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากปัญหาหมอกควัน เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการติดตามตรวจสอบมลพิษที่เกิดจากปัญหาหมอกควันแก่ครู นักเรียนในเขตจังหวัดภาคเหนือ ตลอดจนค้นหาโรงเรียนต้นแบบในการแก้ไขปัญหาหมอกควันในเขตจังหวัดภาคเหนือ รวมทั้งสร้างเครือข่ายการติดตามตรวจสอบมลพิษที่เกิดจากปัญหาหมอกควันแก่ครู นักเรียน



ในเขตจังหวัดภาคเหนือ อีกทั้งเพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้และถ่ายทอดแก่ชุมชน เพื่อลดปัญหาการเกิดหมอกควันในพื้นที่ของตนเอง ให้ชุมชนสามารถนำไปปฏิบัติจริงเพื่อป้องกันและเตือนภัยในเบื้องต้น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร จันทระ หัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และคณะผู้จัดโครงการ ได้เตรียมความพร้อมในการสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังปัญหาหมอกควันในช่วงหน้าแล้งที่กำลังจะมาถึง เพื่อให้เยาวชนในเขตภาคเหนือตอนบนได้ร่วมกันขับเคลื่อนพลังเยาวชนในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยกิจกรรมจะจัดขึ้น 3 แห่ง คือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยพะเยา และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย โดยมีโรงเรียนเข้าร่วมทั้งหมด 36 โรงเรียน ครูและนักเรียนทั้งหมด 170 คน สำหรับจังหวัดเชียงใหม่จัดที่หอประชุม NSP RICE GRAIN AUDITORIUM อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในวันที่ 20 สิงหาคม 2561 โดยกิจกรรมจะมีการแจกต้นกล้าไม้ซ้บฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 และธงทำสีเพื่อใช้ในการแจ้งเตือนชุมชนและโรงเรียนถึงระดับอันตรายของภาวะหมอกควัน มีการบรรยายเกี่ยวกับสถานการณ์หมอกควันในปีที่ผ่านมา การวางแผนทางการสร้างโรงเรียนต้นแบบในการช่วยเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาหมอกควัน อีกทั้งยังมีกิจกรรมลงพื้นที่ศึกษาการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของหนึ่งในโครงการประเทศไทยไร้หมอกควัน

“ต้นกล้าฟ้าหมอกควัน” จึงเป็นโครงการที่แสดงถึงพลังการขับเคลื่อนของ

เยาวชนภาคเหนือที่เห็นความสำคัญของปัญหาหมอกควัน และจะเป็นการสร้างเครือข่ายเยาวชนรุ่นต่อ ๆ ไปในอนาคต ทางศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงขอเชิญชวนให้เยาวชนที่เล็งเห็นความสำคัญของปัญหานี้ได้เข้าร่วมกิจกรรมในปีถัดไป สามารถติดตามรายละเอียดได้ที่ <http://www.esrc.science.cmu.ac.th> หมายเลขโทรศัพท์ 0-5394-3479

ภาควิชาเคมีเปิดตัว CHEMOPOLIS ห้องจัดแสดงผลงานเด่นภาควิชาเคมี



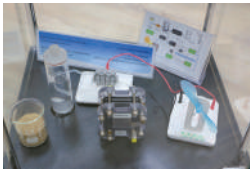
เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2561 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ ว่างภาคพัฒนวงศ์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิด CHEMOPOLIS

(Research & Innovation for the Future) หรือเคมีบุรี ซึ่งตั้งอยู่บริเวณ ชั้น 1 อาคารเคมี 2 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย วิโรจน์ปัทม์ภัก หัวหน้าภาควิชาเคมี กล่าวรายงานวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งและกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน

สำหรับ CHEMOPOLIS หรือเคมีบุรี เป็นห้องจัดแสดงผลงานวิจัยและผลงานอันโดดเด่นของคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ผู้สนใจทั้งภายในและภายนอกคณะฯ ได้เข้ามาเยี่ยมชม และศึกษาหาความรู้ ซึ่งจะมีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนผลงานวิจัยเด่น รางวัลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร รวมทั้งผลงานนวัตกรรมสู่สังคมและภาคอุตสาหกรรม ตำราและหนังสือที่ประพันธ์โดยคณาจารย์ในภาควิชา หรือผลงานที่น่าสนใจต่าง ๆ เข้ามาจัดแสดงอย่างต่อเนื่อง เพื่อเผยแพร่ให้บุคคลทั่วไปได้รับทราบ

SCI News & Events

กิจกรรมความเคลื่อนไหวภายในคณะวิทยาศาสตร์



ถึงความก้าวหน้าทางวิชาการ ตลอดจนได้เล็งเห็นถึงความพยายามในการสร้างสรรค์และต่อยอดองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ของคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาภายในภาควิชาเคมี ซึ่งคาดหวังว่าเคมีบุรีจะสามารถเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยสร้างแรงบันดาลใจให้กับนักศึกษา เยาวชน และผู้สนใจให้ใฝ่ศึกษาและพัฒนาวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะในสาขาวิชาเคมีให้ก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

นอกจากนี้ “CHEMOPOLIS เคมีบุรี” ยังถือเป็นหนึ่งในแผนการขับเคลื่อนเพื่อยกระดับความเป็นเลิศทางผลงานวิจัยและการจัดการเรียนการสอนของภาควิชาเคมี โดยจะเป็นส่วนช่วยเสริมบรรยากาศของการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยคุณภาพสูง อีกทั้งจะเป็นเวทีเชื่อมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีอันเกิดจากการวิจัยในภาคการศึกษา สู่การตอบโจทย์ปัญหาจากภาคเอกชนและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต

พิธีปฐมนิเทศผู้เข้าศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตร การจัดการและการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ (Management and Production of Biofuel)



ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม และ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มช. จัดพิธีปฐมนิเทศและบรรยายให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน สำหรับผู้เข้าศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรการจัดการและการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ (Management and Production of Biofuel) (โครงการสร้างบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะเพื่อตอบโจทย์ภาคการผลิตตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย) โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.ธรรณิทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ให้เกียรติกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมหลักสูตร

ซึ่งภายในงานมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกศรินทร์ พิมรักษา หัวหน้าภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม ตลอดจนคณาจารย์และผู้เข้าศึกษาร่วมกิจกรรม เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2561 ณ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม และสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักสูตรการจัดการและการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ เป็นการจัดการเรียนการสอนที่จะตอบโจทย์ด้านความมั่นคงทางพลังงาน และการจัดการปัญหาของวัสดุชีวภาพ (Biomass) ในชุมชน โดยมุ่งเน้นผู้เรียนที่ทำงานในอุตสาหกรรมพลังงานชีวภาพที่ต้องการพัฒนาองค์ความรู้และต่อยอดในการพัฒนางานวิจัยของตนเอง และผู้เรียนที่ต้องการทำงานในอุตสาหกรรมพลังงานชีวภาพ และผู้ที่มีความสนใจในการจัดการปัญหาวัสดุชีวภาพในชุมชนและต้องการลงทุนผลิตพลังงานทางเลือก



(Start-up) เพื่อส่งเสริมการผลิตระดับ ซึ่งจะ ทำให้เกิดการสร้างความเข้มแข็งจากทั้ง อุตสาหกรรมมหัพภาค อุตสาหกรรมขนาด กลางและขนาดย่อม รวมทั้งชุมชน อันจะ ก่อให้เกิดการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ อย่างเข้มแข็งและยั่งยืน โดยจัดให้มีการเรียน

การสอนแบบ E-learning ผ่านโปรแกรม Zoom ในช่วงเดือน กันยายน 2561 – พฤษภาคม 2562

หลักสูตรนี้มุ่งหวังให้นักศึกษามีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์และการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและเทคโนโลยี และนวัตกรรมการผลิตน้ำมันชีวภาพ เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานในการต่อยอดงานวิจัย นอกจากนี้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตและ แนวคิดการพัฒนาการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพนักศึกษาต้องมีความรู้ในเรื่องเทคโนโลยีการจัดการกากของเสียแบบองค์รวม เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการจัดการของเสียชีวมวลก่อนนำมาใช้ในการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลในแง่มุมด้านสิ่งแวดล้อมและ เศรษฐกิจ นอกจากนี้ นักศึกษาจะได้ฝึกภาคปฏิบัติ ณ สถานประกอบการ โดยการแก้ไขข้อสงสัยและทำวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิต เชื้อเพลิงชีวภาพ ภายใต้การให้คำปรึกษาจากทีมคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และยังมีการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์

หน่วยวิจัยฟื้นฟูป่า ร่วมกับศูนย์ ทอยสุเทพฯ จัดทำวิชาการ เทคโนโลยีการฟื้นฟูป่า ปีที่ 3

หน่วยวิจัยการฟื้นฟูป่า ร่วมกับ ศูนย์ธรรมชาติวิทยาตอยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดทำวิชาการ เทคโนโลยีการฟื้นฟูป่า ปีที่ 3 ระหว่างวันที่ 18-24 มิถุนายน 2561 ณ ศูนย์ธรรมชาติวิทยาตอยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ เรือนเพาะชำ หน่วยวิจัยการฟื้นฟูป่า และพื้นที่ปลูกป่าในอำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม ได้เรียนรู้เรื่องราวของธรรมชาติและระบบนิเวศผ่านกิจกรรมฟื้นฟูป่า อีกทั้งเพื่อหล่อหลอมให้นักศึกษาตระหนักในความสำคัญและมีจิตสำนึก ที่ดีในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งนอกจาก นักศึกษาจะได้รับฟังการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการฟื้นฟูป่าแล้ว ยังได้ออกภาคสนามเพื่อทดลองปลูกป่าในสถานที่จริง โดยคำแนะนำ จากคณาจารย์และผู้เชี่ยวชาญ



SCI News & Events

กิจกรรมความเคลื่อนไหวภายในคณะวิทยาศาสตร์

ศวท-มช. นำเครื่องพลาสมาอากาศบำบัด แพลตฟอร์ม-เครื่องตรวจวัดความดันจากนิ้วมือ เข้าทดสอบกับอาสาสมัคร



เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2561 รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรวรรณ บุญญวรรณ ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศวท-มช.) พร้อมด้วยทีมที่ปรึกษาโครงการ กิจกรรมขับเคลื่อนผลงานวิจัยเพื่อสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ภายใต้ โครงการขับเคลื่อนการพัฒนานวัตกรรมเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ ปีงบประมาณ 2561 ได้นำผลิตภัณฑ์เครื่องพลาสมาอากาศบำบัดแพลตฟอร์ม และเครื่องตรวจวัดความดันจากนิ้วมือ โดยศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เข้าทดสอบกับอาสาสมัคร ณ โรงพยาบาลชุมชนคอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

พิธีเปิดและสรุปผลโครงการ ค่ายวิทยาศาสตร์ศึกษาเพื่อนักเรียนด้อยโอกาส



เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2561 ศูนย์บริการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศวท-มช.) จัดการประชุมสรุปผลการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ศึกษา ในโครงการวิทยาศาสตร์ศึกษาเพื่อนักเรียนด้อยโอกาส โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรวรรณ บุญญวรรณ ผู้อำนวยการ ศวท-มช. เป็นประธานเปิดการประชุม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิวัฒน์ ธีรภูมิกุลรักษ์ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาการ ประจำโครงการฯ กล่าวสรุปผลการดำเนินงาน และคุณปาริชาติ เกษัชชชา ศึกษานิเทศก์สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เชียงใหม่เขต 2 กล่าวแสดงข้อคิดเห็น ณ ห้องพิณทอง โรงแรมเชียงใหม่ แกรนด์วิว

กิจกรรมดังกล่าว จัดขึ้นภายใต้โครงการบริการวิชาการ เชิงวิเคราะห์และวิจัยส่งเสริมและสนับสนุนนโยบายด้านการศึกษา ประจำปี 2561 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อสนับสนุนให้นักเรียนที่ห่างไกลได้รับโอกาสในการเรียนรู้ กระบวนการทางด้าน วิทยาศาสตร์ ผ่านการลงมือปฏิบัติทดลองจริงด้วยตนเองโดยมี

ผู้เชี่ยวชาญคอยให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด โดยมีเป้าหมายการจัดกิจกรรมสำหรับนักเรียนที่ขาดโอกาส จำนวน 800 คน ซึ่งการจัดกิจกรรมอบรมค่ายวิทยาศาสตร์ดังกล่าวได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยดำเนินการจัดกิจกรรมมาแล้วจำนวน 15 ครั้ง ให้กับโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ 15 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านป่าวิทยาคาร โรงเรียนร่มหลวง โรงเรียนชุมชนวัดซอแล โรงเรียนบ้านบวกหม้อ โรงเรียนบ้านดอนปิน โรงเรียนบ้านศรีบุญเรือง โรงเรียนสอนคนตาบอดภาคเหนือ โรงเรียนโป่งแยงเฉลิมพระเกียรติ โรงเรียนบ้านทุ่งโป่ง โรงเรียนบ้านพระนอน โรงเรียนบ้านห้วยเกียง โรงเรียนโสตศึกษาอนุสารสุนทร โรงเรียนบ้านโป่งแยงใน โรงเรียนชลประทานเขื่อนแม่กวางฯ โรงเรียนบ้านสะลงนอก ในเขตอำเภอแมริม อำเภอแม่แตง อำเภอ สันทราย และอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีนักเรียนเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 1,103 คน

การประชุมในครั้งนี้ มีศึกษานิเทศก์และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องจากกลุ่มนิเทศติดตามและประเมินผลการศึกษา สพป. เชียงใหม่ เขต 2 ผู้อำนวยการโรงเรียน ครูผู้ประสานงานจากโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 15 แห่ง หัวหน้าโครงการฯ และผู้เกี่ยวข้อง รวมทั้งสิ้น 30 คน เข้าร่วมการประชุม เพื่อสรุปผลการดำเนินงาน และแจ้งการประเมินความพึงพอใจ ต่อการเข้าร่วมกิจกรรมของนักเรียน ตลอดจนแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ต่อไปในอนาคต ทั้งนี้ หลังเสร็จสิ้นการเสวนาแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น หัวหน้าโครงการฯ ได้มอบชุดหนังสือและอุปกรณ์การเรียนวิทยาศาสตร์ให้แก่ตัวแทนโรงเรียนทั้ง 15 แห่ง เพื่อใช้ประโยชน์ต่อการเรียนวิทยาศาสตร์ต่อไป



ฉลองครบรอบ 55 ปีคณะวิทยาศาสตร์
"ชุดจานเบญจรงค์ *Limited edition*"
ของทีระสิ่จาก SciMART
สั่งจองด่วน!! จำนวนจำกัด
"ชุดเริ่มต้น 755.- เท่านั้น"

ติดต่อสั่งจองได้ที่ สวก-มช. 053-943397



ศูนย์เครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ CENTRAL SCIENCE LABORATORY

บริการวิเคราะห์ ทดสอบ ด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูง

เปิดให้บริการวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 9:00 - 16:00 น.

Line ID : @xco2387e

<http://csl.science.cmu.ac.th>

สนใจติดต่อสอบถาม 053-941932, 053-943468



SEM LV

SEM EBSD

SEM WDS

SC-XRD

TEM

NMR

SEM EFI FBI EFI

SEM FE

ข่าวสารน่ารู้จาก ศวก-มช.

เฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ เสี่ยงปนเปื้อน "อี.โค.ไล.(E.coli)"



Coliform bacteria เป็นกลุ่มของแบคทีเรียแกรมลบ รูปร่างแท่ง ที่พบได้ในอาหาร และสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือแม้กระทั่งในลำไส้ ของมนุษย์และสัตว์ โดยทั่วไปแล้ว Coliform bacteria จัดเป็นเชื้อที่ไม่เป็นอันตราย แต่เชื่อนี้อาจจะปนเปื้อนในอาหาร และน้ำดื่มที่มีกระบวนการผลิต ที่ไม่ถูกต้องลักษณะได้ จึงสามารถใช้เป็นตัวชี้วัดสุขลักษณะของการผลิต

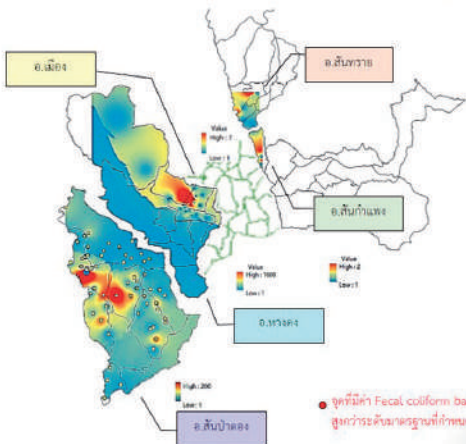
ในปี 2560 ศวก-มช. ได้มีโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชนด้านน้ำดื่มสะอาดและปลอดภัย (น้ำดื่มสะอาดเพื่อชุมชนชาวเชียงใหม่) เพื่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำประปาดื่มได้ ใน 5 อำเภอ พบว่า อำเภอสันป่าตอง มี Coliform bacteria สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ของคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ที่กรมอนามัยกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากผู้ประกอบการ ยังไม่มีความรู้ความเข้าใจ ในกระบวนการผลิต และมาตรฐานน้ำประปาดื่มได้เท่าที่ควร

เชื้อที่สำคัญในกลุ่มนี้คือ E. coli โดยเชื่อดังกล่าวสามารถพบได้ ในลำไส้ของคนและสัตว์ หลายสายพันธุ์ไม่เป็นอันตราย แต่บางสายพันธุ์ของ E. coli ก่อให้เกิดโรคติดเชื้อระบบทางเดินอาหารชนิดเฉียบพลันได้ บางรายอาจมีภาวะขาดน้ำ ไตวาย และเสียชีวิตได้

ที่มา : โครงการบริการวิชาการแก่ชุมชนด้านน้ำดื่มสะอาดและปลอดภัย ศวก-มช. ภาควิชาศาสตร์ ศวก-มช.

ศวก-มช. มีความยินดีให้บริการตรวจวิเคราะห์ โดยห้องปฏิบัติการทดสอบที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ดำเนินการทดสอบและบริการจากนักวิทยาศาสตร์ ภายใต้การดูแลของคณาจารย์ที่เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่อง พร้อมอุปกรณ์ที่ทันสมัยแม่นยำ

"Beyond Scientific CARE"



SEVEN SOUTH EAST ASIAN STUDIES (7-SEAS) WORKSHOP

Faculty of Science, Chiang Mai University, THAILAND

1-3 NOVEMBER 2018

Registration open 15 August 2018

The 7 South East Asian Studies (7-SEAS) program seeks to perform interdisciplinary research in the field of air quality, aerosol-environment-meteorology and climate interaction in Southeast Asia (SEA).

Tentative schedule

- 1** November
 - Data and research presentations
 - Welcome reception
- 2** November
 - Data discussion and 2019 campaign planning
 - Technical training / MH Air Quality Monitoring site visit
- 3** November
 - Excursion
(Doi Inthanon, NARIT Observatory, Royal Project)



Contact

Asst. Prof. Dr. Somporn Chantara
Head of Environmental Science
Research Center (ESRC)
Faculty of Science, Chiang Mai
University, Chiang Mai, 50200, Thailand



Venue

Northern Science Park
Chiang Mai university
Chiang Mai, THAILAND



E-mail

7seas.cmu@gmail.com

ชำระฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตที่ 3/2521
ปท.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ระดับปริญญาตรี 13 หลักสูตร

คณิตศาสตร์	ฟิสิกส์	ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี
สัตววิทยา	เคมี	สถิติ
วัสดุศาสตร์	อัญมณีวิทยา	ชีววิทยา
วิทยาการคอมพิวเตอร์	จุลชีววิทยา	
ธรณีวิทยา	เคมีอุตสาหกรรม	

ระดับปริญญาโท 20 หลักสูตร

คณิตศาสตร์	เคมีอุตสาหกรรม	ดาราศาสตร์
เคมี	ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์	วิทยาการคอมพิวเตอร์ (ภาคปกติและภาคพิเศษ)
ชีววิทยา	การสอนฟิสิกส์	
ธรณีวิทยา	ฟิสิกส์	การสอนชีววิทยา (ภาคพิเศษ)
ฟิสิกส์ประยุกต์	คณิตศาสตร์ประยุกต์	
วัสดุศาสตร์	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ)
จุลชีววิทยาประยุกต์	สถิติประยุกต์	
การสอนคณิตศาสตร์ (ภาคปกติและภาคพิเศษ)	ธรณีฟิสิกส์ปีโตรเลียม (นานาชาติ)	#นิติวิทยาศาสตร์ (หลักสูตรร่วมบัณฑิตวิทยาลัย)

#เทคโนโลยีชีวภาพ (แขนงชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี แขนงจุลชีววิทยาและเทคโนโลยี
จลिनทรีย์) (หลักสูตรร่วมบัณฑิตวิทยาลัย)

ระดับปริญญาเอก 17 หลักสูตร

คณิตศาสตร์	ความหลากหลายทางชีวภาพและชีววิทยาชาติพันธุ์	
วัสดุศาสตร์	วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน (นานาชาติ / สหสาขาวิชา)	
เคมี		
ชีววิทยา	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ฟิสิกส์ (นานาชาติ)
ธรณีวิทยา	จุลชีววิทยาประยุกต์	
ฟิสิกส์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	เคมี (นานาชาติ)
ฟิสิกส์ประยุกต์	ดาราศาสตร์	
เคมีอุตสาหกรรม	วัสดุศาสตร์ (นานาชาติ)	

#เทคโนโลยีชีวภาพ (หลักสูตรร่วมบัณฑิตวิทยาลัย)

ที่ปรึกษา : คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร
บรรณาธิการ : เลขาธิการคณะวิทยาศาสตร์
กองบรรณาธิการ : คณะกรรมการประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์ หัวหน้างาน
ผู้ช่วยหัวหน้างานในสำนักงานคณะฯ หัวหน้าธุรการภาควิชา ศูนย์
นายพีเชษฐ์ บุทธิรังษี นางสาวสายนทิ ใจหอม และนายณพนธ์ กันดา
พิมพ์ที่ : หน่วยพิมพ์เอกสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
เจ้าของ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ส่งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะได้ที่ ประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์
โทร. 0 539 43318 หรือ prscicmu@gmail.com