

ข่าวกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ปีที่ 9 ฉบับที่ 209 วันที่ 1-15 กันยายน 2560

www.science.cmu.ac.th  
www.facebook.com/science.cmu

## นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ค้นพบเห็ดทรัฟเฟิลขาวชนิดใหม่ของโลก

ศาสตราจารย์ ดร.สาธิตสมร ลำยอง ดร.นครินทร์ สุวรรณราช และ ดร.จตุรงค์ คำหล้า คณะนักวิจัยจากห้องปฏิบัติการวิจัยด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ คณะวิทยาศาสตร์ เปิดเผยในงานแถลงข่าว ซึ่งจัดโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2560 ณ ห้องประชุมพระยาศรีวิสารวาทา สำนักงาน มช. ว่า **คณะนักวิจัยได้ค้นพบเห็ดทรัฟเฟิลขาวชนิดใหม่ของโลก ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย และได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานชื่อสามัญว่า “เห็ดทรัฟเฟิลขาวเทพสุคนธ์”**



โดยในงานแถลงข่าวดังกล่าวได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวเปิดการแถลงข่าว และรองศาสตราจารย์ ดร.ธรรณิษฐ์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ กล่าวแสดงความยินดีกับคณะนักวิจัย **(อ่านต่อหน้า 2)**

## ห้องแล็บพลาสติกชีวภาพ ภาควิชาเคมี ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางเคมี มอก.2677-2558



เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2560 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินิตา บุญไชยคม อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ และหัวหน้าห้องปฏิบัติการผลิตพลาสติกชีวภาพสำหรับใช้ทางการแพทย์ เข้ารับโล่และใบรับรอง “ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (มอก.2677-2558)” ภายใต้โครงการจัดทำกระบวนการตรวจประเมินและรับรองห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผลงานวิจัยมีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในด้านความปลอดภัย ทั้งของผลงานวิจัยและทรัพยากรที่ใช้ในงานวิจัย **(อ่านต่อหน้า 3)**

## อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์เข้ารับโล่แสดงความยินดีและร่วมงานเลี้ยงในโอกาสที่ได้รับคัดเลือกให้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2560

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุรภัทร์ อินทรีสังวร อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ เข้ารับโล่แสดงความยินดีและร่วมงานเลี้ยงแสดงความยินดี ในโอกาสที่ได้รับคัดเลือกจากคณะกรรมการรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ในมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ให้เป็นผู้สมควรได้รับ “รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2560” โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และรองศาสตราจารย์ ดร.ธรรณิษฐ์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมแสดงความยินดีด้วย เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2560 ณ เซ็นทาราแกรนด์เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ โดยผู้ที่ได้รับ “รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2560” จะได้รับโล่พระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมเงินรางวัล 100,000 บาท



## อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ได้รับคัดเลือกเป็นครูวิทยาศาสตร์ดีเด่น ระดับอุดมศึกษา ประจำปี พ.ศ. 2560



อาจารย์ ดร.อดิชาติ เกตตะพันธุ์ อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้คัดเลือกเป็นครูวิทยาศาสตร์ดีเด่น ระดับอุดมศึกษา ประจำปี พ.ศ. 2560 จากคณะกรรมการคัดเลือกครูวิทยาศาสตร์ดีเด่น สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยจะได้เข้ารับพระราชทานรางวัล โล่เกียรติยศ พร้อมเงินรางวัล จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 43 ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2560 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การมอบรางวัลดังกล่าว จัดขึ้นโดย สาขาครูวิทยาศาสตร์ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติและให้กำลังใจครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ที่มีใจศรัทธาในวิชาชีพครู เป็นผู้หมั่นศึกษาค้นคว้า และรู้จักนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้พัฒนาการสอนของตนอยู่เสมอ ซึ่งการมอบรางวัลครูวิทยาศาสตร์ดีเด่นครั้งแรก เกิดขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2525 และมีต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน โดยนอกจากอาจารย์ ดร.อดิชาติที่ได้รับการคัดเลือกเป็น 1 ใน 2 ครูวิทยาศาสตร์ดีเด่น ระดับอุดมศึกษา ประจำปี พ.ศ. 2560 แล้ว ยังมีการมอบรางวัลแก่ครูวิทยาศาสตร์ในระดับอื่น ๆ อีก ประกอบด้วย ระดับอาชีวศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับประถมศึกษา

## วิสัยทัศน์คณะวิทยาศาสตร์

"คณะวิทยาศาสตร์มุ่งสู่ความเป็นนานาชาติในการผลิตบัณฑิตและการวิจัยที่มีคุณภาพระดับสากล"

ค่านิยมหลักคณะวิทยาศาสตร์ (Science Core Values : SCI-CMU)

SCientific mind = การคิดตามหลักวิทยาศาสตร์ Collaboration = การทำงานร่วมกันเป็นทีม Morality = การยึดมั่นในศีลธรรมความดี Unity = การรู้จักสามัคคีขององค์กร

## ค้นพบเห็ดทรัฟเฟิลขาวเทพสุคนธ์

(ต่อจากหน้า 1) คณะนักวิจัยได้ให้ข้อมูลว่า เห็ดทรัฟเฟิล (truffle) เป็นราที่จัดอยู่ในสกุล Tuber (ทู-เบอร์) โดยปกติแล้วเป็นราเอคโตไมคอร์ไรซา (ectomycorrhizal fungi) ซึ่งอาศัยอยู่บริเวณรากไม้ทั้งไม้พุ่มและไม้ยืนต้นในวงศ์ก่อและสน เส้นใยเห็ดทรัฟเฟิลช่วยส่งเสริมการเจริญของพืชอาศัยและสร้างดอกเห็ดใต้ดิน สามารถบริโภคได้และถือว่าดอกเห็ดที่ได้มีราคาแพงมากที่สุดในโลก เนื่องจากดอกเห็ดมีกลิ่นเฉพาะ ราคาของเห็ดทรัฟเฟิลเริ่มตั้งแต่หลักหมื่นจนถึงหลักแสนต่อกิโลกรัม โดยขึ้นอยู่กับชนิดของเห็ดทรัฟเฟิล กลิ่นที่เห็ดทรัฟเฟิลสร้างมานั้น พบว่าประกอบด้วยสารกลุ่มแอลกอฮอล์และเอสเทอร์มากกว่า 50 ชนิด ซึ่งชนิดหลักได้แก่ 2,4-Dithiapentane (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>S<sub>2</sub>) หรือ Bis-(methylsulfanyl)-methane นอกจากนี้ยังพบว่าเป็นสารระเหยที่พบในอาหารสัตว์ ซึ่งสามารถกระตุ้นความหิวของสัตว์ได้ ดังนั้นการค้นหาเห็ดทรัฟเฟิลตามธรรมชาติอาศัยความสามารถในการดมกลิ่นของสัตว์ เช่น สุนัข สุกร ในการค้นหา โดยเห็ดทรัฟเฟิลดำเพอริกอร์ด์ [Périgord black truffle; Tuber melanosporum (ทู-เบอร์ มี-ลา-โน-สปอร์-รัม)] เห็ดทรัฟเฟิลขาวอิตาลี [Italian white truffle; Tuber magnatum (ทู-เบอร์ แม็ก-นา-ตัม)] เห็ดทรัฟเฟิลฤดูร้อน [Summer truffle; Tuber aestivum (ทู-เบอร์ เอส-ติ-วัม)] ใช้เป็นส่วนประกอบในอาหารยุโรปที่มีราคาแพง เห็ดทรัฟเฟิลขาวอเมริกา [Oregon whitish truffle; Tuber oregonense (ทู-เบอร์ ออ-รี-กอน-เอน-เซ)] และ Tuber gibbosum (ทู-เบอร์ จิบ-บอ-ซัม) นิยมเก็บและค้าขายในทางตอนเหนือของประเทศสหรัฐอเมริกา ส่วนในทวีปเอเชียเห็ดทรัฟเฟิลดำ Tuber indicum (ทู-เบอร์ อิน-ดิ-คัม) เป็นที่นิยมค้าขายในประเทศจีน ปัจจุบันมีการทดลองค้นคว้าวิจัยและเพาะเลี้ยงเห็ดทรัฟเฟิลกับกล้วยไม้เพื่อผลิตดอกเห็ดในเชิงการค้า และประสบความสำเร็จในอิตาลี ออสเตรเลีย และสหรัฐอเมริกา แต่ยังมีการศึกษาที่น้อยในทวีปเอเชีย

การศึกษาเห็ดทรัฟเฟิลในทวีปเอเชีย เริ่มมีมาตั้งแต่หลายสิบปีก่อนหน้านี้ และ Tuber indicum เป็นเห็ดทรัฟเฟิลชนิดแรกที่พบในพื้นที่เทือกเขาหิมาลัยในประเทศอินเดีย ต่อมามีการค้นพบเห็ดทรัฟเฟิลชนิดใหม่ ๆ มากกว่า 25 ชนิดในประเทศจีน ญี่ปุ่น และได้หวัน โดยนักเห็ดราวิทยาทั่วโลกได้ประเมินว่าในทวีปเอเชียมีความหลากหลายของเห็ดทรัฟเฟิลที่สูงแต่ยังมีการศึกษาและการค้นพบที่น้อย

ทีมวิจัยเห็ดราขนาดใหญ่ ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.สายสมร ล้ำของ เป็นหัวหน้าห้องปฏิบัติการ และได้เริ่มศึกษาความหลากหลายของเห็ดราขนาดใหญ่มาตั้งแต่ปี 2542 จนถึงปัจจุบันก็ร่วม 18 ปีมาแล้ว โดยเน้นภาคเหนือตอนบนของประเทศไทยที่เป็นเห็ดป่าธรรมชาติ พบเห็ดราขนาดใหญ่มากกว่า 8,060 ชนิด มากกว่า 60 ชนิดที่เป็นชนิดใหม่ของโลก และมากกว่า 10 ชนิด ที่พบครั้งแรกในประเทศไทยจากแหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ในปี พ.ศ. 2555 จนถึงปัจจุบัน ศาสตราจารย์ ดร.สายสมร ล้ำของ ได้รับทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยเมธีวิจัยอาวุโส จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หนึ่งในคณะผู้วิจัยเห็ดราวิทยาภายใต้ทุนวิจัยดังกล่าว คือ ดร.นรินทร์ สุวรรณราช และ ดร.จตุรงค์ คำหล้า สังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ค้นพบเห็ดทรัฟเฟิลขาวครั้งแรกในประเทศไทยที่พบว่าเป็นชนิดใหม่ของโลกในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย มีชื่อว่า Tuber thailandicum (ทู-เบอร์ ไทย-แลนด์-ดิ-คัม) เมื่อปี พ.ศ. 2557 ถูกเผยแพร่ในวารสารวิจัยระดับนานาชาติ Mycological Progress เล่มที่ 14 ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558 และ **ทีมวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ขอกราบบังคมทูลเพื่อขอพระราชทานชื่อสามัญของเห็ดชนิดดังกล่าว จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และได้รับพระราชทานนามว่า “เห็ดทรัฟเฟิลขาวเทพสุคนธ์” ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมา**

ก่อนหน้านั้นนักเห็ดราวิทยาเชื่อมาตลอดว่าเห็ดทรัฟเฟิลสามารถพบได้ในทวีปอเมริกา ยุโรป และเอเชียในเขตกึ่งหนาวเท่านั้น ซึ่งจะไม่พบในเขตร้อนอย่างพื้นที่ของประเทศไทย ซึ่งถือว่าเป็นเห็ดทรัฟเฟิลชนิดแรกที่พบอยู่ในภูมิภาคศาสตร์ของเส้นละติจูดที่ต่ำที่สุดเมื่อเทียบจากการรายงานการค้นพบเห็ดทรัฟเฟิลทั่วโลก

ต่อมาในปี พ.ศ. 2558 คณะผู้วิจัยเดียวกันค้นพบเห็ดทรัฟเฟิลที่เป็นชนิดใหม่อีกหนึ่งชนิด คือ Tuber lannaense (ทู-เบอร์ ลาน-นา-เอน-เซ) ซึ่งถือเป็นตัวที่สองของประเทศไทย ซึ่งถูกเผยแพร่ในวารสารวิจัยระดับนานาชาติ Mycological Progress เล่มที่ 15 ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559 และในปี พ.ศ. 2560 ล่าสุดคณะผู้วิจัยได้ค้นพบเห็ดทรัฟเฟิลขาวอิตาลี Tuber magnatum (ทู-เบอร์ แม็ก-นา-ตัม) ซึ่งเห็ดชนิดนี้ถือได้ว่ามีราคาแพงที่สุดในโลก โดยการค้นพบเห็ดทรัฟเฟิลทั้งสามชนิดนี้ถือเป็นการพบเห็ดทรัฟเฟิลครั้งแรกในประเทศไทยและครั้งแรกในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

การศึกษาวิจัยทรัฟเฟิลของทางคณะวิจัยได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เนื่องจากเห็ดทรัฟเฟิลมีราคาแพงในอนาคตทางคณะวิจัยมุ่งเน้นถึงการพัฒนาการเพาะปลูกเห็ดทรัฟเฟิลที่พบในประเทศไทยในระบบฟาร์มสีเขียวภายใต้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเก็บเกี่ยวผลผลิต



*Tuber thailandicum*  
(เห็ดทรัฟเฟิลขาวเทพสุคนธ์)



*Tuber lannaense*  
(ทรัฟเฟิลล้านนา)



*Tuber magnatum*  
(เห็ดทรัฟเฟิลขาวอิตาลี)



ผลิตภัณฑ์น้ำมันมะกอกและเกลือกลั่นเห็ดทรัฟเฟิล

เพื่อการค้า เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ รวมถึงการกระตุ้นให้เกิดรายได้ของคนในพื้นที่ การลงทุนของผู้สนใจ เพื่อผลิตเป็นเห็ดเศรษฐกิจในอนาคตต่อไป

ทั้งนี้ เห็ดทรัฟเฟิลเป็นเห็ดที่มีความพิเศษและแตกต่างจากเห็ดที่เรารับประทานกัน โดยทั่วไปอย่างเห็ดหอม เห็ดฟาง หรือเห็ดออริจินิ โดยเห็ดเหล่านี้จะเจริญอยู่ตามขอนไม้หรือซากใบไม้ต่าง ๆ แต่เห็ดทรัฟเฟิลจะเจริญเติบโตอยู่ใต้ดิน และจะอยู่กับรากต้นไม้บางชนิดเท่านั้น หน้าที่ของเห็ดทั้งสองกลุ่มนี้ก็มีความแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง คือเห็ดชนิดอื่นจะทำหน้าที่ย่อยสลายซาก แต่เห็ดทรัฟเฟิลกลับทำหน้าที่ดูดซึมสารอาหารในดินให้กับพืชที่มันอาศัยอยู่ด้วย ลักษณะพิเศษอีกอย่างหนึ่งของเห็ดทรัฟเฟิล คือ มีกลิ่นหอมอันเป็นเอกลักษณ์

เห็ดทรัฟเฟิลที่คณะวิจัยค้นพบ มี 2 ชนิดที่เป็นเห็ดทรัฟเฟิลชนิดใหม่ของโลก คือ “เห็ดทรัฟเฟิลขาวเทพสุคนธ์” และอีกชนิดหนึ่งคือ Tuber lannaense ส่วนเห็ดทรัฟเฟิลอีกชนิดไม่ใช่เห็ดทรัฟเฟิลชนิดใหม่ของโลก หากแต่เป็นเห็ดทรัฟเฟิลชนิดที่แพงที่สุดในโลก นั่นคือเห็ดทรัฟเฟิลขาวอิตาลีที่มีราคาสูงถึง 160,000 บาทต่อกิโลกรัม ซึ่งตามทฤษฎีแล้วจะสามารถพบเห็ดทรัฟเฟิลได้ตามประเทศเขตกึ่งหนาวหรือเขตอบอุ่นเพียงเท่านั้น แต่ในครั้งนี้กลับพบในประเทศไทยที่เขตร้อนชื้น การค้นพบในครั้งนี้จึงถือเป็นการหักล้างทฤษฎีความเชื่อที่เคยมีมา ทางคณะวิจัยจึงมีความมุ่งมั่นที่จะศึกษาพัฒนาการทำฟาร์มเพาะพันธุ์เห็ดทรัฟเฟิลเพื่อสร้างความเปลี่ยนแปลงให้กับวงการเกษตรกรรมไทยในอนาคต

## ห้องแล็บพลาสติกชีวภาพได้รับ มอก.2677-2558

(ต่อจากหน้า 1) พิธีมอบโล่และใบรับรองฯ ดังกล่าว จัดขึ้นภายในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2560 Thailand Research Expo 2017” ระหว่างวันที่ 23-27 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ ซึ่งในการนี้ รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงห์ราชวราพันธ์ รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รองศาสตราจารย์ ดร.คมกฤต เล็กสกุล ผู้อำนวยการศูนย์บริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รองศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ วัจนพัฒน์วงศ์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย วิโรจน์บุณย์ หัวหน้าภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เดินทางไปเข้าร่วมแสดงความยินดีด้วย

ห้องปฏิบัติการผลิตพลาสติกชีวภาพสำหรับใช้ทางการแพทย์ได้สร้างสรรค์นวัตกรรมพลาสติกชีวภาพที่มีคุณภาพสูงในระดับการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ โดยได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) และภาคเอกชนจากบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ทำให้ได้ผลผลิตเป็นเม็ดพลาสติกพร้อมจำหน่าย เกรดทางการแพทย์มาตรฐาน ASTM F1925-09 (Standard Specification for Semi-Crystalline Poly (lactide) Polymer and Copolymer Resins for Surgical Implants) ทั้งยังได้รับการรับรองระดับมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ หรือ ISO13485 ส่งผลให้เกิดโอกาสในการผลิตเพื่อส่งออกและชดเชยการนำเข้าและมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับในวงการแพทย์ ภายใต้มาตรฐานระดับนานาชาติ

สำหรับการรับรองระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.2677-2558 นี้ ถือว่าห้องปฏิบัติการพลาสติกชีวภาพฯ ของคณะวิทยาศาสตร์ มช. เป็นห้องปฏิบัติการอันดับต้นๆ ของมหาวิทยาลัยในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับสูงนี้

### กิจกรรมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ “คิดฮอดอีหลี วิทยา มช.”

สมาคมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดงาน “คิดฮอดอีหลี...วิทยา มช.” โดยมี ผศ.ดร.ชัยพร ตั้งทอง ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษา และศิษย์เก่าสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดงาน เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรมขอนแก่นโฮเทล จังหวัดขอนแก่น

กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเปิดโอกาสให้ศิษย์เก่าได้ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ร่วมกัน โดยในช่วงเช้าศิษย์เก่าได้ทำกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ ณ สถานสงเคราะห์เด็กบ้านแคนทอง ส่วนในช่วงบ่ายได้เข้าเยี่ยมชมโรงงานน้ำตาลมิตรผล โดยมีคุณคนอง คัคคีเพ็ชร (ศิษย์เก่ารหัส 22) รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโรงงาน กลุ่มมิตรผล ให้การต้อนรับ และในช่วงเย็นมีการจัดงานเลี้ยงสังสรรค์ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมประมาณ 100 คน



เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2560 รองศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยนายพร พนมหาราช เลขาธิการคณะวิทยาศาสตร์ เข้ามอบกระเช้าดอกไม้เพื่อร่วมแสดงความยินดีกับ ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา ศิษย์เก่ารหัส 25 สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ในโอกาสเข้ารับตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ณ สำนักงานใหญ่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ตำบลคลองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่



### คณะวิทยาศาสตร์จับมือหน่วยงานภายใน มช. จัด CMU KM-day ประจำปี 2560


คณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับกองบริหารงานบุคคล และหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดงาน CMU KM-day ประจำปี 2560 “พัฒนางานประจำ สู่มหาวิทยาลัยแห่งความสุข” โดยมีศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์อาวุธ ศรีศุกรี อุปนายกสภามหาวิทยาลัย และรักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดโครงการ และรองศาสตราจารย์ ดร.อารวม โอภาสพัฒน์กิจ รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายบริการวิชาการและรับใช้สังคม กล่าวรายงานการจัดงาน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อเป็นเวทีให้กับบุคลากรจากส่วนงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้และนำเสนอผลงานจากกระบวนการจัดการความรู้และการพัฒนาองค์กรแห่งความสุข เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงาน เผยแพร่กิจกรรมการพัฒนาองค์กรแห่งการเรียนรู้ และการสร้างองค์กรแห่งความสุขของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนเป็นการสร้างและขยายเครือข่ายการจัดการองค์ความรู้และการสร้างองค์กรแห่งความสุขในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภายในงานมีการนำเสนอผลงานการพัฒนางานประจำทั้งแบบโปสเตอร์และแบบบรรยาย รวมถึงการจัดแสดงผลงานจากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ยังมีการบรรยาย หัวข้อ “ศาสตร์พระราชากับการจัดการความรู้” โดย ศาสตราจารย์ ดร.สุพล อนันตา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริวิติ ชมเชย อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และยังได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์เกษม วัฒนชัย นายกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บรรยายพิเศษ หัวข้อ หลักการทรงงานในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ซึ่งมีบุคลากรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้ความสนใจเข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### คณะวิทยาศาสตร์ ขอแสดงความยินดีกับอาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

- **อ.ดร.สุวิชา วรณวิเชียร**  
ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาฟิสิกส์ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2559
- **อ.ดร.เชม จิรภัทรพิมล**  
ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาฟิสิกส์ ตั้งแต่วันที่ 2 พฤศจิกายน 2558
- **อ.ดร.ยุพา ทาโส**  
ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาธรณีวิทยา ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2559

### แนะนำบุคลากรใหม่

**นางสาวธารางกูร บันเทียน**  
ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติงาน สังกัด ศูนย์ธรรมศาสตร์วิทยาดอยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



อาชีพ : รับราชการครู ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสถานศึกษา  
 หน่วยงาน : โรงเรียนบ้านป่าช้างงาม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงราย เขต 3  
 จากโรงเรียนสามัคคีวิทยาคม จ.เชียงราย เข้าร่วมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เลือกคณะวิทยาศาสตร์ เพราะอยากเรียนคณิตศาสตร์ จริง ๆ แล้วชอบเรียนคณิตศาสตร์ตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษา ที่แรกครูแนะนำและแนะนำให้เข้าคณะศึกษาศาสตร์ เพราะจบมาจะได้มาเป็นครูคณิต แต่เราไม่ได้คิดไกลขนาดนั้น คิดแต่อยากจะได้เรียนในสิ่งที่ตนชอบเท่านั้น จึงเลือกที่จะเข้าคณะวิทยาศาสตร์ ในชั้นปีที่ 1 ปีจะต้องเรียนทุกวิชา เหมือนกับทุกคนก่อน ในสมัยนี้การเลือกเรียนสาขาต่าง ๆ จะเลือกตอนเราอยู่ชั้นปีที่ 2 พอปีที่ 2 ก็มีอยู่ภาควิชาคณิตศาสตร์อย่างที่ตั้งใจ แต่พอได้มาเรียน เอาเข้าจริง ๆ คณิตศาสตร์ก็ไม่เหมือนสิ่งที่เราคิดไว้ คณิตศาสตร์ละเอียดอ่อนกว่าที่เราคิด ละเอียดมากเสียจนยากจะเข้าใจ เลยหันไปติดเกมส์ออนไลน์ แต่พออยู่ชั้นปีที่ 4 ต้องการจบการศึกษา จึงกลับมาตั้งใจเรียนอีกครั้ง ด้วยกำลังใจจากเพื่อนร่วมรุ่นว่า “คนเราผิดพลาดกันได้ แต่ก็กลับตัวกันได้” และเพื่อนคนนี้ก็ชวนกันไปเรียนประกาศนียบัตรวิชาชีพครู ที่มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ทำให้สามารถสอบบรรจุเป็นข้าราชการครูได้

ก้าวแรกของอาชีพครูคือ ครูคอย ที่โรงเรียนรัฐราษฎร์วิทยาสอ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย มาถึงโรงเรียนวันแรกก็ร้องไห้เลย เพราะไม่มีสัญญาณโทรศัพท์ ไม่มีอินเทอร์เน็ต ไม่มีน้ำประปา แม้แต่สัญญาณโทรทัศน์ก็ไม่มี แต่โชคดีมีไฟฟ้าใช้ แต่ก็ทำอะไรไม่ค่อยได้ก็อยู่ดี บ้านพักก็แสนเก่าทรุดโทรม บ้านหลังเดียว อยู่กันตั้ง 4 คน แคบสุด ๆ โรงเรียนนี้ครูน้อย ต้องสอนทุกวิชา แต่เรามีแค่คณิตศาสตร์ จะให้สอนวิชาอื่นก็ไม่ถนัดเอาเสียเลย แต่ก็จำใจสอนกันไป เด็กรู้บ้างไม่รู้บ้างก็คงต้องตามนั้น จากนั้น 2 ปี ก็มีโอกาสย้ายโรงเรียนมาอยู่ในเมือง เป็นโรงเรียนใหญ่ระดับอำเภอ สอนแต่วิชาคณิตศาสตร์อย่างเดียว ตามความถนัด ตอนนั้นสอนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 อยู่ 5 ปี แต่ก็รู้สึกอยากมีประสบการณ์เพิ่ม ก็เลยหันเหชีวิตการทำงานของตนไปเป็นศึกษานิเทศก์ ได้เดินทางไปต่าง ๆ มากมาย ไปทำงานระดับประเทศ ระดับนานาชาติ ได้เรียนรู้อะไรมาหลาย บางเดือนแทบไม่ได้กลับบ้าน เดินทางอยู่ยาวนานถึง 4 ปี ก็ถึงจุดอิ่มตัว เลยหันไปสอบเป็นผู้อำนวยการสถานศึกษาอีกครั้ง ที่แรกก็ไม่อยากไปสอบเท่าไร เพราะเราเป็นผู้หญิง แลมาอายุก็ยังไม่พอ ประสบการณ์การทำงานก็ไม่มี แต่ผลปรากฏว่าสอบได้ที่ 1 จึงได้ก้าวมาเป็นผู้อำนวยการสถานศึกษา

ขณะนี้เป็นผู้ช่วยการโรงเรียนบ้านป่าช้างงาม อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย เป็นโรงเรียนขนาดเล็ก มีนักเรียน 86 คน มีครูเพียง 5 คน ครูไม่ครบชั้น แต่ก็ช่วยกันทำงาน อยู่ที่นี้มา 2 ปี ก็ยังไม่อยากย้ายไปไหน ทำงานที่นี่มีความสุขมาก ทั้งชาวบ้าน ทั้งผู้ปกครอง ทั้งชุมชน ช่วยกันพัฒนาโรงเรียนเป็นอย่างดี ให้ความร่วมมือทุกอย่าง สิ่งที่เคยกังวลว่า “เราเป็นผู้หญิง อายุก็ยังไม่พอ ก็ไม่ได้เป็นอุปสรรคในการทำงาน”

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณอาจารย์ สาขาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกคน ที่ช่วยให้เด็กน้อยที่ติดเกมส์ในวันนั้นเรียนจบ ขอขอบคุณเพื่อนร่วมรุ่นทุกคนที่ทั้งผลักดันทั้งดันให้เรียนจบมาได้ ขอขอบพระคุณพ่อแม่ที่ช่วยเป็นกำลังใจ และกำลังทรัพย์เสมอมา ขอพี่น้อง ๆ ทุกคนที่กำลังหลงผิดไปติดเกมส์อย่างพี่กลับตัวกลับใจ หันมาตั้งใจเรียนนะค่ะ

**มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 14/2560 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2560**

**เรื่องสืบเนื่อง/ค้างพิจารณา**

ผลการตรวจสอบความถูกต้องตามกฎหมายของประกาศคณะวิทยาศาสตร์ (1) เรื่อง แนวปฏิบัติในการรับสมัครบุคคลเพื่อบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัยประจำ และพนักงานมหาวิทยาลัยชั่วคราว และ (2) ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ เรื่อง แนวปฏิบัติในการตรวจหาสารเสพติดจากเส้นผม กองกฎหมายแจ้งว่าประกาศคณะวิทยาศาสตร์ฯ ดังกล่าว คณะวิทยาศาสตร์ สามารถดำเนินการได้ 2 ลักษณะ คือ 1. จัดทำร่างประกาศให้กองกฎหมายเสนออธิการบดีเป็นผู้ลงนาม 2. จัดทำเป็นบันทึกข้อความแจ้งเวียนแนวปฏิบัติภายในหน่วยงาน

ที่ประชุมเห็นชอบตามแนวทางที่ 1 คือ จัดทำร่างประกาศให้กองกฎหมายเสนออธิการบดีเป็นผู้ลงนาม แล้วบันทึกแจ้งเวียนประกาศดังกล่าวภายในคณะวิทยาศาสตร์ต่อไป

**เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา**

**ด้านบริหารงานบุคคล**

1. เห็นชอบ รายงานการประเมินผลทดลองปฏิบัติงานของพนักงานมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ราย คือ อาจารย์ ดร.รัตนภรณ์ ฟองเงิน สังกัดภาควิชาธรณีวิทยา
2. เห็นชอบ รายงานผลการประเมินการปฏิบัติงานของพนักงานมหาวิทยาลัยประจำ และข้าราชการ ประจำปี 2560 ครั้งที่ 2 ผลงานช่วงวันที่ 1 มกราคม 2560 - 30 มิถุนายน 2560
3. เห็นชอบ พนักงานมหาวิทยาลัย สังกัดภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ขอนอมมีติลาศึกษาภายในประเทศ จำนวน 2 ราย คือ อาจารย์อาทิตย์ ภิภวัตน์กุล และนายวัชรินทร์ สร้อยหลัก
4. เห็นชอบ ในหลักการการรายงานความก้าวหน้าของการไปเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ ครั้งที่ 4 ของ อาจารย์ ดร.ประพัทธ์ ถาวรยุติการต์ สังกัดภาควิชาเคมี ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม 2560 - 31 กรกฎาคม 2560

5. เห็นชอบ การส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ของการลาไปเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการของบุคลากรสังกัดภาควิชาเคมี จำนวน 3 ราย ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลลิตา แซงค์ รองศาสตราจารย์ ดร.มุกดา ภักธราวาพันธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุชนิภา นันทวงค์
6. เห็นชอบ (ร่าง) แนวปฏิบัติการดำเนินการไกลเกลี่ยข้อพิพาท ระหว่างบุคลากรนักศึกษา และหน่วยงานภายในคณะวิทยาศาสตร์ โดยมีข้อแก้ไขเพิ่มเติมบางประเด็น
7. การต่อเวลาราชการของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา ประจำปี 2561 (1 ต.ค. 60) โดยที่ประชุมพิจารณาไม่มีต่อเวลาราชการของข้าราชการจำนวน 1 ราย โดยพิจารณาเป็นการลับ

**ด้านบริหารงานการเงิน**

1. เห็นชอบ การขอตั้งงบประมาณรายจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ส่วนงานประจำปีงบประมาณ 2561 โดยภาพรวม คณะวิทยาศาสตร์ ตั้งงบประมาณรายจ่าย 99.97 ล้านบาท และ ศวท-มช. ตั้งงบประมาณรายจ่าย 15.10 ล้านบาท รวมเป็น 115.07 ล้านบาท
2. เห็นชอบ การร่วมลงทุนกองทุนพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพิ่มเติมสำหรับปีงบประมาณ 2561 ในวงเงิน 52 ล้านบาท โดยเป็นกองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ 50 ล้านบาท และเงินกองทุนย่อย กองทุนหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2 ล้านบาท

**ด้านบริหารองค์การ**

เห็นชอบ รายงานการลงทุน (ครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง) ที่ขอตั้งจากงบประมาณปีงบประมาณ 2562 โดยมีจำนวนรายการครุภัณฑ์ 37 รายการ วงเงิน 15,832,900 บาท และค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง 3 รายการ วงเงิน 10,630,300 บาท ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์จะเพิ่มเติมรายการทาสีภายในอาคาร 30 ปี อีก 1 รายการ