



# Newsletter

Issue 40 January 2015

- S = Sageness (ปราชญ์แห้วความร)
- C = Collaboration (เชิดชูร่วมแรงเชิดชู)
- I = Inspiration (อันกำเนิดแรงบันดาลใจ)
- E = Exclusive (ก้าวไปสู่ความเป็นเลิศ)
- N = Nonesuch (วิจิตรวิเศษ)
- C = Civilization (ตามครรลองอารยธรรม)
- E = Enlargement (นำก้าวล้ำเกินสมัย)

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและสร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน

## คณะวิทยาศาสตร์ร่วมจัดแสดงนิทรรศการนำเสนอผลงานเกี่ยวกับสะเต็มศึกษา

เมื่อวันที่ 12-14 มกราคม 2557 คณะวิทยาศาสตร์ได้เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการนำเสนอผลงานเกี่ยวกับสะเต็มศึกษา (STEM Education) เพื่อจุดประกายความคิดในการพัฒนาศักยภาพ ทักษะ และกระบวนการเรียนรู้ของนักเรียน ณ โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งได้รับการคัดเลือกให้เป็นศูนย์สะเต็มศึกษาภาคเหนือตอนบน โดยคณะวิทยาศาสตร์ได้นำเสนอผลงานเรื่อง ระบบการผลิตเห็ดที่ชาญฉลาด ระบบการให้ปุ๋ยและน้ำที่ชาญฉลาด การปลูกเมลอนไร้ดิน และการส่งผ่านอิเล็กทรอนิกส์ผ่านวงจรควัตถุในระบบการสังเคราะห์แสงของหญ้าสู่ตัวรับทางเคมี โดยมีนักเรียนและคณาจารย์ให้ความสนใจเป็นอย่างดี



## สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูงและการพัฒนาทักษะวิชาชีพทางเคมี

เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2558 สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูงและการพัฒนาทักษะวิชาชีพทางเคมี เรื่อง "Workshop on Transmission Electron Microscopy (TEM), Scanning Electron Microscopy (SEM) and Energy Dispersive x-ray spectroscopy (EDS) " โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีความรู้ ความเข้าใจ และได้ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคต่าง ๆ ทางด้านกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน และเครื่องมือวิเคราะห์ธาตุ และสามารถนำไปปรับใช้ในงานวิจัย การเรียนการสอน และการตรวจสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ที่ปรึกษา : เลขานุการคณะวิทยาศาสตร์ , นายพงศกร ศิริ  
 ออกแบบและจัดทำ : นายปรีชา ชัยน  
 หน่วยประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์ 63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290  
 โทรศัพท์ : 053-875295, โทรสาร : 053-875205



**หลักสูตรสาขาวิชาเคมีประยุกต์และหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Atomic Force Microscope ในงานวิจัยระดับนาโน”**

เมื่อวันพุธที่ 14 มกราคม 2558 หลักสูตรสาขาวิชาเคมีประยุกต์และหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Atomic Force Microscope ในงานวิจัยระดับนาโน”(Atomic Force Microscope in Nano-Scale Research) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าสัมมนามีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการพื้นฐานและเทคโนโลยีของ Atomic Force Microscope ตลอดจนการประยุกต์ใช้ Atomic Force Microscope กับงานวิจัยระดับนาโน ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



**ตัวแทนสถานทูตเวียดนามประจำประเทศไทย เข้าหารือแนวทางการร่วมวิจัยระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้**

เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2558 Mr. Phung Tuan Long เลขานุการเอก ผู้แทนหัวหน้า และ Mr. Tran Manh Hai เลขานุการโท ผู้แทนจากสำนักงานผู้แทนของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถานทูตสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนามในราชอาณาจักรไทย เข้าพบ รศ.ดร.อรุณี คงดี ผศ.ดร. อติศักดิ์ จุ่มวงษ์ ผศ.ดร. วศิน เจริญดิณธนกุล และ อ.ดร. นลิน วงษ์ขัติยะ เพื่อหารือแนวทางการร่วมวิจัยระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ กับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานวิจัยในประเทศเวียดนาม โดยมีข้อสรุปในการหารือคือ มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลเบื้องต้นด้านการวิจัย และบุคลากรที่ทำงานวิจัยด้านต่างๆ ทั้ง 2 ประเทศ เพื่อทำการประสานงานหัวข้อการวิจัยในอนาคต



**ตัวแทนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ พร้อมด้วยตัวแทนชุมชนป่าห้ำ เทศบาลเมืองแม่โจ้  
เข้าร่วมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเสริมสร้างผลิตภัณฑ์ OTOP ให้ก้าวไกลสู่ระดับสากลด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**



เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2558 ตัวแทนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พร้อมด้วยตัวแทนชุมชนบ้านแพะป่าห้ำ เทศบาลเมืองแม่โจ้ ได้เข้าร่วมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเสริมสร้างผลิตภัณฑ์ OTOP ให้ก้าวไกลสู่ระดับสากลด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง สร้างคุณภาพสินค้า OTOP เพื่อรายได้ที่ยั่งยืน โดยมีนายวิวัฒน์ กั้นนะพันธ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก คณะผู้บริหารและข้าราชการในพื้นที่ ให้การต้อนรับ ณ โรงแรมอัมรินทร์ลากูน อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก สำหรับการจัดงานครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการบูรณาการการยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP กับหน่วยงานต่างๆ ในกลุ่มจังหวัดในภูมิภาค ส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ของจังหวัดและมีความต่อเนื่องครอบคลุมทั้งระบบได้รับความช่วยเหลือจนสามารถแก้ไขปัญหาและพัฒนาสินค้าโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นพื้นฐานได้อย่างเป็นรูปธรรมตรงตามความต้องการ ส่งผลให้ประชาชนในภูมิภาคสามารถพัฒนาคุณภาพชีวิตได้อย่างยั่งยืนต่อไป





Faculty of Science  
Maejo University



## คณะวิทยาศาสตร์จัดโครงการค่ายส่งเสริมและพัฒนาระบบการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช จังหวัดอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 26-30 มกราคม 2558 คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดโครงการค่ายส่งเสริมและพัฒนาระบบการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช จังหวัดอุบลราชธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อฝึกปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นการเรียนรู้ของนักเรียนผ่านกิจกรรมการบรรยายและทัศนศึกษาตามแหล่งเรียนรู้ ซึ่งการจัดโครงการในครั้งนี้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากโรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช จังหวัดอุบลราชธานี โดยผู้เข้าร่วมโครงการได้รับการเรียนรู้ที่หลากหลายทั้งทางด้านทฤษฎี การฝึกปฏิบัติ รวมถึงการศึกษาดูงานนอกสถานที่



## คณะวิทยาศาสตร์จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ค่ายยุวชนคอมพิวเตอร์ครั้งที่ 13

เมื่อวันที่ 29 มกราคม ถึง 1 กุมภาพันธ์ 2558 คณะวิทยาศาสตร์จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ค่ายยุวชนคอมพิวเตอร์ครั้งที่ 13 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม และความสามัคคีในการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น เพิ่มทักษะความรู้ความเข้าใจทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับเยาวชน และเพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตรให้กับนักเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาต่อ ในการนี้ มีนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 80 คน โดยได้รับฟังการบรรยายและฝึกปฏิบัติเรื่อง ความรู้พื้นฐานฟอร์มการทำงานต่างๆ ของภาษา HTML และ HTML5 ความรู้พื้นฐานและการเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานต่างๆ ของภาษา CSS รวมถึงการนำเสนอผลงานผ่านกิจกรรมการประกวด การนำความรู้ที่ได้เรียนและศึกษา มาทำเป็นระบบที่น่าสนใจ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



## รอบรู้วิทยาศาสตร์

### ประโยชน์ของช็อกโกแลต



1. สารประกอบในช็อกโกแลต ช่วยป้องกันการเกิดมะเร็ง ลดอัตราการเกิดโรคหัวใจ เพราะมีสารที่ชื่อว่า ฟีนอลิก อยู่ในปริมาณสูง และป้องกันการก่อตัวของไขมันในเส้นเลือด ที่สำคัญยังช่วยให้แก่ช้าได้อีกด้วย
2. ช่วยปรับอารมณ์และจิตใจ ให้เข้าสู่สภาวะปกติ
3. ช่วยแก้อาการเมาค้าง หรือ hangover ได้ด้วย
4. ป้องกันการเกิดมะเร็ง เพราะพิสูจน์แล้วว่า สารที่พบในช็อกโกแลต เป็นสารชนิดเดียวกันกับสารที่พบใน ผัก ผลไม้ และไวน์แดง
5. ช่วยลดอาการอักเสบ เวลาเจ็บป่วยต่างๆ มีผลต่อสมอง เพราะช่วยให้ตื่นตัว และยังช่วยให้กระฉับกระเฉงอีกด้วย

