



Quarterly **SCI CMU** **<focus>**

APRIL-JUNE 2020

www.science.cmu.ac.th

-  Faculty of Science,
Chiang Mai University
[@science.cmu](https://www.facebook.com/science.cmu)
-  [@scicmu](https://www.instagram.com/scicmu)
-  [@sci_cmu](https://twitter.com/sci_cmu)

Studying@Sci
Expanding Your Mind
Research@Sci
From Sky To Rock

SCIENCE
CMU



SCI CMU
Core Values

Scientific Management
SCI
Customer &
Valued-People
Focus
Institutional
Learning

วิสัยทัศน์

"คณะวิทยาศาสตร์มุ่งสู่ความเป็นนานาชาติ
ในการผลิตบัณฑิตและการวิจัย
ที่มีคุณภาพระดับสากล"





เมื่อ โควิด-19 มา วิถีชาววิทยาฯ ก็เปลี่ยนไป



COVID-19 คำใหม่คำนี้ ที่จะเปลี่ยนชีวิตของพวกเราไปอีกนานแสนนาน ในสถานการณ์วิกฤตเช่นนี้ ได้แสดงให้เห็นถึงความเปลี่ยนแปลงหลายสิ่งหลายอย่างในองค์กรทั้งน้อยใหญ่ ที่พยายามจะปรับตัวและสร้างพฤติกรรมใหม่ให้กับคนในองค์กร เพื่อป้องกันไม่ให้โควิด-19 เข้ามาทำลายสุขภาพคนทำงาน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่ออีกหลายส่วน เพราะหากมีคนที่ 1 คน ในสำนักงานป่วยด้วยโควิด-19 ทุกอย่างจะต้องชะงักลง ส่งผลทั้งต่อการบริการประชาชน และผลสัมฤทธิ์ของการทำงานในระยะยาว

สถานการณ์นี้ได้แสดงให้เห็นว่าชาววิทยาศาสตร์ มช. ทั้งผู้บริหาร อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา ก็สามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์อย่างรวดเร็วในช่วง 4-5 เดือนที่ผ่านมา เราสวมหน้ากากอนามัยออกจากร้านและในที่ทำงาน เราล้างมือบ่อยเท่าที่จะเป็นไปได้ เราวัดไข้ทุกคนก่อนเข้าอาคารสำนักงาน และเรายังสลับวันกันมาทำงานเพื่อลดความแออัดในองค์กรด้วยการ WORK FROM HOME และที่สำคัญเราหันมาจัดการ

เรียนการสอนแบบออนไลน์เกือบจะทันทีที่การแพร่ระบาดเข้าสู่จังหวัดเชียงใหม่ สิ่งเหล่านี้จะเป็นจุดเริ่มต้นของการเปลี่ยนแปลงชีวิตการทำงานของพวกเรา ให้กลายเป็น New Normal หรือชีวิตวิถีใหม่ต่อไปอีกยาวนาน

ผู้บริหาร อาจารย์ และเจ้าหน้าที่สำนักงาน คณะวิทยาศาสตร์ได้แบ่งปันความรู้สึกและมุมมองในช่วงเวลาที่ต้องเผชิญกับสถานการณ์โควิด-19 รวมถึงสิ่งที่พวกเขาอยากทำเป็นอย่างแรกเมื่อสถานการณ์เริ่มต้น



“ชีวิตคือการวางแผน” เลขานุการคณะวิทยาศาสตร์ คุณพร พรหมมหาราช หรือที่พี่เร่าให้เราฟังว่า “ตอนแรกที่รับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโควิด-19 ก็คิดว่าเป็นเรื่องไกลตัว เพราะเชื่ออยู่ไกลถึงประเทศจีน คงไม่น่ามากระทบกับเราได้ แต่พอโควิด-19 เกิดระบาดขึ้นในประเทศไทยจริง ๆ และเริ่มมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารจากทางราชการให้เราระหนักถึงสถานการณ์ ตนเองก็เริ่มรู้สึกวิตกกังวลมากขึ้น กลัวว่าเราจะติดโรค เป็นห่วงคนรอบตัว กังวลไปทุก ๆ อย่าง เรียกได้ว่าค่อนข้างตื่นตระหนก จากนั้นจึงเริ่มวางแผนสำรองอาหารบางส่วนไว้ที่บ้าน เช่น มาม่า ปลากระป๋อง คิดเผื่อไว้ว่าถ้าไม่ได้ใช้ก็สามารถเอาไปทำบุญได้

ส่วนการทำงาน ในฐานะผู้บริหารก็ต้องทำหน้าที่วางแผนร่วมกับทีมผู้บริหาร ทั้งวางแผนการทำงานของบุคลากร การเรียนการสอนออนไลน์ ยอมรับว่าช่วงแรกค่อนข้างเครียด เพราะว่าการตัดสินใจของเราจะไปกระทบกับคนหมู่มาก จึงพยายามวางระบบงานต่าง ๆ ให้ผ่อนคลายมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ภายใต้ความวิตกกังวลของทุกคน เพราะเราไม่สามารถคาดเดาสิ่งที่จะเกิดขึ้นในสัปดาห์ถัดไปได้ ในสถานการณ์นั้นต้องวางแผนวันต่อวันให้ดีที่สุด การตัดสินใจทุกอย่างต้องรอบคอบความชัดเจนทางกระทรวงสาธารณสุข ศูนย์ข้อมูล COVID-19 กระทรวง อว. (กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) รวมถึงแนวนโยบายของ มช. และลงมาสู่คณะฯ เมื่อวางแผนวางมาตรการต่าง ๆ เสร็จเรียบร้อยแล้วก็เริ่มผ่อนคลายตัวเองในเรื่องการทำงานลง เพราะสร้างระบบที่รัดกุมแล้ว แต่ก็ยังติดตามสถานการณ์ หาข้อมูลจากเครือข่ายต่าง ๆ ประเมินสถานการณ์อยู่ตลอดเวลา”

“WFH เริ่มต้นด้วยความเหงา” คุณพรบอกเล่าเพิ่มเติมว่า “ช่วงแรกที่คณะฯ ประกาศใช้มาตรการ Work from home ก็รู้สึกเหงา ๆ ไม่คุ้นชิน เพราะเราในฐานะผู้บริหารยังต้องมาทำงานทุกวัน แต่น้อง ๆ ในหน่วยงานต่าง ๆ ต้องสลับกันมาทำงาน ทำให้เหลือจำนวนคนมาทำงาน

ประมาณ 40-60 เปอร์เซ็นต์ในแต่ละวัน สำนักงานที่เคยครึกครื้นก็เงียบเหงาลงไปมาก พอผ่านไปสัก 1 เดือน จึงเริ่มปรับตัวได้”

“สิ่งที่กลายเป็น New Normal ของเรา” “พอตื่นเช้าปุ๊บ ต้องรีบทำอาหาร พกมารับประทานในช่วงเที่ยง เตรียมช้อนลื้อม น้ำดื่ม ส่วนตัวให้เรียบร้อย ไม่ใช่ถ้วยชามร่วมกับใคร ส่วนหน้ากากอนามัยและเจลล้างมือก็พกติดตัวไว้แทบตลอดเวลา ระวังการสัมผัสผลิตภัณฑ์ รวมถึงการใช้ห้องน้ำสาธารณะ เรียกได้ว่ากลายเป็นคนรักความสะอาดมากขึ้นกว่าเดิมอีกเท่าตัว

สำหรับตอนนี้ ก็คลายความกังวลลงสบายใจขึ้นมา ส่วนตัวโดยปกติแล้วเป็นคนชอบเข้าสังคม มีเพื่อนเยอะ ก็หันมาติดต่อกันทางออนไลน์แทน หรือไม่ก็นัดกันเป็นกลุ่มเล็ก ๆ แทน อีกอย่างหนึ่งที่ช่วยผ่อนคลายความเครียดได้ดีก็คือ หลังเลิกงานพยายามจะใช้ชีวิตปกติ คือการออกกำลังกาย แต่ก็ต้องระวังเพิ่มขึ้น ไม่ไปที่แออัด เมื่อกลับถึงบ้านก็รีบล้างมือ อาบน้ำทันที”

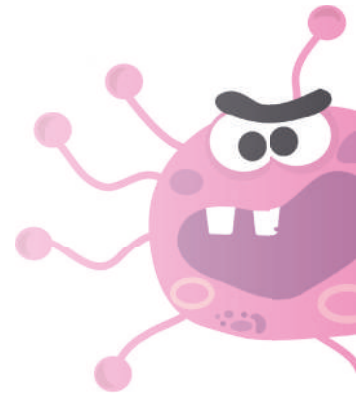
“เริ่มติดใจการประชุมแบบออนไลน์” “มาถึงตอนนี้ก็พยายามปรับตัวตามคำแนะนำเคร่งครัด ที่ทำงานต้องเรียนรู้นโยบายการประชุมออนไลน์ที่ไม่คุ้นเคย พอใช้ไปสักพักก็รู้สึกคุ้นชิน รู้สึกดีมากกว่าไม่ต้องเดินทางไปประชุมไกล ๆ อากาศร้อน ๆ คิดว่าแนวทางการจัดประชุมแบบนี้ มีประสิทธิภาพ ควรใช้ต่อไปในอนาคต เพราะต้นทุนการจัดประชุมลดลง แต่เรายังได้คุณภาพงานเหมือนเดิมหรือเพิ่มขึ้น ทำให้ไม่ต้องเสียเวลาเดินทาง สามารถทำงานไปด้วยประชุมไปด้วยก็ได้ การประชุมแบบออนไลน์จึงเป็นวิถีชีวิตใหม่ในการทำงานอยากคงไว้ ทั้งการประชุมภายใน-ภายนอกองค์กร

สุดท้ายเมื่อถามว่าอะไรที่จะทำให้เป็นอย่างแรก หลังจากสถานการณ์ดีขึ้นกว่านี้ คุณพบว่า ด่านชีวิตส่วนตัว คงอยากไปกินข้าวกับเพื่อนสนิทและครอบครัว กลับเข้าสู่สังคมอีกครั้ง ส่วนเรื่องงานก็อยากให้ทุกคนกลับมาทำงานเต็มประสิทธิภาพ เพราะการทำงานของเราจะช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจ สังคมให้ฟื้นตัวได้เร็วขึ้น และอยากฝากไว้ว่าช่วงนี้มีกระแสดีบับันสุข ก็อยากให้ทุกคนแบ่งปันกัน เล็ก ๆ น้อย ๆ อะไรช่วยได้ก็อยากให้ช่วยกัน เพื่อทำให้สังคมน่าอยู่”

“โควิดทำให้ได้ใกล้ชิดแม่มากขึ้น” “ปอย ภริดา โปสสิ พนักงานใหม่ของคณะวิทยาศาสตร์ เล่าให้ฟังว่า ตัวเองเข้ามาทำงานใหม่เมื่อช่วงต้นเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งตรงกับช่วงที่ช่วงโควิด-19 กำลังเข้ามาพอดี ก็มีอุปสรรคในการเริ่มต้นงานพอสมควร เพราะกำลังอยู่ในช่วงเรียนรู้งาน เมื่อเกิดโควิด-19 ขึ้นก็ทำให้การประสานงาน การติดต่อสื่อสารเรื่องต่าง ๆ ชะงักลง แผนการที่วางไว้ก็ต้องมีการปรับเปลี่ยน ทำให้งานยากขึ้นเป็น 2 เท่า แต่ก็สามารถเรียนรู้และผ่านพ้นมาได้ จนเข้าสู่เดือนที่ 4 เรียกได้ว่า เป็น 4 เดือนของการทำงานใหม่ ที่ต้องเผชิญกับสถานการณ์โควิด-19 ไปพร้อม ๆ กัน

ปอยกล่าวเสริมอีกว่า “โควิด-19 ไม่ได้มีผลกระทบต่อชีวิตส่วนตัวมากนัก เพราะปกติก็ไม่ค่อยได้เดินทางไปไหน แต่อาจจะกระทบกับการไปซื้อของนอกบ้านบ้าง เพราะช่วงแรกร้านค้าปิดเยอะมาก และโดยส่วนตัวกลับมองอีกมุมหนึ่งว่าสถานการณ์โควิด-19 ก็มีข้อดีหลายอย่าง ในวิกฤตนี้ทำให้ตัวเองได้มีเวลาอยู่กับแม่มากขึ้น ได้ใกล้ชิดกันกว่าที่เคย เพราะปกติเราออกไปทำงานทั้งวัน ไปเที่ยว ไปทำกิจกรรมกับเพื่อน ๆ แต่พอเจอสถานการณ์โควิด-19 หลังเลิกงานก็รีบกลับบ้านทันที วันหยุดก็อยู่กับบ้านตลอด ทำให้มีเวลาอยู่กับครอบครัว อีกเรื่องหนึ่งก็คือตัวเองกลายเป็นคนที่ดูแลสุขภาพได้ดียิ่งขึ้น ไปไหนมาไหนก็ล้างมือตลอด เมื่อก่อนไม่ค่อยคิดมาก กินอยู่แบบง่าย ๆ แต่ตอนนี้กินข้าวกับเพื่อนต้องใช้ช้อนกลางทุกครั้ง ที่สำคัญคือ ช่วยให้ประหยัดเงินได้มาก เพราะออกนอกบ้านน้อยลง ทำกับข้าวกินเองกับแม่ที่บ้าน แล้วยังห่อข้าวกล่องมากินที่ทำงานอีกด้วย”

ถ้ามหาวิทยาลัยเปิดเรียนสมบุรณ์แบบแล้ว สิ่งแรกที่จะทำ คือทำงานตามแผนที่วางไว้ ชดเชยส่วนที่ล่าช้าออกไป ช่วงนี้ก็พยายามเตรียมข้อมูลให้พร้อมมากที่สุด เมื่อมหาวิทยาลัยเปิดทำการเป็นปกติทุกอย่าง ก็คิดว่าจะสามารถทำงานที่ค้างไว้ให้สำเร็จได้รวดเร็วขึ้น ส่วนสิ่งที่จะทำต่อเนื่องถึงแม้ว่าสถานการณ์โควิด-19 จะจบลง ก็คือเรื่องของการดูแลสุขภาพส่วนบุคคล โดยเฉพาะการล้างมือ และสวมหน้ากากอนามัยเมื่อออกนอกบ้าน”



“ในวิกฤตทำให้เกิดโอกาสในการเรียนการสอนออนไลน์”

ด้านผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ตั้งทอง ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ กล่าวถึงความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นหลังจากเกิดการระบาดของโควิด-19 ว่า “เมื่อโควิด-19 มาจากที่เราเคยเดินทางไปไหนต่อไหนได้ตามใจ ก็ต้องมีการวางแผนการออกจากบ้านและการเดินทางมากขึ้น ตอนนั้นก็เริ่มมีการซื้ออาหารตุนไว้ประมาณ 1 สัปดาห์

ส่วนเรื่องของการเรียนการสอน อาจารย์ทุกคนต้องปรับวิธีการสอนมาเป็นการสอนออนไลน์ ซึ่งจะต้องใช้เวลาในการเตรียมสื่อการสอน และสรรหาวิธีการที่จะช่วยให้ให้นักศึกษาสามารถ

เข้าเรียนออนไลน์ได้ ส่งการบ้านออนไลน์ได้ สิ่งที่เราเห็นได้ชัดคือผู้สอนต้องเตรียมการสอนมากขึ้นกว่าปกติ ตรงนี้มองว่าเป็นโอกาสที่สำคัญที่ทำให้ทั้งผู้สอนและผู้เรียนได้ปรับตัว พัฒนาตัวเอง ทำให้มีผลงานการสอนเป็นชิ้นเป็นอัน นักศึกษาสามารถเข้ามาดูการสอนย้อนหลังได้ตลอดเวลา ดีกว่าการเรียนในห้องเรียนที่เมื่อนักศึกษาไม่เข้าเรียน 1 ครั้ง ก็จะพลาดเนื้อหาทั้งหมดในครั้งนั้นไป แต่การเรียนออนไลน์ทำให้สามารถมาเรียนย้อนหลังได้ หรือเรียนซ้ำได้เองถ้าไม่เข้าใจเนื้อหาในครั้งแรก แต่ก็พบปัญหาบางส่วน คืออาจจะมึนนักศึกษาบางคนที่ยังไม่ปรับตัว หรือปรับตัวไม่ทันกับการเรียนแบบใหม่ รวมถึงบางคนที่ยังขาดอุปกรณ์ในการเรียนออนไลน์ ทางภาควิชาที่พยายามช่วยเหลือสนับสนุนนักศึกษาอย่างเต็มที่

ส่วนตัวมองว่า New normal ในเรื่องของเรียนการสอนออนไลน์ เป็นเรื่องที่ดีและน่าสนใจมาก เพราะแนวโน้มการเรียนทั่วโลกก็เป็นไปในทิศทางนี้ การสอนออนไลน์ทำให้เราสามารถขยายกลุ่มเป้าหมายการเรียนได้มากขึ้น ทำให้คนเข้าถึงการศึกษาได้มากขึ้น และไม่ใช่ว่าแค่ศึกษาเท่านั้น อาจจะไปส่งบุคคลทั่วไปที่มีความสนใจหาความรู้เพิ่มเติม ก็สามารถเลือกเรียนหลักสูตรระยะสั้น และได้รับประกาศนียบัตรรับรองหลังจบคอร์ส ผู้สอนจึงควรสร้างสื่อการสอนที่ดี เพราะจะสามารถนำไปใช้ได้อย่างกว้างขวาง ไม่ใช่แค่สอนในห้องเรียนอย่างเดียวเท่านั้น

หลังจากเปิดเรียนแล้ว ไม่ว่าจะเรียนออนไลน์ หรือเข้าเรียนปกติ ส่วนตัวคิดว่าคงไม่มีปัญหาอะไรมาก เพราะเชื่อว่านักศึกษาสามารถปรับตัวได้ดี และส่วนใหญ่ก็ให้ความร่วมมืออย่างดี

หากจะมองอีกด้านหนึ่ง โควิด-19 ก็ไม่ใช่วิกฤตเพียงอย่างเดียว เพราะมันได้สร้างโอกาสหลายอย่าง และอาจสร้างพฤติกรรมดี ๆ ให้กับนักศึกษาในอนาคตได้



“เราควรตระหนักแต่อย่าตื่นตระหนก” พัฒนพงศ์ กรรเชียง พี่ต๋อง เจ้าหน้าที่หน่วยบริหารทรัพยากรบุคคล บอกเล่าถึงมุมมองอีกด้านหนึ่งต่อสถานการณ์โควิด-19 ว่า “เมื่อโควิด-19 เข้ามาระบาดในประเทศ ส่วนตัวไม่ได้รู้สึกวิตกกังวลมากนัก อยู่ในระดับปานกลางถึงเฉย ๆ แต่ก็พยายามปรับตัว ปฏิบัติตัวตามมาตรการของรัฐอย่างเคร่งครัด เช่น สวมหน้ากากอนามัยในที่ชุมชน และระมัดระวังการหยิบจับสิ่งของในที่สาธารณะ ส่วนการทำงานแบบ Work from home ก็อาจทำให้ไม่สามารถทำงานได้ 100 เปอร์เซ็นต์ เพราะลักษณะเฉพาะของงานบางอย่างที่ไม่สามารถนำเอากลับไปทำที่บ้านได้ เช่น ต้องใช้เอกสาร เพิ่มข้อมูล เพิ่มประวัติจำนวนมาก ส่วนตัวแล้วการทำงานอยู่บ้านจึงเลือกทำบางส่วนที่ทำได้ เช่น ระบบฐานข้อมูล การให้คำปรึกษา และประสานงาน เป็นต้น

คิดว่าถ้าสถานการณ์ดีขึ้น สิ่งแรกที่จะทำหลังจากเรื่องของการทำงาน คือการออกไปท่องเที่ยว เพราะรู้สึกโหยหาการท่องเที่ยวมาก เชื่อว่าหลังจากนี้สภาพแวดล้อมจะกลับมาสวยงามกว่าเดิมมาก เพราะธรรมชาติได้ฟื้นฟูเต็มที่ และอยากให้กิจการทุกอย่างกลับมาเป็นปกติ อยากให้ให้เศรษฐกิจกลับมาดีขึ้นอีกครั้ง เพราะเป็นสิ่งที่น่าเป็นห่วงมากที่สุดในตอนนี้นี้”

สถานการณ์ Covid-19 ที่พวกเราเผชิญอยู่ด้วยกันในตอนนี้นั้น คงไม่มีใครตอบได้ว่ามันจะสิ้นสุดลงเมื่อไหร่ แล้วมันจะทิ้งร่องรอยอะไรไว้บ้าง แต่อย่างน้อยระยะเวลาที่ผ่านไปก็จะช่วยให้พวกเราทุกคนได้เรียนรู้พฤติกรรมใหม่ในการใช้ชีวิต เรียนรู้ที่จะเปลี่ยนแปลงและปรับตัวใหม่ในทุก ๆ ด้าน ทั้งเรื่องของสุขอนามัย สุขภาพกาย-ใจ การทำงานที่บ้าน รวมไปถึงการเรียนออนไลน์ ตลอดจนการเข้าถึงคน และการท่องเที่ยว ทุกสิ่งทุกอย่างเหล่านี้จะค่อย ๆ ทยอยมาเป็นชีวิตวิถีใหม่ หรือ New Normal ของพวกเราและของคนทั้งโลกอย่างปฏิเสธไม่ได้ และเชื่อว่าตอนนี้ทุกคนคงมีความหวังเดียวกันว่าเราจะสามารถฝ่าฟันสถานการณ์ที่ยากลำบากนี้ไปได้ในเร็ววัน เพื่อกลับมาใช้ชีวิตแบบใหม่ในโลกใบเดิม...



R.I.C.H. Learning : นวัตกรรมการเรียนรู้คู่ความสุข

ผศ.ดร.อติชาต เกตตะพันธุ์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปัจจุบันมีเด็กจำนวนมากไม่มีความสุขกับการไปโรงเรียน (หรือมหาวิทยาลัย) เรียนไปวัน ๆ อย่างไม่รู้จุดหมาย ขาดแรงจูงใจในการเรียน ไม่รู้วิธีมองชีวิตในแง่ดี ไม่รู้วิธีถอดแบบความสำเร็จของตนเองและผู้อื่น เพื่อให้ตนประสบความสำเร็จง่ายและเร็วขึ้น

ถ้าหากเรามีวิธีที่เด็กแก้ปัญหาเหล่านั้นได้ มันจะเป็นสิ่งที่เราควรสนับสนุนให้เกิดเป็นอย่างยิ่งใช่ไหม?

ในวันนี้ได้มีการออกแบบโมเดลการเรียนรู้แบบใหม่ที่ชื่อว่า R.I.C.H. Model เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน การพัฒนาองค์กร และการพัฒนาตนเอง โดยได้นำไปพัฒนาเป็นวิธีการเรียนรู้ที่เฉพาะจงที่เรียกว่า R.I.C.H. Learning ที่สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้เป็นอย่างดี โดยจะเน้นกระบวนการที่เข้าใจง่าย ใช้งานง่าย และมีประสิทธิภาพสูง

ปัญหาของเด็กไทย

นักวิชาการไทยได้ทำการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับความสุขในการเรียน ซึ่งพบข้อมูลที่น่าสนใจหลายประการที่สอดคล้องกัน โดยจะขอยกตัวอย่างให้ดูบางส่วน ดังนี้ ในปี พ.ศ. 2552 สำนักงานสถิติแห่งชาติ กรมสุขภาพจิต สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพคนไทย ได้สำรวจประชากรไทยอายุ 15 ปีขึ้นไปจำนวน 35,700 คน พบว่าคนไทยที่มีอายุ 15-24 ปี มีสุขภาพจิตต่ำกว่ากลุ่มอายุอื่น และนักเรียนจำนวนไม่น้อยมีความเครียดจากการเรียน

ในปี พ.ศ. 2554 ศูนย์เฝ้าระวังและเตือนภัยทางสังคม สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ได้สำรวจเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี พบว่า การเรียนเป็นสาเหตุหลักที่ก่อให้เกิด **ความตึงเครียด**มากถึง 67% **การรู้สึกซึมเศร้า**เมื่อหน้ายต่อ**เนื่องทุกวัน** จนต้องหยุดทำกิจกรรมที่เคยทำเป็นประจำ 29% **การหนีเรียน** 23% และ**การคิดฆ่าตัวตาย** 10% โดยอธิบายว่าสาเหตุที่เด็กไม่มีความสุขมาจาก เมื่อการเรียน เมื่อการบ้าน เมื่อครู และอยากลาออก

เราคงเห็นแล้วว่าเราต้องมีการปรับเปลี่ยนการเรียนการสอน เพื่อให้เด็กมีความสุขในการเรียนมากยิ่งขึ้น โดยต้องเป็นรูปแบบที่เข้าใจง่าย และนำไปใช้ได้ทันที

อะไรคือ R.I.C.H. Model

R.I.C.H. Model ได้ถูกพัฒนาโดย ผศ.ดร.อติชาต เกตตะพันธุ์ อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ ดร.ศิริวรรณ เกตตะพันธุ์ ผู้อำนวยการสถาบัน HIGH10 ซึ่งได้แนวคิดมาจากประสบการณ์การสอน การทำวิจัย และการฝึกอบรมให้กับครูอาจารย์ นักเรียน นักศึกษา องค์กร รวมถึงบุคคลทั่วไปมากกว่า 10 ปี จนเห็นความจำเป็นที่เราต้องพัฒนาการเรียนรู้ที่ทำให้ **“เด็กเรียนรู้ อย่างมีความสุข”** และ **“ดึงศักยภาพเด็กออกมาอย่างเต็มที่”** พร้อมกันไปด้วย ซึ่งจะช่วยให้เด็กมีทั้งความสุขและประสบความสำเร็จ (Success) โดยแนวคิดนี้ยังสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาองค์กร และพัฒนาตนเองได้อีกด้วย

R.I.C.H. Model มาจากด้วย 4 ตัว นั่นคือ Review (การทบทวน) Inspiration (การสร้างแรงบันดาลใจ) Coaching (การโค้ช) และ Happiness (ความสุข) โดย R+I+C จะนำไปสู่ H ในที่สุด

R.I.C.H. Model

HIGH 10
FUTURE





Review (การทบทวน) คือ การได้ถอดบทเรียนเพื่อพัฒนาดตนเอง หลักการสำคัญคือไม่ว่าเราทำกิจกรรมอะไร หรือเรียนรู้้อะไร เราจะมีวิธีถอดบทเรียนหาสิ่งที่ตนเองทำยอดเยี่ยมได้อย่างไร เพื่อนำบทเรียนนั้นไปใช้งานในโอกาสอื่น ๆ ได้อีก และเราจะถอดบทเรียนจากผู้อื่นที่ประสบความสำเร็จได้อย่างไร เพื่อนำบทเรียนนั้นมาพัฒนาดตนเองต่อไป

Inspiration (การสร้างแรงบันดาลใจ) คือ การได้แรงบันดาลใจในการพัฒนาดตนเอง เพราะนี่คือจุดสำคัญที่สุดเรื่องหนึ่งที่ทำให้เราเกิดการเปลี่ยนแปลง

Coaching (การโค้ช) คือ การได้รับการโค้ชให้คิดและตัดสินใจด้วยตนเอง เป็นวิธีที่จะสร้างพลังในการเปลี่ยนแปลงบุคคลที่ดีที่สุดวิธีหนึ่ง เพราะการที่ถูกโค้ชจะรู้สึกว่ามีถูกบังคับให้ทำ และได้เป็นผู้เลือกคำตอบด้วยตนเอง ทำให้มีพลังในการเปลี่ยนแปลงมากกว่าปกติ

Happiness (ความสุข) คือ การได้มาซึ่งความสุข ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องจากการบวนการทั้งสามข้างต้น รวมถึงหลักการสำคัญเกี่ยวกับความสุขที่ทำให้เรามีความสุขได้ง่ายขึ้น

กำเนิด R.I.C.H. Learning

ผู้ก่อตั้ง R.I.C.H. Model ได้นำโมเดลนี้มาพัฒนาต่อ ในชื่อ **R.I.C.H. Learning** **นวัตกรรมการเรียนรู้คู่ความสุข** และได้เปิดตัว R.I.C.H. Learning อย่างเป็นทางการครั้งแรกอย่างในงานมหกรรมทางการศึกษาเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู EDUCA 2019 ในวันที่ 16 ตุลาคม 2562 ณ IMPACT เมืองทองธานี ซึ่งมีผู้เข้ารับฟังเป็นครู อาจารย์ และนักการศึกษาจากทั่วประเทศประมาณ 250 คน โดยได้ชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของความสุขในการเรียนการสอน

ในปี พ.ศ. 2563 ผู้ก่อตั้งทั้งสองได้ตระหนักว่าคนส่วนใหญ่พอจะทราบความสำคัญของ Review Inspiration Coaching และ Happiness ในด้านการเรียน การสอนกันพอสมควร นั่นคือ ครูอาจารย์รู้ว่า ถ้าครูสามารถช่วยให้เด็กถอดบทเรียนความสำเร็จต่าง ๆ ของตนเอง และของเพื่อนนั้น จะเป็นสิ่งที่จะช่วยให้เด็กประสบความสำเร็จในชีวิตได้มาก แต่ครูจำนวนมากก็ไม่ว่างจะสอนเด็กถอดบทเรียนได้อย่างไร ครูทุกคนก็รู้ว่าการให้แรงบันดาลใจกับเด็กนั้นเป็นสิ่งที่ครูทุกคนควรทำ แต่ครูหลายคนก็ไม่ว่างจะหาวิธีการที่ชัดเจนที่ทำงานง่ายและทำซ้ำได้เสมอ การโค้ชนั้นเป็นเรื่องที่ดีแต่ครูจำนวนมากไม่เข้าใจว่ามันคืออะไร มันต่างจากการสอนหรือการแนะนำมากไหม แล้วยังไม่ตระหนักว่าการโค้ชนั้นจะเปลี่ยนแปลงชีวิตคนได้อย่างรวดเร็วและมีพลังในการเปลี่ยนแปลงมาก ส่วนเรื่องความสุขนั้น ครูทุกคนนั้นรู้ว่าสำคัญกับเด็ก แต่ครูจำนวนมากก็ไม่ว่างจะสอนเด็กอย่างไรให้มีความสุข

อาจารย์สองท่านจึงได้พัฒนา R.I.C.H. Learning โดยได้ลงรายละเอียดในแต่ละตัวให้ชัดเจน จนครูอาจารย์สามารถนำเทคนิคต่าง ๆ ไปใช้งานได้ง่าย และเกิดการเปลี่ยนแปลงทันที และต่อมาได้นำไปสู่การอบรมหลักสูตร **“R.I.C.H. Learning นวัตกรรมการเรียนรู้คู่ความสุข”** ซึ่งจัดครั้งแรกในวันที่ 13-14

มีอุทยาน 2563 ให้กับครูอาจารย์ และบุคคลทั่วไปที่สนใจ จากนั้นก็เปิดรุ่นที่ 2 และรุ่นที่ 3 ภายในเดือนเดียวกัน ให้กับโรงเรียนjárสวทยา จังหวัดสระบุรี และมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (จัดให้แก่คุณครูมุสลิมสำหรับโรงเรียนเอกชนในจังหวัดยะลา) ซึ่งมีผู้เข้าอบรมทั้ง 3 ครั้งมากกว่า 100 คน

ในการอบรมที่ผ่านมา ก็ได้ผลตอบรับเป็นที่น่าพอใจ คือมีการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน อาทิ ครูจงกลณี ภักดีเจริญ โรงเรียนลำปางกัลยาณี ได้กล่าวว่า “ได้แนวทางการสร้าง Happiness & Success ครูควรทำอะไรให้นักเรียนมีความสุขในการเรียน ตลอดถึงตัวครูเอง ผู้ปกครอง ผู้บริหาร และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง” และ รศ.ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้กล่าวว่า “Review + Inspiration + Coaching นำไปสู่การเห็นศักยภาพและเป้าหมายของผู้เรียน และผู้สอน ทำให้การเรียนรู้มีชีวิตชีวาและมีความสุข”



ก้าวต่อไปของ R.I.C.H. Learning

จากการเห็นการเปลี่ยนแปลงของครูอาจารย์ที่เข้ารับการอบรม รวมถึงการนำไปพัฒนาการเรียนการสอนในโรงเรียน จึงได้มีการวางแผนที่ชัดเจนหลายอย่าง ดังนี้ (1) การจัดอบรมการสอนให้กับสถาบันการศึกษาทั่วประเทศ เพื่อให้เกิดการเรียนการสอนที่ทำให้เด็กมีความสุขในการเรียนมากขึ้น (2) การทำวิจัยเชิงปฏิบัติการ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับครูอาจารย์และนักศึกษามากขึ้น (3) การพัฒนางาน R.I.C.H Model และ R.I.C.H. Learning ให้เป็นที่ยอมรับในวงการการศึกษาในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ ร่วมกับอาจารย์คณะศึกษาศาสตร์หรือครุศาสตร์ (4) การพัฒนาแนวคิดไปปรับใช้กับองค์กร และการพัฒนาตนเองรายบุคคลที่ชัดเจน จนนำไปสู่หลักสูตรการอบรมสำหรับคนเหล่านั้น

สำหรับท่านใดสนใจที่จะเรียนรู้หรือพัฒนา R.I.C.H. Learning ไปด้วยกัน สามารถติดต่อ ผศ.ดร.อดิชาติ เกตตะพันธุ์ ได้ที่ www.atichart.com หรือ kettapun@gmail.com

เอกสารอ้างอิง

สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.(2552). สรุปผลเบื้องต้น การสำรวจสุขภาพจิตคนไทย ในช่วง 6 เดือนแรกของปี 2552. กรุงเทพฯ: สำนักงานสถิติแห่งชาติ.

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์.(2554). ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2554. กรุงเทพฯ: โอเดียนสแควร์.

นิตากร เจริญดี. (2561). การพัฒนามาตรวัดความสุขในการเรียนของนักเรียนอาชีวศึกษา. คุษภินิพนธ์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต, สาขาวิจัย วัดผลและสถิติการศึกษา, คณะศึกษาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.

อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ได้รับพระราชทานเกียรติบัตร ศาสตราจารย์เกียรติคุณ สาขาวิชาเคมี

ศาสตราจารย์ ดร.เกตุ กรุดพันธ์ อาจารย์อาวุโส ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับพระราชทานเกียรติบัตรศาสตราจารย์เกียรติคุณ สาขาวิชาเคมี จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ครั้งที่ 54 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในวันที่ 27 มกราคม 2563 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ได้รับ โล่ประกาศเกียรติคุณนักศึกษาเก่าดีเด่นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ 2 ท่าน ได้แก่ คุณสมศักดิ์ ตันตชน นักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดีเด่น สาขาบริหารธุรกิจ ตำแหน่งปัจจุบัน ประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มบริษัท ชายนิงโกลด์ และคุณสมหมาย เตชวาล นักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดีเด่น สาขาบริหารราชการ ตำแหน่งปัจจุบัน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี ได้เข้ารับโล่ประกาศเกียรติคุณนักศึกษาเก่าดีเด่นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2562 ในวันซ้อมใหญ่พิธีพระราชทานปริญญาบัตร ครั้งที่ 54 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในวันที่ 26 มกราคม 2563 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ได้รับการเชิดชูเกียรติ ในงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่ 24 มกราคม 2563 ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์เข้ารับการเชิดชูเกียรติเนื่องในงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2563 โดยมีศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์อาวุธ ศรีศุกรี อุปนายกสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานในพิธี และศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร ร่วมแสดงความยินดี ณ ศาลาธรรมมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ที่เข้ารับรางวัลมหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ ช้างทองคำ ประจำปี พ.ศ. 2562 ประกอบด้วย
รองศาสตราจารย์ ดร.อนุชา วัชรภาสกร อาจารย์ประจำภาควิชา
ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ช้างทองคำ ประจำปี พ.ศ. 2562 ประเภท นักวิจัยดีเด่น สาขา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทองเกียรติ
ไตรสุวรรณ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ ช้างทองคำ ประจำปี พ.ศ. 2562 ประเภท นักวิจัย
รุ่นใหม่ดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นอกจากนี้ ยังมีอดีตผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ที่เข้ารับ
กิตติบัตรในโอกาสที่ดำรงตำแหน่งครบวาระ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.เสมอแข สมหอม อดีตหัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
 อีกทั้งยังมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ พร้อมด้วยนักศึกษา
ที่ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์เข้าร่วมรับรางวัลด้วย



เลขาธิการคณะวิทยาศาสตร์เข้ารับรางวัลบุคลากรสายสนับสนุน ผู้มีผลงานดีเด่นแห่งชาติ ปชมท.

นายพร พรหมหาราช เลขาธิการคณะวิทยาศาสตร์
เข้ารับรางวัลบุคลากรสายสนับสนุนผู้มีผลงานดีเด่นแห่งชาติ
ปชมท. ประจำปี พ.ศ. 2562 "ด้านบริหารดีเด่น" จากที่ประชุม
สภาข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้างมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย
(ปชมท.) โดยเข้ารับรางวัลเข็ม ปชมท. ทองคำ โล่เชิดชูเกียรติ
และเกียรติบัตร จาก ดร.ณรงค์ชัย อัครเศรณี นายก
สภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ในงานประชุมวิชาการ ปชมท. ประจำปี
2563 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563 ณ โรงแรมเจริญธานี
จังหวัดขอนแก่น



อาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์เป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมประชุม สุดยอดนักวิทยาศาสตร์เยาวชนโลก 2020 ที่สิงคโปร์

อาจารย์ ดร.ศุภณัฐ ชัยดี อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทย เข้าร่วม
ประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์เยาวชนโลก 2020 หรือ Global
Young Scientists Summit ที่สิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 13-17
มกราคม 2563



ในโอกาสนี้ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทาน
พระราชวโรกาสให้ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) พร้อมด้วยนักวิทยาศาสตร์
รุ่นใหม่ไทยที่เข้าร่วมการประชุมดังกล่าวเฝ้าทูลละอองพระบาท
เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2563



นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับคัดเลือก เป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมโครงการ นักศึกษาภาคฤดูร้อนเดซี ประจำปี 2563 ณ เยอรมนี

นางสาวพรรณทิพย์ ใจแก้ว นักศึกษาระดับปริญญาโท ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ได้รับคัดเลือกเป็น 1 ใน 4 ผู้แทน ประเทศไทย เข้าร่วมโครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนเดซี ประจำปี 2563 (รุ่นที่ 18) เข้าร่วมกิจกรรม ระหว่างวันที่ 21 กรกฎาคม – 10 กันยายน 2563 ณ สถาบันเดซี เมืองฮัมบูร์ก หรือเมืองชอยเรน สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

โครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนเดซี ดำเนินการโดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยได้คัดเลือกนักศึกษาที่มีศักยภาพและคุณสมบัติเหมาะสมในขั้นต้น และได้ประสานงานกับคณะทำงานสถาบันเดซี พิจารณาคัดสรรและสรุปความเห็นกลับมา เพื่อนำความขึ้นกราบบังคมทูล สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงคัดเลือกผู้เหมาะสมในขั้นตอนสุดท้าย



อาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนรัฐบาลญี่ปุ่น JST เข้าร่วมโครงการ Sakura Science Program 2020 ณ ประเทศญี่ปุ่น

นักศึกษابัณฑิตศึกษาและอาจารย์จากภาควิชาเคมี อุตสาหกรรม รวมทั้งนักศึกษาภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ จำนวน 6 คน ได้รับทุนจากรัฐบาลญี่ปุ่น JST ภายใต้โครงการ Sakura Science Program 2020 เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการทางด้านวัสดุศาสตร์ และแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมร่วมกับนักศึกษابัณฑิตศึกษาจาก Hanoi University of Technology ประเทศเวียดนาม และมหาวิทยาลัยเจ้าภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ Toyama University โดยได้เข้าพบท่านอธิการบดี ร่วมทำกิจกรรมการฟังบรรยาย สาธิต ปฏิบัติการ และการแข่งขันทักษะทางด้านวัสดุศาสตร์ และศึกษาดูงานโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างวันที่ 26 มกราคม – 5 กุมภาพันธ์ 2563 ที่เมือง Toyama ประเทศญี่ปุ่น



คณะวิทยาศาสตร์ลงนาม MOA ร่วมกับ ม.มาลายา มาเลเซีย พร้อมนำนักศึกษาร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์การเรียนรู้และการวิจัย

ศาสตราจารย์ ดร.ธณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ลงนามในบันทึกข้อตกลง (MOA) ร่วมกับ Prof. Dr. ISMAIL YUSOFF คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมาลายา (University of Malaya) ประเทศมาเลเซีย เพื่อส่งเสริมความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระดับปริญญาตรี



ชั้นปีที่ 2 และ 3 ทั้งระยะสั้นและระยะยาว รวมทั้งส่งเสริมการแลกเปลี่ยนวิทยากรบรรยายพิเศษระหว่างสถาบัน เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยมาลายา

นอกจากนี้ คณะอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ตั้งทอง ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ ยังได้นำนักศึกษา จำนวน 8 คน เข้าร่วมโครงการ CMU-UM Short Term Mobility Program: Phase II Outbound Mobility UM ณ มหาวิทยาลัยมาลายา ระหว่างวันที่ 6-13 ธันวาคม 2562 เพื่อพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ในด้านทักษะการเป็นพลเมืองโลก และเพื่อเสริมสร้างบรรยากาศการเรียนรู้แบบนานาชาติ ตลอดจนสร้างความร่วมมือและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในงานวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญของอาจารย์จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่กับมหาวิทยาลัยมาลายา

โดยในการเดินทางไปแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในครั้งนี้ นักศึกษาได้เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขัน เอชไอเอส-ยูเอ็ม โปรแกรมทางเคมี: การแข่งขันเคมีในการปฏิวัติอุตสาหกรรม 4.0 (ACS-UM Chemistry Programme : Chemistry in Industry Revolution Competition 4.0) ณ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมาลายา รวมทั้งได้เข้าศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการวิจัยด้านเคมีและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัยมาลายา และยังได้ปฏิบัติงานวิจัยระยะสั้นพร้อมเสนอผลการวิจัย ซึ่งช่วยส่งเสริมประสบการณ์การเรียนรู้และการวิจัยในระดับนานาชาติของนักศึกษา และยังเป็นโอกาสประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัย เพื่อขยายผลสู่ความร่วมมือทางด้านงานวิจัยระดับนานาชาติต่อไป



นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลโปสเตอร์ดีเด่นในงานประชุม The 1st International Symposium on Applied Plasma Science and Engineering for Agro and Bio Industry

นายตะวันวิฑร์ เหลืองวันทา นายจรัส เลิศศรี และนายชนนท์ สุธะหมุด นักศึกษาภาควิชาเคมี ได้รับรางวัลโปสเตอร์ดีเด่น ในงานประชุม The 1st International Symposium on Applied Plasma Science and Engineering for Agro and Bio Industry เมื่อวันที่ 31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2563 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ



นักศึกษาสาขา Data Science คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ประเภท A-Math รุ่น Open ระดับภาคเหนือ

ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษาสาขา Data Science คณะวิทยาศาสตร์ นายจักรินทร์ จิมพุด ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ประเภท A-Math รุ่น Open ระดับภาคเหนือ ในงานแบ็กชฟลอยส์ ครอสเวิร์ดเกม เอแม็ท คำคม และซูโดกุ ซิงแชมป์ภาคเหนือ ครั้งที่ 23 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า เชียงใหม่ แอร์พอร์ต ระหว่างวันที่ 4-5 มกราคม 2563



นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ควำรางวัล Outstanding Poster Presentation Awards ในการประชุมวิชาการนานาชาติ PACCON 2020



น.ส.ณัชชา แก้ววงล้อม
(รศ.ดร.จรรยา จักรมณี)

น.ส.สุภาพร ธรรมขันธ์
(รศ.ดร.อภิรักษ์ รุจิวัตร์)

น.ส.ทิพวรรณ คุณยศยิ่ง
(ผศ.ดร.จิตาภา ทิน้อย)

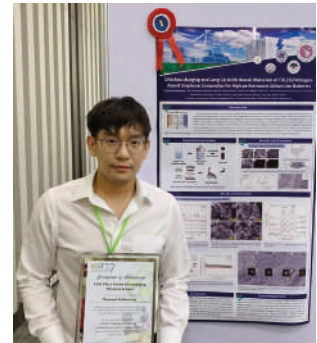
น.ส.สุธาฉิณีย์ มีฤกษ์ใหญ่
(ผศ.ดร.ปัญญา ปรงเขียว)

น.ส.ณัชชา แก้ววงล้อม น.ส.สุภาพร ธรรมขันธ์ น.ส.ทิพวรรณ คุณยศยิ่ง และ น.ส.สุธาฉิณีย์ มีฤกษ์ใหญ่ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเคมีและสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ภาควิชาเคมี ได้รับรางวัล "Outstanding Poster Presentation Awards" ในการประชุมวิชาการนานาชาติ The Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON 2020) ระหว่างวันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ 2563 ณ IMPACT Forum เมืองทองธานี กรุงเทพฯ

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัล

First Place Poster Presentation Award: Physical Science ในงาน MST37

นายธนภัทร อัจฉรงค์ นักศึกษาปริญญาเอก สาขาเคมี ได้รับรางวัล "First Place Poster Presentation Award: Physical Science" ในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 37th International Conference of the Microscopy Society of Thailand (MST37) : Brilliant Synchrotron Light Towards Microscopic World ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2563 ณ โรงแรมแคนทารีโคราช จังหวัดนครราชสีมา



คณะวิทยาศาสตร์ร่วมมือ 4 หน่วยงาน วิจัยเพื่อสร้าง Superconducting Quantum Computer



ศาสตราจารย์คลินิก นพ.นิเวศน์ นันทจิต อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมด้วยผู้บริหาร มช. ศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราชนท์ อนุกุล หัวหน้าโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมพิธีลงนามข้อตกลงความร่วมมือด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เพื่อสร้างคอมพิวเตอร์ควอนตัมสภาพนำยวดยิ่ง (Superconducting Quantum

Computer) และระบบซอฟต์แวร์ โดยมีรองศาสตราจารย์ นายแพทย์สนธิ ศิลธรรม ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธาน ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2563



คณะวิทยาศาสตร์ มช. รวมพลังศิษย์เก่าฯ สร้างศูนย์การเรียนรู้เพื่อนักศึกษาวิทยา มช.

วันที่ 16 มกราคม 2563 ศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยคุณชาลี ตั้งจิระวงษ์ ประธานกองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ และศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์รุ่น 155 รวมทั้งผู้บริหาร ร่วมเป็นสักขีพยานในพิธีมอบเงินสมทบกองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดยศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์รุ่น 155 ได้บริจาคเงินสมทบกองทุนฯ จำนวน 200,155 บาท และคณะวิทยาศาสตร์ได้มอบเงินรายได้จากการจัดคอนเสิร์ตการกุศล “คิดถึงวิทยา ย้อนเวลาแห่งความสุข” จำนวน 419,706 บาท รายได้จากการจัดงาน Science CMU Run 2020 จำนวน 331,989 บาท รวมสมทบกองทุนฯ รวมเป็นยอดเงินทั้งสิ้น 951,850 บาท

กองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ก่อตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบูรณะอาคารฟิสิกส์ 1 ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ 60 ปี ของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้นักศึกษาทุกระดับ ทุกสาขาวิชาได้ใช้ประโยชน์ในการเรียน การทำกิจกรรม ตลอดจนเป็นพื้นที่ส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกัน



สมาคมนักวิจัยและผู้เลี้ยงผึ้งร่วมกับ มช. COLOSS จัดประชุมวิชาการด้านผึ้ง COLOSS Asia conference 2020

สมาคมนักวิจัยและผู้เลี้ยงผึ้ง COLOSS ร่วมกับ Franco-Thai, Ricola Foundation, Veto pharma, Erasmus+ Programme, สำนักงานปศุสัตว์ เขต 5 หอการค้าจังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการประชุมวิชาการด้านผึ้ง



COLOSS Asia conference 2020 โดยความร่วมมือจากสมาคมและสถาบันทั้งในและต่างประเทศ ระหว่างวันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2563 ณ โรงแรมคุ้มภูคำ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวรรณ จันทวรรณกูร อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รองประธานสมาคม COLOSS เป็นประธานเปิดการประชุม เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563 ภายในงานมีการบรรยาย แสดงวิจัยทัศน์ และแลกเปลี่ยนความรู้เชิงวิชาการเกี่ยวกับผึ้ง สุขภาพผึ้ง รวมไปถึงผลิตภัณฑ์ผึ้ง นอกจากนี้ยังมีการอบรมเชิงปฏิบัติการ (workshop) สำหรับเกษตรกรและผู้สนใจ เกี่ยวกับการตลาดและการค้ำน้ำผึ้ง รวมถึงการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) โดยในงานจะมีนักวิชาการและนักวิจัย กว่า 30 ท่าน จาก 20 ประเทศทั่วโลก



The 1st International Symposium on Applied Plasma Science and Engineering for Agro and Bio-industry

ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับศูนย์ Thai-Korean Research Collaboration Center (TKRCC) และอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) จัดการประชุมวิชาการ The 1st International Symposium on Applied Plasma Science and Engineering for Agro and Bio-industry : CMU-SKKU Joint Workshop on Nano and Bio Materials and Devices ระหว่างวันที่ 31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2563 ณ อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) โดยพิธีเปิดการประชุมได้จัดขึ้นอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2563 โดยมี รศ.ดร.ธีรวรรณ บุญยวรรณ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ ผศ.ดร.เกษมศักดิ์ อุทัยชนะ รองผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (STeP) กล่าวรายงานและเปิดการประชุม

“การสัมมนาทางวิชาการระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐเกาหลี งานวิจัยวัสดุนาโน และวัสดุชีวภาพ (CMU-SKKU Joint Workshop on Nano and Bio Materials and Devices)” เป็นโครงการสัมมนา



ที่จัดขึ้นร่วมกับศูนย์ Thai-Korean Research Collaboration Center (TKRCC) ภายใต้กิจกรรม The 1st International Symposium on Applied Plasma Science and Engineering for Agro and Bio-industry ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ งานวิจัยด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีพลาสมา และงานวิจัยด้านวัสดุนาโนขั้นสูง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้วัสดุนาโน และการพัฒนาวัสดุนาโนสำหรับอุตสาหกรรมการแพทย์ อาหาร และการเกษตร เพื่อนำไปสู่ความร่วมมือทางการวิชาการและงานวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่รวมทั้งหน่วยงานวิจัยเครือข่าย และมหาวิทยาลัย Sungkyunkwan ประเทศเกาหลี

โครงการนี้เป็นส่วนสำคัญในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างนักศึกษา นักวิจัย และคณาจารย์จากประเทศไทยและประเทศเกาหลี เพื่อส่งเสริมการสร้างความคิดงานวิจัยใหม่ทางวัสดุนาโนและวัสดุชีวภาพ ทั้งความรู้พื้นฐานทางทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ นอกจากนี้คณะผู้เข้าร่วมการสัมมนาทางวิชาการนี้ จะมีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวัสดุศาสตร์แบบบูรณาการ โดยเฉพาะการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ การเกษตร และพลังงาน และการสร้างนวัตกรรมทางด้านวัสดุ โดยสิ่งเหล่านี้จะเป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างและพัฒนาอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาในงานวิจัยแบบบูรณาการและสร้างนวัตกรรมทางวัสดุศาสตร์ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับงานด้านต่าง ๆ ของประเทศ เช่น การออกแบบโครงสร้างวัสดุนาโนขั้นสูงเพื่อการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ สิ่งแวดล้อมและพลังงาน ซึ่งจะส่งผลให้งานวิจัยทางด้านนี้ของประเทศมีความก้าวหน้าและเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติต่อไป ซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศไทยให้ยั่งยืนต่อไป



คณะวิทยาศาสตร์ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ EASTEM 2020

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ เป็นเจ้าภาพจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ EASTEM 2020 ระหว่างวันที่ 12-15 กุมภาพันธ์ 2563 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์คลินิก นพ.นิเวศน์ นันทจิต อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดการประชุม และรองศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวรรณ จันทวรรณกูร อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ กล่าวรายงานความเป็นมาของการจัดงาน ในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ห้องบรรยาย CBI220 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การประชุมวิชาการนานาชาติ EASTEM 2020 จัดขึ้นเพื่อเป็นเวทีสำคัญในการส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนบูรณาการสหสาขาแบบสะเต็ม (STEM Education) อีกทั้งยังเป็นส่วนหนึ่งของการเฉลิมฉลองครบรอบ 55 ปี แห่งการก่อตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนเป็นส่วนหนึ่งของความร่วมมือในโครงการ ERASMUS+ Euro-Asian Collaboration for Enhancing STEM Education (EASTEM) โดยมีนักวิชาการจากนานาชาติ ทั้งจากทวีปยุโรปและเอเชีย เข้าร่วมงานกว่า 40 ท่าน



ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์จัดงาน “MS&T Deep-Tech Start Up Forum and Innovation Showcase 2020”

ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นเจ้าภาพจัดงาน “MS&T Deep-Tech Start Up Forum and Innovation Showcase 2020” เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563 ณ Empress Premier Hotel Chiang Mai โดยได้รับเกียรติจากนายสรรเสริญ สมะลาภา ผู้ช่วยรัฐมนตรี ประจำกระทรวงพาณิชย์ เป็นประธานเปิดงาน รศ. ดร.สัมพันธ์ สิงหราชราพันธ์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน และ ผศ. ดร.วินิตา นุชโยดม หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ กล่าวรายงานความเป็นมาของการจัดงาน ซึ่งมีผู้บริหารของคณะวิทยาศาสตร์ นำโดย ศ.ดร.ธรณ์นทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมเป็นเกียรติในพิธีเปิดงาน

“MS&T Deep-Tech Start Up Forum and Innovation Showcase 2020” เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่งานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีศักยภาพสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม โครงการนวัตกรรมวัสดุสู่อุตสาหกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน อีกทั้งยังเป็นโอกาสอันดีที่จะก่อให้เกิดความร่วมมือทางการวิจัยระหว่างอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยกับภาคธุรกิจ ภาคเอกชน Venture Capital รวมทั้งแหล่งทุนที่สำคัญ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้อาจารย์มหาวิทยาลัยในยุคน Disruption ได้นำงานวิจัยที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการไปใช้ประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคมตามนโยบายรัฐบาล ทราบแนวทางการ transform สู่การเป็นนักวิจัยสายประกอบการ (Entrepreneurial Researcher) ที่เป็นฐานของ Entrepreneurial University รวมทั้งแนวทางการร่วมมือจาก Venture Capital ภาคธุรกิจ ภาคเอกชน รวมทั้งแหล่งทุนที่สำคัญ โดยจัด Talks แชนจ์ประสบการณ์การจัดตั้ง Deep Tech Startup รวมทั้งจัดบูทโชว์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยและหน่วยงานความร่วมมือจากภาครัฐและเอกชน เพื่อหาตลาดให้ Startups และช่วยสร้าง Ecosystem ของผู้ประกอบการใหม่

งานดังกล่าวจะเป็นส่วนสำคัญในการจุดประกายการนำงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ และเป็นเวทีเพื่อให้นักวิจัยด้านวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีสามารถแลกเปลี่ยนแนวคิดในการนำงานวิจัยสู่การใช้งานจริง อีกทั้งสามารถนำความรู้พื้นฐานทางทฤษฎีและการนำมาประยุกต์ใช้ นอกจากนี้ผู้เข้าร่วมงานนี้จะมีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ข่าวสาร ที่เกี่ยวข้องกับการงานวัสดุศาสตร์แบบบูรณาการ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องเกี่ยวกับวัสดุทางการแพทย์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะก่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรร่วมกันทั้งในแง่ของบุคลากรและความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับงานวิจัย ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะเป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างและพัฒนาอาจารย์และนักวิจัยรุ่นใหม่ในงานวิจัยแบบบูรณาการทางวัสดุศาสตร์ของประเทศไทยและสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับงานด้านต่างๆ ของประเทศ ซึ่งจะส่งผลให้งานวิจัยทางด้านนี้ของประเทศมีความก้าวหน้าและเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติต่อไป



การประชุมวิชาการศูนย์ความเป็นเลิศด้านความหลากหลายของจุลินทรีย์ และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน มช.

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านความหลากหลายของจุลินทรีย์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดงานประชุมวิชาการ ครั้งที่ 1 โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชราพันธ์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดการประชุม และศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สายสมร ลำยอง หัวหน้าศูนย์ฯ กล่าวรายงานความเป็นมาของการจัดประชุม ในวันที่ 20 มกราคม 2563 ณ ห้องประชุม 203 ชั้น 2 สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



การประชุมวิชาการของศูนย์ความเป็นเลิศด้านความหลากหลายของจุลินทรีย์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีในการเผยแพร่ผลงานวิจัยของศูนย์ฯ รวมถึงแบ่งปันประสบการณ์และองค์ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาวิจัยด้านจุลินทรีย์ โดยนักวิจัยชั้นนำของประเทศไทย ทั้งนักวิจัยด้านเห็ดรา โรคพืช จุลินทรีย์เพื่อเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม และอื่น ๆ ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อนักศึกษา นักวิจัย เกษตรกร และผู้สนใจ ในการนำไปเป็นแนวทางการศึกษาวิจัย รวมทั้งนำไปพัฒนาอาชีพหรือส่งเสริมธุรกิจที่เกี่ยวข้องต่อไป



โดยในปี 2563 นี้ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านความหลากหลายของจุลินทรีย์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ยังมีเป้าหมายที่จะเดินหน้าทำผลงานวิจัยที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ชาติ สู่พันธกิจที่ตั้งไว้ คือ "ชุมชนพึ่งพาได้ นักวิจัยยั่งยืน ตามแผนเศรษฐกิจชีวภาพหมุนเวียนสีเขียว ((Bio-Circular-Green : BCG))"

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมจัดประชุมระดมความคิดเห็น จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากมลพิษหมอกควัน

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ จัดการประชุมระดมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในเรื่องผลกระทบจากมลพิษหมอกควัน โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชราพันธ์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดการประชุม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร จันทรະ หัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม พร้อมด้วยคณะทำงานร่วมนำเสนอผลการดำเนินโครงการ การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและสถานการณ์หมอกควันในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย เพื่อการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2562 ณ หอประชุม NSP RICE GRAIN AUDITORIUM อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โดยโครงการการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและสถานการณ์หมอกควันในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย เพื่อการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมนี้ เป็นโครงการซึ่งมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร จันทรະ หัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เป็นหัวหน้าโครงการ โดยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.) เพื่อมุ่งเน้นแก้ไขปัญหาหมอกควันในภาคเหนือตอนบนอย่างยั่งยืน การจัดการประชุมในครั้งนี้ จึงมีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อระดมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากทุกภาคส่วน เพื่อนำไปสู่การเสนอแนะเชิงนโยบายและแนวทางปฏิบัติ เพื่อแก้ไขปัญหาหมอกควันอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป



องค์การสวนพฤกษศาสตร์ ร่วมกับ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มช. จัดเสวนา PM2.5 ภัยร้ายใกล้ตัวควบคุมได้ด้วยตัวเรา

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 นายคมสัน สุวรรณอัมพา รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดงาน เสวนาวิชาการ เรื่อง PM2.5 ภัยร้ายใกล้ตัวควบคุมได้ด้วยตัวเรา ซึ่งจัดโดย องค์การสวนพฤกษศาสตร์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ ห้องบรรยาย SCB2100 และลานกิจกรรม ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มช. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเรื่องฝุ่นควันพิษ PM2.5 รู้วิธีในการป้องกันดูแลตัวเองและสิ่งแวดล้อมในชุมชน มีความร่วมมือร่วมใจป้องกันหรือลดปัญหาจากฝุ่นควัน ที่ทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพและการดำรงชีวิตประจำวัน เน้นการให้ความสำคัญของการมีส่วนร่วมขององค์กรและประชาชน เพื่อให้เกิดความตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีความยั่งยืนต่อไป

ภายในงานประกอบด้วยการจัดนิทรรศการให้ความรู้เกี่ยวกับ PM2.5 พร้อมชมการสาธิตเครื่องฟอกอากาศ จากหน่วยงานเครือข่าย การบรรยาย เรื่อง การปลดปล่อย PM2.5 จากการใช้รถจักรยานยนต์ โดย ผศ. ดร.สมพร จันทรหับ หัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง พรรณไม้ที่มีศักยภาพดูดซับฝุ่นละอองในอากาศ โดย ดร.ธรรมรัตน์ พุทธิไทย นักวิจัยประจำพิพิธภัณฑ์พืชแห่งภาคตะวันตกและอาจารย์ประจำคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี เรื่อง พืชที่ช่วยดักจับ PM2.5 โดย ดร.เจนจิรา หมีนเร็ว นักวิชาการพฤกษศาสตร์ จากองค์การสวนพฤกษศาสตร์ และการเสวนา ในหัวข้อ PM2.5 ภัยร้ายใกล้ตัวควบคุมได้ด้วยตัวเรา



โครงการอาสาสมัครเพื่อบ้านหลังใหม่แห่งการเรียนรู้

ฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษา และศิษย์เก่าสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ นำโดย ผศ. ดร.อภิชนกั นันทิยา ออกเยี่ยมค่ายอาสาพัฒนาการศึกษา ในโครงการอาสาสมัครเพื่อบ้านหลังใหม่ แห่งการเรียนรู้เดือนธันวาคม 2562 ในการสร้างโรงอาหารให้แก่ ศคช. แม่ฟ้าหลวง ต.ป่าไผ่ อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ ซึ่งจัดโดยนักศึกษาชมรมอาสาพัฒนาชนบท ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2562





ประมวลภาพ พิธีพระราชทานปริญญาบัตร ครั้งที่ 54 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



WASANT STUDIO



WASANT STUDIO

Don't grow up by friends, not grow.
Don't grow life by others, not grow.

Life isn't about finding yourself.
Life is about creating yourself.

It is never too late
to be what you might have been.



Science Care ดูแลใจ

เราจะช่วยเหลืออีกหนึ่งคนที่เป็ดรับอย่างเข้าใจ



ติดต่อได้ที่ Inbox

หรือหน่วยพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ติดต่อสอบถาม
053-941919,
086-8546054

** ข้อมูลในการพูดคุยเป็นความลับ

ไม่สบายใจ

ไม่มีความสุข

สมาธิสั้น

ทะเลาะกับแฟน

อกหัก

คนที่บ้านไม่เข้าใจ

เครียด

ไม่ได้อยากอยู่

เกรดน้อย

เหงา

เหมือนไม่ใช่

หนี้สังคม

อยากหายไป

ไม่มีเพื่อน

คิดอยากตาย

เงินขาด

ไม่ถนัดเรื่องเรียน

เศร้า

หากน้องๆ คณะวิทยาศาสตร์เกิดความรู้สึกเหล่านี้
เราพร้อมที่จะรับฟังและยินดีให้คำปรึกษาโดยนักจิตวิทยา

Facebook Page
: Science Care ดูแลใจ



พูดคุยกับเราได้ที่นี่

- Inbox FB : Science Care ดูแลใจ
- หน่วยพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์
- โทร 053-941919, 086-8546054

กองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มช.

“ส่งเสริมการเรียนรู้ เชิดชูการศึกษา พัฒนาการวิจัย”

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นหนึ่งในสามคณะแรกที่ก่อตั้งขึ้นพร้อมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2507 และได้มุ่งมั่นพัฒนาอย่างต่อเนื่องจนก้าวเข้าสู่ปีที่ 55 ในปี พ.ศ. 2562 และจะครบรอบ 60 ปี ในปี พ.ศ. 2567 คณะวิทยาศาสตร์ได้ผลิตบัณฑิตออกไปรับใช้สังคมแล้วกว่า 4 หมื่นคน โดยมุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตและงานวิจัยที่มีคุณภาพเพื่อตอบสนองของชุมชน และพัฒนาประเทศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดตั้งกองทุน 60 ปีฯ ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบูรณะอาคารให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ ตลอดจนสนับสนุนทุนการศึกษา และเพื่อจัดหาครุภัณฑ์และเครื่องมือวิจัยในระดับสูง

จึงขอเชิญชวนผู้มีอุปการคุณ ตลอดจนเพื่อน พี่ น้อง ศิษย์เก่า และผู้มีจิตศรัทธาทุกท่าน ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการนำพา คณะวิทยาศาสตร์ก้าวสู่ออนาคตที่รุ่งโรจน์ ด้วยการร่วมบริจาคเงินสมทบกองทุน 60 ปีฯ ผ่านระบบ CMU e-DONATION >> <http://bit.ly/2H14r11>



นอกจากนี้ ท่านยังสามารถบริจาคโดยตรงผ่านบัญชี กองทุน 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มช. ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่บัญชี 6 6 7 - 4 2 0 4 0 2 - 4

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หน่วยการเงินและบัญชี โทร. 053-943312, 053-943459, 053-943460

#หนึ่งบาทของท่านมีคุณค่า
#ส่งเสริมพัฒนาการศึกษาและการวิจัย
#ScienceCMU

ถุงผ้า รักษ์โลก

สมาคมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มช.
ชวนอุดหนุนกระเป๋าผ้ารักษ์โลก

ใบใหญ่ สีทันสมัย
พกพาสะดวก

ในราคาเพียงใบละ **100** บาท

รายได้หลังหักค่าใช้จ่ายสมทบเข้ากองทุน
60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มช.

สนใจติดต่อได้ที่งานบริหารทั่วไป
ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์
โทร. 053 943308-9



เชิญชวนร่วมบริจาคเงิน

เพื่อบริจาคสนับสนุนการศึกษา วิทยาศาสตร์ มช.

“สุขใจ” ทั้งผู้ให้และผู้รับ

ลดหย่อนภาษีได้ 2 เท่า



- 1 เข้าสู่เว็บไซต์ <https://fund.science.cmu.ac.th>
- 2 คลิกเลือกกองทุนที่ประสงค์บริจาค
- 3 กรอกข้อมูลและจำนวนเงินที่ประสงค์บริจาค
- 4 ตรวจสอบข้อมูล ยืนยันการบริจาค
- 5 ระบบแสดง QR Code เพื่อโอนเงินบริจาค
- 6 ผู้บริจาคเข้าใช้งานระบบ E-Banking สแกน QR Code เพื่อโอนเงินบริจาค
- 7 ระบบส่ง E-mail หนังสือตอบขอบคุณ และใบเสร็จรับเงิน

หมายเหตุ บัญชีที่ใช้ ต้องเป็นบัญชีเดียวกับข้อมูลที่แจ้งในระบบเท่านั้น





คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



หน่วยพิมพ์เอกสาร
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



บริการ

ผลิตสิ่งพิมพ์

พิมพ์ เล่มรายงาน หนังสือ วารสาร สมุด
กระดาษคำตอบ ไปสเตอร์ การ์ด แผ่นพับ
เกียรติบัตร นามบัตร ซองต่างๆ สติกเกอร์
กล่องบรรจุภัณฑ์ ใบเสร็จมี COPY ในตัว
PHOTOBOOK PORTFOLIO สิ่งพิมพ์ทุกชนิด

เข้าเล่ม โสสันทาว
เย็บมุงหลังคา เข้าเล่มรายงาน
เย็บที่ปกแข็ง สันหดลด
สันกระดุกงู สันห่วงเกลียว

หลัพิมพ์ พิมพ์ ตัดเจียน ไดรคัท ปรูฉีก
เคลือบพลาสติกลามิเนต (เงา, ด้าน)

1 ชิ้น พิมพ์ได้

ด้วยระบบการพิมพ์ **Print on Demand**



พิมพ์กระดาษ
ขนาด A3+
ขนาด 19 x 13 นิ้ว



สะดวก รวดเร็ว
แก้ไขไฟล์พิมพ์ได้
ลดขั้นตอนการทำแม่พิมพ์



สีสวย สดใส
ภาพคมชัด
ด้วยความละเอียด
1200 DPI



ติดต่อสอบถาม

☎ 053-943317, 086-426-7472

🌐 <https://cmu.to/tOxgX>

✉ Pusciinfo@gmail.com

☎ 0864267472

📍 โรงพิมพ์เชียงใหม่ หน่วยพิมพ์เอกสาร
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

📍 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200



<https://cmu.to/UTOAE>
หน่วยพิมพ์เอกสาร คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปริญญาตรี 15 หลักสูตร

- | | | |
|---------------|-------------------------------|--|
| 1. คณิตศาสตร์ | 6. สถิติ | 11. จุลชีววิทยา |
| 2. เคมี | 7. วิทยาการคอมพิวเตอร์ | 12. สัตววิทยา |
| 3. ชีววิทยา | 8. เคมีอุตสาหกรรม | 13. ัญมณวิทยา |
| 4. ธรณีวิทยา | 9. ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี | 14. วิทยาการข้อมูล |
| 5. ฟิสิกส์ | 10. วัสดุศาสตร์ | 15. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
(นานาชาติ) |

ระดับปริญญาโท 19 หลักสูตร

- | | | |
|--|--|---|
| 1. คณิตศาสตร์ | 10. การสอนคณิตศาสตร์
(ภาคปกติและภาคพิเศษ) | 16. คณิตศาสตร์ประยุกต์ |
| 2. เคมี | 11. การสอนชีววิทยา | 17. สถิติประยุกต์
(ภาคปกติและภาคพิเศษ) |
| 3. ชีววิทยา | 12. ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์
(นานาชาติ) | 18. จุลชีววิทยาประยุกต์
(นานาชาติ) |
| 4. ธรณีวิทยา
(นานาชาติ) | 13. การสอนฟิสิกส์ | 19. ดาราศาสตร์ |
| 5. ฟิสิกส์ | 14. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | |
| 6. ฟิสิกส์ประยุกต์ | 15. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
(นานาชาติ) | |
| 7. วัสดุศาสตร์ | | |
| 8. เคมีอุตสาหกรรม | | |
| 9. วิทยาการคอมพิวเตอร์
(ภาคปกติและภาคพิเศษ) | | |

นิติวิทยาศาสตร์ (หลักสูตรร่วมกับบัณฑิตวิทยาลัย)

เทคโนโลยีชีวภาพ (แขนงชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี แขนงจุลชีววิทยา
และเทคโนโลยีจุลินทรีย์) (หลักสูตรร่วมกับบัณฑิตวิทยาลัย)

ปริญญาเอก 18 หลักสูตร

- | | | |
|----------------------------|--|--|
| 1. คณิตศาสตร์ | 8. เคมีอุตสาหกรรม
(นานาชาติ) | 13. จุลชีววิทยาประยุกต์
(นานาชาติ) |
| 2. เคมี | 9. วัสดุศาสตร์ | 14. วิทยาการคอมพิวเตอร์ |
| 3. เคมี
(นานาชาติ) | 10. วัสดุศาสตร์
(นานาชาติ) | 15. ฟิสิกส์ประยุกต์
(นานาชาติ) |
| 4. ชีววิทยา
(นานาชาติ) | 11. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
(นานาชาติ) | 16. ดาราศาสตร์ |
| 5. ธรณีวิทยา
(นานาชาติ) | 12. ความหลากหลายทางชีวภาพ
และชีววิทยาชาติพันธุ์
(นานาชาติ) | 17. วิทยาศาสตร์นาโน
และเทคโนโลยีนาโน
(นานาชาติ / สาขาวิชา) |
| 6. ฟิสิกส์ | | 18. สถิติประยุกต์ |
| 7. ฟิสิกส์ (นานาชาติ) | | |

#เทคโนโลยีชีวภาพ (หลักสูตรร่วมกับบัณฑิตวิทยาลัย)

ที่ปรึกษา : คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร
บรรณาธิการ : เลขานุการคณะวิทยาศาสตร์
กองบรรณาธิการ : คณะกรรมการประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์
หน่วยพิมพ์เอกสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
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