จากห้องวิจัย สู่การใช้งานจริง

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เนื่องในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๕
วันจันทร์ที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พุทธศักราช ๒๕๕๗



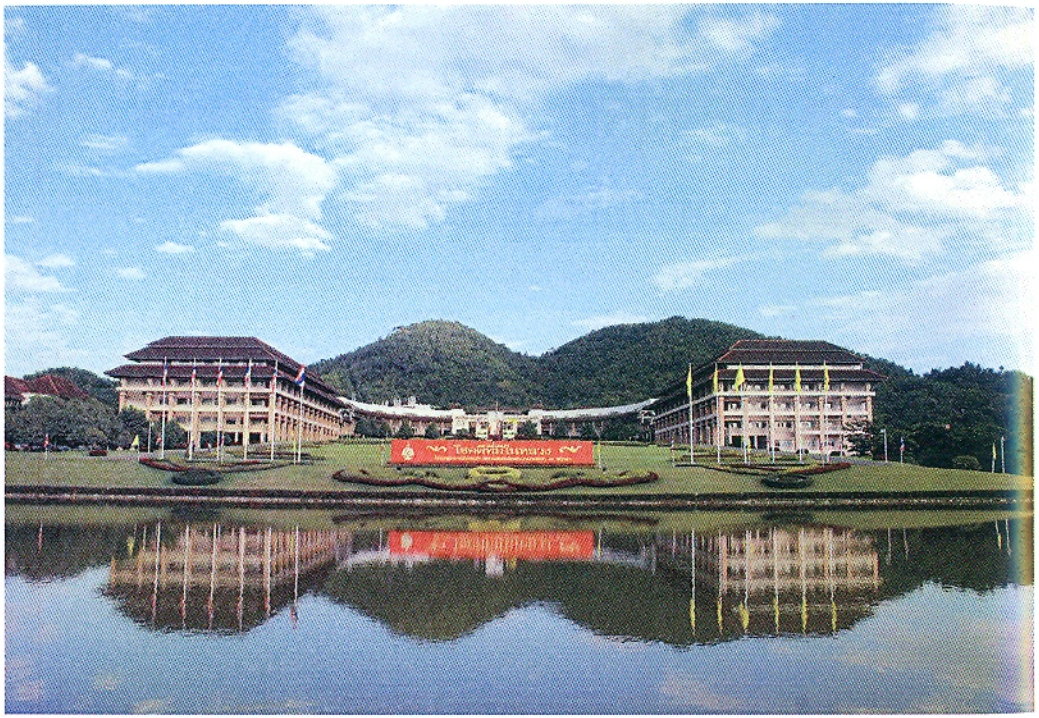


จากห้องวิจัย สู่การใช้งานจริง

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



เนื่องในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๕
วันจันทร์ที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พุทธศักราช ๒๕๕๗



คำนำ

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดแสดงนิทรรศการทางวิชาการในพิธีพระราชทานปริญญาบัตรให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๕ ในวันจันทร์ ที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พุทธศักราช ๒๕๕๗ ในหัวข้อ “จากห้องวิจัย สู่การใช้งานจริง” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลงานทางวิชาการ และงานวิจัย ของคณาจารย์และพนักงาน ซึ่งผลงานทางวิชาการและงานวิจัยต่าง ๆ นั้น ได้จัดทำขึ้นเพื่อเจริญรอยตามพระราชปณิธาน *“ปลูกป่า สร้างคน”* ของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี รวมถึงพระราชดำรัส ด้านการปลูกป่าของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชมหาราช ที่พระราชทานในโอกาสต่าง ๆ

การจัดแสดงนิทรรศการทางวิชาการครั้งนี้ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้รับพระราชทานพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการเสด็จพระราชดำเนินมาทรงทอดพระเนตรนิทรรศการภายหลังเสร็จสิ้นจากการพระราชทานปริญญาบัตรแล้วนับเป็นมงคลประวัติอย่างสูงยิ่งแก่คณาจารย์ พนักงาน และมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงตลอดไป

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผลงานทางวิชาการและงานวิจัยในหัวข้อ “จากห้องวิจัย สู่การใช้งานจริง” จะยังประโยชน์ต่อสังคม และชุมชนไปอย่างต่อเนื่อง

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



สารบัญ

คำนำ	3
แสงแห่งปัญญา	7
ไม้รอบมอ	10
MFU Grows Green	15
iSonar ดวงตาคู่ใหม่สำหรับผู้พิการทางสายตา	16
iCane ไม้เท้าฝึกเดินอัจฉริยะ	17
จากเห็ดป่าสู่เห็ดบ้าน	18
เปิดโลกเห็ดป่าสู่การเป็นเห็ดบ้าน	19
การปรับปรุงพันธุ์	20
ข้าวก่ำเหนียวดำเพื่อสุขภาพ มิติใหม่ของการศึกษาข้าวไทย	21
ข้าวก่ำเหนียวดำเพื่อความงาม	22
เนระพูสีไทย พืชสมุนไพรพื้นบ้าน ระงับการอักเสบ แก้ปวดเมื่อย	23
มะแขว่น ลดปวด	24
เม็ดฟู่ จากสมุนไพร	25
สับปะรด “สร้างรายได้และอาชีพ”	26
เชียงของ เมืองแห่งสุนทรียภาพ ท่ามกลางกระแสการเปลี่ยนแปลง	28
สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	30
มหาวิทยาลัยแห่งโอกาส	32
มูลนิธิมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเพื่อการพัฒนาครูชนบท	33
โครงการนำร่องพัฒนาชุมชนแบบบูรณาการ ตำบลป่าตึง อำเภอแม่จัน	34
รายงานผู้จัดทำผลงาน	35

นิทรรศการ

จากห้องวิจัย สู่การใช้งานจริง



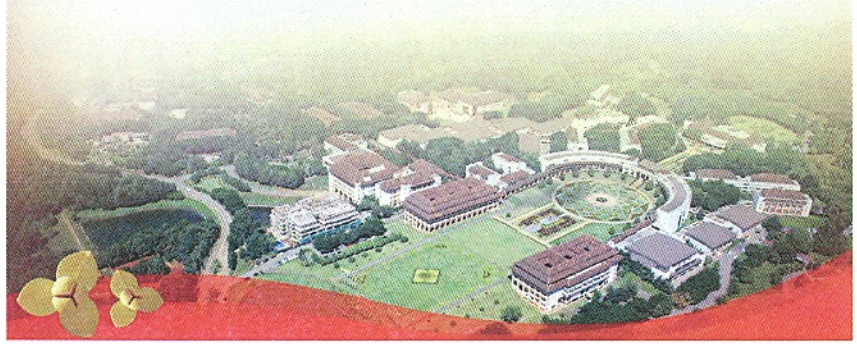
แสงแห่งปัญญา

แรงบันดาลใจจากพระบรมราโชวาทสู่การพัฒนาคน

ใต้ร่มพระบารมีปกเกล้า

ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ
ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
ที่ทรงมีพระราชดำริให้ประชาราษฎร์ ได้มีการพัฒนาความรู้อย่างสม่ำเสมอ
พร้อมทั้งมีการอบรมจิตใจให้พร้อมด้วยคุณธรรม อีกทั้งทรงเป็นตัวอย่าง
ของผู้พัฒนาความรู้ตลอดชีวิต และทรงพระราชทานพระบรมราโชวาท
เกี่ยวกับการพัฒนาความรู้เสมอมา

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้น้อมนำพระบรมราโชวาท
ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มาใช้ในการจัดการเรียนการสอน
และพัฒนาบัณฑิตที่มีคุณภาพของประเทศชาติสืบไป





"...ผู้มุ่งหวังความดีและความเจริญมั่นคงในชีวิต
จะต้องไม่ละเลยการศึกษา ความรู้ที่จะศึกษามีอยู่สามส่วน
คือ ความรู้วิชาการ ความรู้ปฏิบัติการ และความรู้คิดอ่านตามเหตุผล
ความเป็นจริง ซึ่งแต่ละคนควรเรียนรู้ให้ครบเพื่อสามารถ
นำไปประกอบกิจการงานและแก้ปัญหาทั้งปวงได้
อย่างมีประสิทธิภาพ..."

พระบรมราโชวาทในพิธีพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วัน เสาร์ ที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๓๐



"...ควรจะปลูกต้นไม้ ลงในใจคนเสียก่อน
แล้วคนเหล่านั้นก็จะพากันปลูกต้นไม้ลงบนแผ่นดินและรักษาต้นไม้ด้วยตนเอง... "

พระราชดำรัส พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ

ป่าสร้างได้ ปลูกต้นไม้ในใจคน

ตามแนวพระบรมราโชวาท





มหาวิทยาลัยได้น้อมนำแนวพระราชปณิธาน "ปลูกป่า สร้างคน" ของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี มาเป็นหลักชัย และน้อมนำแนวพระราชดำรัสด้านการปลูกป่าของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มาใช้เป็นหลักปฏิบัติในการปลูกป่าในมหาวิทยาลัย

จากป่ารกร้างสู่เมืองมหาวิทยาลัย












ต้นไม้มีแต่ให้

ให้อาหาร ให้ที่อยู่ที่อาศัย ให้ยารักษาโรค ให้พลังงาน
เพื่อให้มนุษย์มีชีวิตอยู่รอดและปลอดภัย

ต้นไม้ไม่เคยทำร้ายใคร

มนุษย์ต่างหาก เป็นผู้ที่ทำลายต้นไม้และป่าไม้มาโดยตลอด
หากมีจิตสำนึกดี คิดดี จงช่วยกันปลูกป่า และรักษาป่าเถิด

วันชัย ศิริชนะ



ไม้รอบมอ

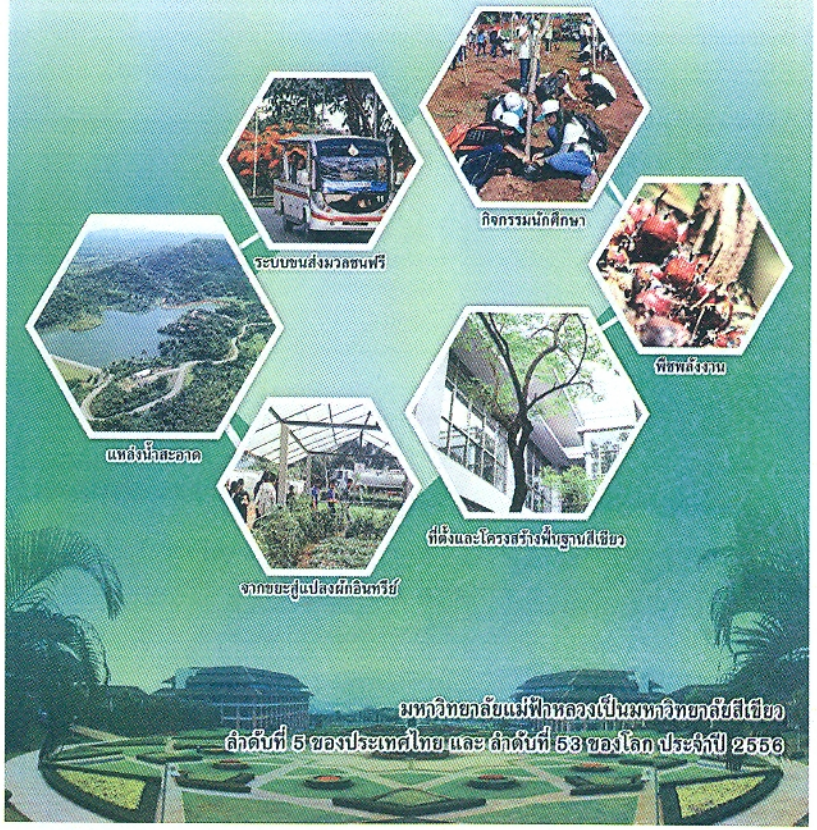
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มหาวิทยาลัยได้จัดทำหนังสือ "ไม้รอบมอ" ในโอกาส 15 ปี แห่งการสถาปนามหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เพื่อแสดงความสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่พระราชทานพระบรมราโชวาทและพระราชดำรัสที่มีประโยชน์ต่อคนไทยเสมอมา

MFU Grows Green

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวระดับนานาชาติ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

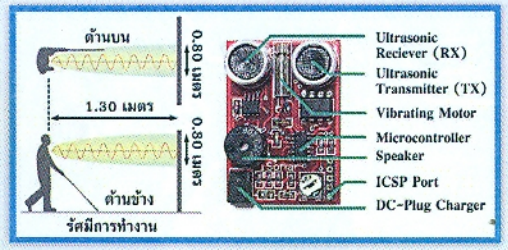


iSonar

ดวงตาคู่ใหม่ สำหรับผู้พิการทางสายตา



บ่อยครั้งที่ผู้พิการทางสายตา เกิดอุบัติเหตุจากการชนสิ่งกีดขวางในระหว่างการเดินทาง ไม้เท้าหรือสุนัขนำทางเพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอสำหรับการหลบหลีกสิ่งกีดขวางเหล่านั้นได้ อุปกรณ์ช่วยนำทางสำหรับผู้พิการทางสายตาที่มีในท้องตลาดยังคงขาดความแม่นยำ ใช้งานยากและมีราคาสูง จึงเกิดเป็น ไอโซนาร์ เครื่องบอกเตือนสิ่งกีดขวางสำหรับผู้พิการทางสายตา ออกแบบและวิเคราะห์จากความต้องการของผู้ใช้โดยตรง ประยุกต์ใช้คลื่นเสียงอัลตราโซนิคในการตรวจจับสิ่งกีดขวาง และแจ้งเตือนก่อนการชนด้วยระบบสั่น





ผ่านการทดสอบการใช้งานจริงจากผู้พิการทางสายตา และพบว่าสามารถนำมาใช้งานจริงในชีวิตประจำวันได้ ด้วยการแจ้งเตือนอย่างแม่นยำ ขนาดที่กะทัดรัด และใช้งานง่าย ไอโซนาร์ จึงพร้อมแล้วที่จะ *เป็นดวงตาคู่ใหม่ ในการเดินทางให้กับผู้พิการทางสายตา*



แจก iSonar
แก่ผู้พิการทางสายตา



iCane

ไม้เท้าฝึกเดินอัจฉริยะ



เป็นไม้เท้าที่ช่วยในการฝึกเดินของผู้ป่วยที่มีปัญหากล้ามเนื้ออ่อนแรงเพื่อให้สามารถเดินได้อย่างถูกรูปแบบ

หลักการทำงานจะอาศัยการวัดค่าของการลงน้ำหนักบนตัวไม้เท้าเพื่อบอกถึงลักษณะการถ่ายเทน้ำหนักลงไปที่ขาของผู้ป่วย โดยไม้เท้าจะส่งสัญญาณเตือนให้ผู้ป่วยได้รับรู้หากผู้ป่วยที่ฝึกเดินลงน้ำหนักการเดินไม่ถูกต้อง

การทดสอบในห้องปฏิบัติการ



การทดสอบภาคสนาม







ส่วนประกอบไม้เท้าฝึกเดินอัจฉริยะ

จากเห็ดป่าสู่เห็ดบ้าน

ความหลากหลายและการใช้ประโยชน์จากเห็ดเป็นงานวิจัยหลักชิ้นหนึ่งของ โครงการจัดตั้งสถาบันความเป็นเลิศทางด้านการวิจัยเชื้อรา ในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา มีการค้นพบเห็ดสายพันธุ์ใหม่เป็นจำนวนมาก มีทั้งที่รับประทานได้และไม่ได้ จากป่าในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย



แผนที่ภาคเหนือของประเทศไทย

เปิดโลกเห็ดป่าสู่การเป็นเห็ดบ้าน

เห็ดป่าในประเทศไทยมีมากกว่า 300 สายพันธุ์ และส่วนใหญ่คาดว่าสามารถรับประทานได้ เห็ดป่าจำนวนมากสามารถนำมาเพาะและปรับปรุงพันธุ์เพื่อเพิ่มผลผลิตทั้งด้านคุณภาพและปริมาณ ตอบสนองต่อผู้บริโภค อีกทั้งยังนำไปสู่การสร้างรายได้และอาชีพแก่ชุมชน

เห็ดป่าที่เพาะได้และนำสู่ชุมชน



เห็ดขอนนวล
(Lentinus connatus)





เห็ดขอนนวลให้ผลผลิตต่อก้อนเห็ดมากกว่าเห็ดขอนขาว นำไปใช้ ณ ฟาร์มเห็ดรักรวย จ.เพชรบูรณ์

เห็ดป่าที่เพาะได้และจะพัฒนาผลผลิตเพื่อนำสู่ชุมชน



เห็ดกระดุมสายพันธุ์บราซิล
(Agaricus subrufescens)



เห็ดนกฮูง
(Macrolepiota dolichaula)



เห็ดกระดุมสายพันธุ์ใหม่
(Agaricus flocculosipes)

การปรับปรุงพันธุ์

เห็ดกระดุมสายพันธุ์บราซิล
(Agaricus subrufescens)





ปรับปรุงพันธุ์



เห็ดลูกผสม



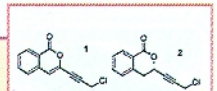
ประโยชน์ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์เห็ด

เห็ดลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ให้

- ปริมาณดอกเห็ดมากกว่าเดิม
- รูปร่างและสีดีกว่าเดิม
- ผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพมากกว่าเดิม

การตรวจหาสารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพของเห็ด





สารชนิดใหม่ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพอยู่ในขั้นตอนนำไปทำยาต้นแบบรักษามะเร็ง

โครงการในอนาคตเพื่อชุมชน

- ถ่ายทอดความรู้การเพาะเห็ดป่าบางชนิดแก่ชุมชน
- สร้างมูลค่าเพิ่ม สร้างอาชีพแก่ชุมชน

จากห้องวิจัย สู่การใช้งานจริง

ข้าวก่ำเหนียวดำเพื่อสุขภาพ

มิติใหม่ของการศึกษาข้าวไทย



มุ่งเน้นศึกษาคุณสมบัติด้านการย่อยและฤทธิ์การต้านออกซิเดชันในข้าวสุกจำนวน 47 สายพันธุ์ที่รวบรวมจากกรมการข้าว

การศึกษาพบว่าข้าวก่ำเหนียวดำพันธุ์ลืมผัว

- มีดัชนีน้ำตาลปานกลาง (Glycemic index = 58)
- มีสารต้านอนุมูลอิสระสูงกว่าข้าวเหนียวทั่วไปประมาณ 7 เท่า
- มีไฟเบอร์สูงกว่าข้าวเหนียวทั่วไป
- มีปริมาณแป้งทนย่อยสูงกว่าข้าวเหนียวทั่วไปเกือบ 2 เท่า

ดังนั้นการบริโภคข้าวก่ำเหนียวดำพันธุ์ลืมผัวน่าจะเป็นทางเลือกสำหรับผู้รักสุขภาพ

ข้าวสุก	ค่าดัชนีน้ำตาล	ฤทธิ์การต้านออกซิเดชัน (μmol/g)	เส้นใยอาหาร (กรัม)	ปริมาณแป้งทนย่อย (กรัม)
 พันธุ์ลืมผัว	58	1142	2.33	3.7
 พันธุ์กข6	80	167	1.54	2.1



ข้าวก่ำเหนียวดำเพื่อความงาม

จากงานวิจัย พบว่าสารสกัดน้ำซาวข้าวก่ำ มีสารแอนโทไซยานินสูง มีฤทธิ์ลดเลือนริ้วรอย ยับยั้งการสร้างเมลานิน และช่วยดูดซับรังสียูวี ได้จริง จึงช่วยปกป้องผิวหนังไม่ให้ถูกทำลาย จากแนวคิดดังกล่าว จึงนำมาพัฒนาเป็นเครื่องสำอางบำรุงผิว



เนระพูสีไทย

พืชสมุนไพรพื้นบ้าน ระงับการอักเสบ แก้ปวดเมื่อย



ชื่อสามัญ	เนระพูสีไทย ว่านค้างคาว ดีงูหว้า Bat flower, Devil flower
ชื่อวิทยาศาสตร์	*Tacca chantrieri* Andre
วงศ์	Taccaceae
ลักษณะทั่วไป	พืชท้องถิ่น ล้มลุก อายุหลายปี มีลำต้นใต้ดิน ดอกมีกลีบประดับสีม่วงอมดำ ดูคล้ายค้างคาว

การใช้ประโยชน์

ใบอ่อนและดอก เป็นผักพื้นบ้าน เหง้า ต้มกับเนื้อไก่ เป็นอาหารบำรุงกำลัง





สรรพคุณ

แก้ปวดเมื่อยเนื้อตัว แก้ปวดท้องและแก้อาหารเป็นพิษ



องค์ประกอบเคมี

เริ่มต้นปี พ.ศ. 2526 กลุ่มนักวิจัยชาวจีนและญี่ปุ่น ค้นพบสารประกอบ Tacca saponins, Taccalonolides

ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา

เริ่มต้นปี พ.ศ. 2547 นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ค้นพบฤทธิ์ระงับปวด ระงับการอักเสบ ยับยั้งการเกิดแผลในกระเพาะอาหาร ลดความดันโลหิต ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา ผ่านการทดสอบความปลอดภัย



ผลิตภัณฑ์

- ผงเหง้าแห้ง ชงน้ำร้อน ชุบผ้าพันบริเวณที่มีการปวด-อักเสบ
- สเปรย์สารสกัดเนระพูสีไทย สำหรับบรรเทาอาการอักเสบของกล้ามเนื้อ
- เจลสารสกัดเนระพูสีไทย สำหรับยับยั้งสิวอักเสบ



มะแขว่น ลดปวด



สำหรับบรรเทาอาการปวดกล้ามเนื้อ



ชื่อท้องถิ่น : มะแขว่น, มะแข่น (ภาคเหนือ), กำจัดต้น, พริกหอม (ภาคกลาง)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : (*Zanthoxylum limonella* (Dennst.) Alston)

มะแขว่น เป็นพืชสมุนไพรท้องถิ่นของภาคเหนือ ชาวบ้านนิยมนำมาทำเป็นเครื่องปรุงในอาหาร เพื่อเพิ่มรสชาติและความหอม โดยเฉพาะผลและเมล็ดแห้ง นำมาตำเป็นเครื่องปรุงในลาบ หลู้ ยำ แกงพื้นเมืองและน้ำพริก ส่วนของใบอ่อนและผลอ่อน ใช้เป็นเครื่องเคียงรับประทานร่วมกับน้ำพริกและลาบ









น้ำมันหอมระเหยของผลมะแขว่นที่ได้จากการกลั่นด้วยน้ำ เมื่อนำมาศึกษาพบว่ามีสาร Limonene เป็นองค์ประกอบที่สำคัญ นำมาผสมกับน้ำมันดอกทานตะวัน ซึ่งผ่านการทดสอบความคงสภาพ จากนั้นนำมาทดสอบฤทธิ์ระงับปวดกล้ามเนื้อในอาสาสมัคร พบว่าสามารถลดอาการปวดกล้ามเนื้อ และยังช่วยบำรุงผิวพรรณได้

เม็ดฟู จากสมุนไพร







แช่มือแช่เท้า เพื่อลดอาการชา



ใบชา



ขิง



เกลือ

ส่วนประกอบ



มะกรูด



การบูร



Sodium bicarbonate



Citric acid

สับปะรด "สร้า

สับปะรดพันธุ์นางแลและภูแลเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญและนับเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดเชียงราย เนื่องจากมีลักษณะรสชาติ ที่เป็นเอกลักษณ์ แตกต่างจากสับปะรดพันธุ์อื่น ๆ

เพิ่มมูลค่า ยืดอายุการเก็บรักษา เพื่อการส่งออก

เทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บรักษาช่วยเพิ่มศักยภาพการส่งออก และรักษาคุณภาพความสดของสับปะรดจากเดิม 10-15 วัน เพิ่มเป็น 35-40 วัน



รักษ์ภูแล

ผลิตภัณฑ์สับปะรดภูแลตัดแต่งพร้อมบริโภคมีอายุการเก็บรักษาได้นานถึง 14 วัน เน้นการแปรรูปที่สะอาด ถูกหลักอนามัย ใช้เทคโนโลยีง่าย ๆ ถ่ายทอดสู่การใช้จริงในชุมชน



ผลิตภัณฑ์สร้

ชากลิ่นสับปะรด

ผลิตจากชาดำและน้ำสับปะรดเข้มข้น มีประโ
โพลีฟีนอลในชาและเอนไซม์บรอมิเลนและเปอ



Pineapple Sticks

ผลิตภัณฑ์ขนมชบเคี้ยวชนิดแท่งสอดไส้แทนส
เป็นแหล่งของใยอาหารและคาร์โบไฮเดรต



งรายได้และอาชีพ"

งรายได้

ชช์ต่อสุขภาพจากสาร
ร์ออกซิเดสจากสับปะรด



ปะรด



เปลือก
เพิ่มมูลค่า ลดปริมาณขยะ

กน



ับปะรด

สวยด้วยสับปะรด



ใยสับปะรด



สครับผิวจากสับปะรด



งบูโลน้ำผึ้งผะหล้าวชนิดเข้มข้นผสมจากสับปะรด

สารสกัดบรอมิเลน





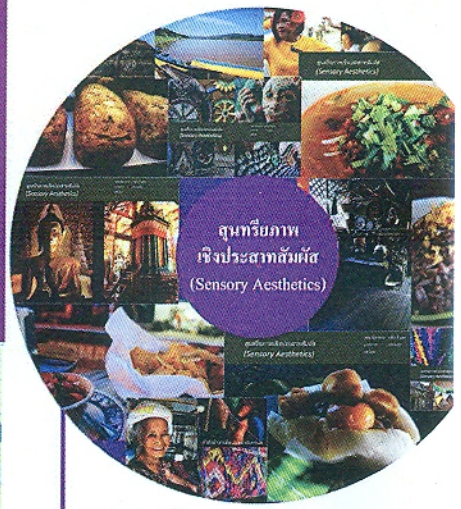


เชียงของ

เมืองแห่งสุนทรียภาพ

ท่ามกลางกระแสความเปลี่ยนแปลง





รสชาติอาหาร อาหารไทยอีสาน อาหาร Home made
คลื่น สี แสง เกี่ยวแม่น้ำโขง สีสดใสแบบความแตกต่างและวิถีของแสงที่กระทบธรรมชาติ
และแสงบนผิวแม่น้ำโขง
มารยาท ความเรียบง่าย การทำบุญ ประเพณี
ความสุข ความสงบ เมืองปลอดภัย
รสนิยม ความคลาสสิคของใช้ที่มีอัตลักษณะเฉพาะ ให้ความสำคัญงานหัตถกรรม ผ้าทอ และอาหาร

ภูมิทัศน์เมือง ทัศนียภาพเมือง ภูเขา แม่น้ำโขง ถนนในเมืองเชียงของ
การปรับพื้นที่การจราจร หาที่จอด ที่ว่างสำหรับ
ถนน เส้นทาง ถนนสามสาย และ ทางลัดเพื่อไปแม่น้ำโขง
อาคารสถานที่ ลักษณะต่าง ๆ ห้อง และบ้านแบบเชียงของที่มีบริเวณสนา



การสื่อความหมาย เมืองรวมเอาสิ่งต่างๆ ผสมผสานเป็นเมือง
ทุนทางวัฒนธรรม เรื่องของเล่น ไม้ เสวย ปลอดภัย
ความรู้ดั้งเดิมในชุมชนเมือง ผู้คนสามารถรับมือกับความเปลี่ยนแปลงได้ดี

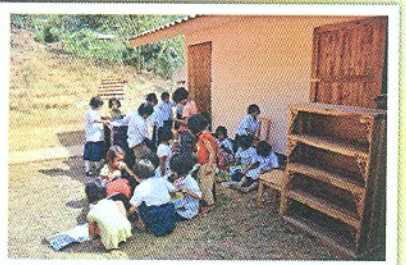
สนับสนุนทุนวิจัยโดย
แผนสร้างเสริมนวัตกรรมและการแข่งขัน (แผนฯ)

ภายใต้การสนับสนุนของ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)


สำนักวิชาแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
สถาปนาเมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2555
ได้รับการรับรองหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต จากแพทยสภา
เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556
เปิดรับนักศึกษาแพทย์รุ่นที่ 1 ปีการศึกษา 2556 ซึ่งเป็นตัวแทน
ของจังหวัดในเขตภาคเหนือและส่วนภูมิภาค จำนวน 32 คน
มุ่งผลิตบัณฑิตแพทย์ชั้นนำทางด้านเวชศาสตร์ชุมชน
มีความสามารถในการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพของประชาชน
ถึงพร้อมด้วยคุณธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ
โดย สำนักวิชาแพทยศาสตร์


แพทย์แม่ฟ้าหลวง
ยึดมั่นจรรยาบรรณแพทย์
(Medical Ethics)
เป็นเลิศทางการแพทย์
(Medical Excellence)
แพทย์เพื่อชุมชน
(Community Medicine)
ดำรงความเป็นไทย
(Maintain Thainess)
ทักษะทางการใช้ภาษา
(Fluent in English)
เชี่ยวชาญโรคท้องถิ่น
(Expert in Medical Environment)
สร้างสรรค์งานวิจัยสู่สากล
(Medical Research)
โดย สำนักวิชาแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยแห่งโอกาส



"มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจะเป็นมหาวิทยาลัยแห่งโอกาส ที่ผู้ซึ่งอยากเรียนอย่างแท้จริง จะมีโอกาสได้รับการศึกษาเล่าเรียนโดยมีข้อจำกัดน้อยที่สุด จะไม่มีนักศึกษาคนใดที่เรียนได้ ต้องออกจากมหาวิทยาลัยแห่งนี้เพราะความยากจน"

ปณิธานของมหาวิทยาลัย

ในระยะเวลา 15 ปีที่ผ่านมา
มหาวิทยาลัยได้จัดสรรทุนไปแล้ว 4,711 ทุน
นักศึกษาไทย 4,489 ทุน
นักศึกษาต่างชาติ 222 ทุน
คิดเป็นเงิน 86,712,346 บาท

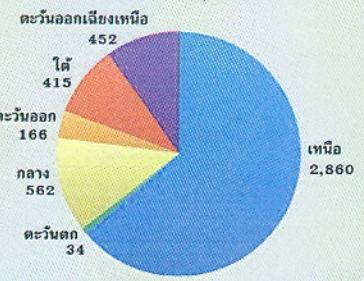
ทุนการศึกษาสิรินธร
ดำเนินการตั้งแต่ปี 2547
จำนวนผู้ได้รับทุน 511 คน
มีผู้จบการศึกษาจากมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงไปแล้ว 9 คน
จำนวนเงินที่จัดสรร 8,017,000 บาท

ระดับชั้น	จำนวนเงินที่สนับสนุน (บาท/คน/ปี)
มัธยมศึกษา	5,500
มหาวิทยาลัย	90,000

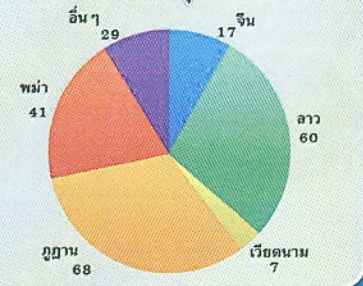
งบประมาณที่จัดสรรทุน (บาท)
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงได้จัดสรรทุนการศึกษาเพิ่มทุกปี จากระยะเวลา 8 ปีที่ผ่านมา



ทุนนักศึกษาไทยแยกตามภูมิภาค
4,489 ทุน



ทุนนักศึกษาต่างชาติแยกตามประเทศ
222 ทุน



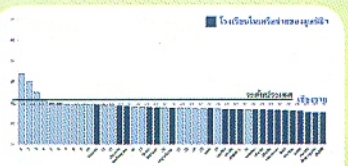
มูลนิธิมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเพื่อการพัฒนาครูชนบท

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเพื่อการพัฒนาครูชนบท ได้ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2552 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาของครูระดับมัธยมศึกษา ในจังหวัดเชียงรายให้มีคุณภาพ มาตรฐานสูงขึ้น

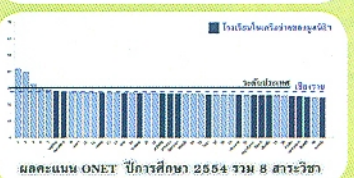




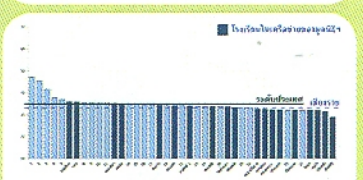
ปัจจุบันโรงเรียนในเครือข่ายของมูลนิธิฯ มีจำนวนทั้งสิ้น 25 โรงเรียน กระจายตัวอยู่ตามอำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดเชียงราย จำนวน 15 อำเภอ จาก 18 อำเภอ



ผลคะแนน ONET ปีการศึกษา 2553 รวม 8 สาระวิชา



ผลคะแนน ONET ปีการศึกษา 2554 รวม 8 สาระวิชา



ผลคะแนน ONET ปีการศึกษา 2555 รวม 8 สาระวิชา

รูปแบบการดำเนินงาน

กิจกรรมหลัก

การอบรมเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในเนื้อหา เทคนิคการสอน การพัฒนาและการสร้างสื่อการสอน เทคนิคการคิดและวิเคราะห์ข้อสอบ รวมถึงการวิเคราะห์ผลการสอนและการประเมิน

กิจกรรมเสริม

การจัดหาสื่อการเรียนการสอนที่จำเป็นให้กับโรงเรียน การเป็นที่ปรึกษาทางวิชาการ นอกจากนี้ทางมูลนิธิยังมีนโยบายช่วยสนับสนุน เสริมสร้างกำลังใจให้กับครูในรูปแบบต่าง ๆ อีกด้วย

ตัวอย่างโครงการที่ได้ดำเนินการแล้ว

- อบรมเพิ่มพูนความรู้ครูตามสาระวิชา
- โครงการวิทยาศาสตร์สัญจร
- โครงการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
- โครงการส่งเสริมการอ่าน
- โครงการประกวดสื่อการสอน
- โครงการการสอนและส่งเสริมให้เป็นคนดี

โครงการนำร่องพัฒนาชุมชนแบบบูรณาการ ตำบลป่าตึง อำเภอแม่จัน



รายนามผู้จัดทำผลงาน

แสงแห่งปัญญา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริพัชร์ สุธีรภัทรานนท์ และคณะ

โทร 0 5391 6775 E-mail: siripat@mfu.ac.th

ไม้รอบมอ

อาจารย์ ดร. จันทรารักษ์ โตวรานนท์ และคณะ

โทร 0 5391 6775 E-mail: jantrararuk@mfu.ac.th

MFU Grows Green

สถาบันการศึกษาและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. รศ.ดร.ชาลี นาวานุเคราะห์

โทร 0 5391 6850 E-mail: encnv@hotmail.com

2. อาจารย์ ดร.ปเนต มโนมัยวิบูลย์

โทร 0 5391 6850 E-mail: panate.man@mfu.ac.th

3. อาจารย์ ดร.อภิสม อินทรลาวัณย์

โทร 0 5391 6850 E-mail: intraa@mfu.ac.th

4. นางพัทธยาพร อุ่นโรจน์

โทร 0 5391 6850 E-mail: pattayaporn.unr@mfu.ac.th

iSonar ดวงตาคู่ใหม่สำหรับผู้พิการทางสายตา

อาจารย์สุรพล วรภัทราทร สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร 0 5391 6741 E-mail: surapol.vor@mfu.ac.th

iCane ไม้เท้าฝึกเดินอัจฉริยะ

อาจารย์ ดร. ธีรวิศิฏฐ์ เลาหะเพ็ญแสง สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร 0 5391 6741 E-mail: teeravisit.lao@mfu.ac.th

จากเห็ดป่าสู่เห็ดบ้าน เปิดโลกเห็ดป่าสู่การเป็นเห็ดบ้าน การปรับปรุงพันธุ์

โครงการจัดตั้งสถาบันความเป็นเลิศทางด้านการวิจัยเชื้อรา และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

1. Associated Professor Kevin Devid Hyde

โทร 0 5391 6775 E-mail: kevin.hyd@mfu.ac.th

2. อาจารย์ ดร. เอกชัย ชูเกียรติโรจน์

โทร 0 5391 6775 E-mail: ekachai@mfu.ac.th

3. อาจารย์ ดร. สุนิตา แจ่มยวง

โทร 0 5391 6775 E-mail: sunita@mfu.ac.th

4. อาจารย์ ดร. พุทธรักษ์ ชมนันติ

โทร 0 5391 6775 E-mail: putarak.cho@mfu.ac.th

5. นางสาวนริษฎา ทองกลาง

โทร 0 5391 6775 E-mail: t.naritsada@gmail.com

6. นางสาวน้ำผึ้ง กลมกลึง

โทร 0 5391 6775 E-mail: klomklung@hotmail.com

7. นายอนันต์ ท้าวทอง

โทร 0 5391 6775 E-mail: anan_ha_555@hotmail.com

8. นางสาวกฤษณา จาตุวงศ์

โทร 0 5391 6775 E-mail: aew.kritsana@gmail.com

9. นางสาวทัศนีย์ หลวงหาญ

โทร 0 5391 6775 E-mail: l.thatsanee1990@gmail.com

10. Mrs Leela Maya Rizal

โทร 0 5391 6775 E-mail: imrixzal777@gmail.com

11. Mr. Asanka Bandara

โทร 0 5391 6775 E-mail: ranjanabandara@gmail.com

ข้าวก่ำเหนียวดำเพื่อสุขภาพ มิติใหม่ของการศึกษาข้าวไทย

1. อาจารย์ ดร. สยาม ภพลือชัย สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

โทร 0 5391 6775 E-mail: siam@mfu.ac.th

ข้าวก่ำเหนียวดำเพื่อความงาม

1. อาจารย์ ดร. ภาณุพงษ์ ใจวุฒิ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

โทร 0 5391 6838 E-mail: phanuphong@mfu.ac.th

2. อาจารย์ ดร. ปัญญวัฒณ์ ปินตาทอง สำนักวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

โทร 0 5391 6838 E-mail: punyawatt.pin@mfu.ac.th

3. อาจารย์ ดร. ณัตฐาวุฒิ ฐิติปราโมทย์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

โทร 0 5391 6838 E-mail: natthawut.thi@mfu.ac.th

เนระพูสีไทย พืชสมุนไพรพื้นบ้าน ระงับการอักเสบ แก้ปวดเมื่อย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไชยยง รุจจนเวท สำนักวิชาแพทยศาสตร์

โทร 0 5391 6566 E-mail: chaiyong@mfu.ac.th

มะแขว่น ลดปวด

1. อาจารย์จุรีภรณ์ อิ้มพัฒน์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
โทร 0 5391 6822 E-mail: jue_imphat@windowslive.com
2. อาจารย์ณวัชพงศ์ ไชยรัตน์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
โทร 0 5391 6822 E-mail: vip_for_tom@hotmail.com
3. อาจารย์นันทกานต์ ชินอัครวัฒน์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
โทร 0 5391 6822 E-mail: nanthakarn.chi@mfu.ac.th

เม็ดฟู่ จากสมุนไพร

อาจารย์ไสว หวานเสร็จ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
โทร 0 5391 6822 E-mail: wan.set@hotmail.com

สับปะรด "สร้างรายได้และอาชีพ"

1. อาจารย์ ดร. พันธ์สิริ สุทธิลักษณ์ สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
โทร 0 5391 6738 E-mail: phunsiri.s@mfu.ac.th
2. อาจารย์ ดร. สุทธิวัลย์ สีทา สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
โทร 0 5391 6738 E-mail: sutthiwal.set@mfu.ac.th
3. อาจารย์ ดร. ปิยาภรณ์ เชื่อมชัยตระกูล สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
โทร 0 5391 6738 E-mail: piyaporn.chu@mfu.ac.th
4. อาจารย์ ดร. ณัฏยา คนซื่อ สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
โทร 0 5391 6738 E-mail: nattaya.kon@mfu.ac.th
5. อาจารย์ ดร. ภาณุพงษ์ ใจวุฒิ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
โทร 0 5391 6838 E-mail: phanuphong@mfu.ac.th

6. อาจารย์ ดร. ปัญญวัฒณ์ ปินตาทอง สำนักวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
โทร 0 5391 6838 E-mail: punyawatt.pin@mfu.ac.th
7. อาจารย์ ดร. นนท์ ธิติเลิศเดชา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
โทร 0 5391 6838 E-mail: nont.thi@mfu.ac.th
8. อาจารย์ ดร. ณัตฐาวุฒิ ฐิติปราโมทย์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
โทร 0 5391 6838 E-mail: natthawut.thi@mfu.ac.th
9. อาจารย์ ดร. วิทยาพันธ์ นันติตานนท์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
โทร 0 5391 6838 E-mail: witayapan.nan@mfu.ac.th

เชียงของ เมืองแห่งสุนทรียภาพ ท่ามกลางกระแสการเปลี่ยนแปลง

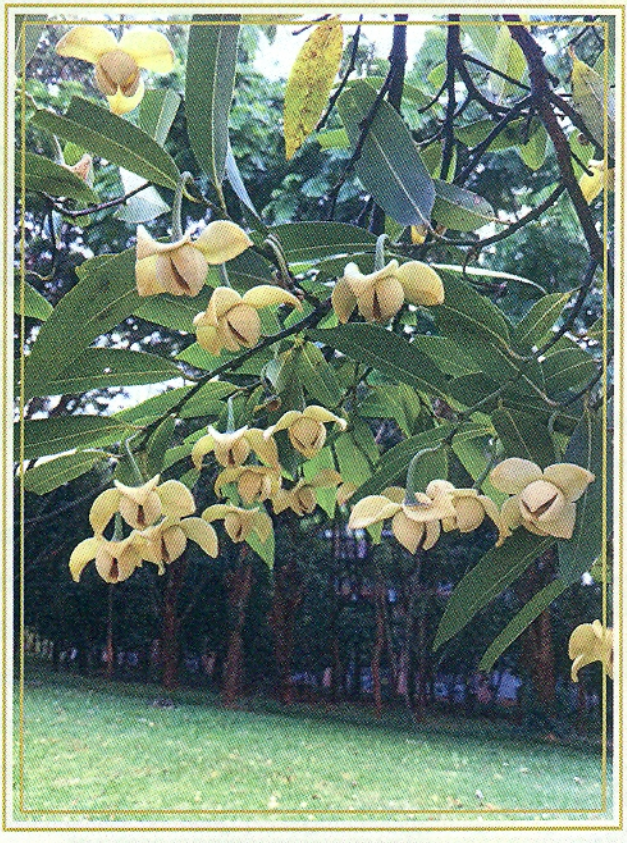
อาจารย์ ดร. พลวัฒ ประพัฒน์ทอง สำนักวิชาศิลปศาสตร์
โทร 0 5391 6731 E-mail: papamungming@yahoo.com

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

สำนักวิชาแพทยศาสตร์
โทร 0 5391 6566 E-mail: med@mfu.ac.th

มหาวิทยาลัยแห่งโอกาส
มูลนิธิมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเพื่อการพัฒนาครูชนบท
โครงการนำร่องพัฒนาชุมชนแบบบูรณาการ ตำบลป่าตึง อำเภอแม่จัน

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
โทร 0 5391 6000 E-mail: pr@mfu.ac.th





มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

๓๓๓ หมู่ ๑ ต.ท่าสุด อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย ๕๗๑๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๕๓๙๑ ๖๐๐๐, ๐ ๕๓๙๑ ๗๐๓๔ โทรสาร ๐ ๕๓๙๑ ๖๐๓๔, ๐ ๕๓๙๑ ๗๐๔๙

Mae Fah Luang University

333 Mu 1, Mueang Chiang Rai District, Chiang Rai, Thailand 57100
Phone : (+66) 5391 6000, (+66) 5391 7034
Fax : (+66) 5391 6034, (+66) 5391 7049
www.mfu.ac.th