

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559

ข้าพเจ้า นางสวีย์พร ศรีทองประเสริฐ ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด สำนักเทคโนโลยีชีวภาพ
ได้ขออนุญาตเข้าร่วม อบรมหลักสูตรอาชีวศึกษานานาชาติ รุ่นที่ 5
ตามหนังสือขออนุญาต ศร.0523.4. 4.3 / 86 ลงวันที่ 18 มิ.ย 59 โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอ
ใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ ใน

- ☐ กรณีที่ 1 ไม่มีเอกสารใด ๆ เสนอคณะฯ (คนละไม่เกิน 6,000 บาท)
- ☒ กรณีที่ 2 มีเอกสารรายงานสรุปเนื้อหาฯ (คนละไม่เกิน 8,000 บาท) โดยจัดส่งเอกสาร
รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
- ☐ กรณีที่ 3 เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการฯ
- คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานฯ และเอกสารดังต่อไปนี้

1. บทคัดย่อ หรือสำเนาโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็ม
2. รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
3. เอกสารอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

- ☐ กรณีที่ 4 เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการฯ
- คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการฯ และเอกสารดังต่อไปนี้

1. สำเนาใบรับรอง หรือหนังสือรับรอง หรือใบประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร จากการเข้าอบรมฯ
2. รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
3. เอกสารอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2559 (1 ต.ค.58 -30 ก.ย.59) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น 1 ครั้ง ดังต่อไปนี้

-ครั้งที่ <u>1</u>	เลือกใช้กรณีที่ <u>2</u>	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น <u>1500</u>บาท
-ครั้งที่	เลือกใช้กรณีที่.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท
-ครั้งที่	เลือกใช้กรณีที่.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

นางสวีย์พร ศรีทองประเสริฐ
.....
.....

ผู้ขออนุญาต

ดร.มูจลินทร์ ผลจันทร์
(อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์คณาจารย์)
ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์คณาจารย์

ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน

สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : 1. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในคณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแต่ละกรณี

(ฉบับปรับปรุงใหม่ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2556)

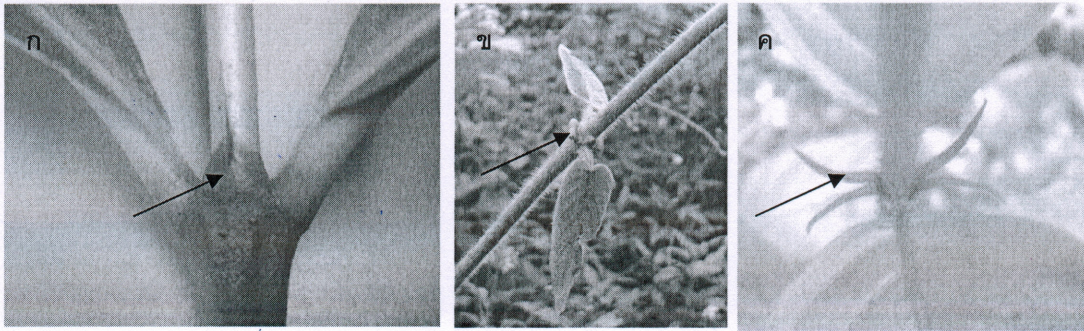
รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมอบรมอนุกรมวิธานพืชชั้นสูง การระบุชนิดพืช ครั้งที่ ๕

จากการที่ข้าพเจ้า นางสาวสุรีย์พร เจริญประเสริฐ ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สังกัด
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ได้เข้าร่วมอบรมอนุกรมวิธานพืช
ชั้นสูง การระบุชนิดพืช ครั้งที่ ๕ ระหว่าง วันที่ ๒๐-๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ สวนพฤกษศาสตร์พระนาง
เจ้าสิริกิติ์ อำเภอมะแมริม เชียงใหม่ (ภาพที่ ๑) จากเกียรติบัตรผ่านการอบรมที่ได้รับนั้นต้องเข้าร่วมตลอด
การอบรม กรณีขาดเพียงครึ่งวันก็จะได้รับเพียงเกียรติบัตรการเข้าร่วมเท่านั้น ตามหนังสือขออนุญาต
เข้าร่วมที่ ศร ๐๕๒๓.๔.๔.๓/๘๖ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๙ ขอนำเสนอสรุปเนื้อหาและการ
นำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้



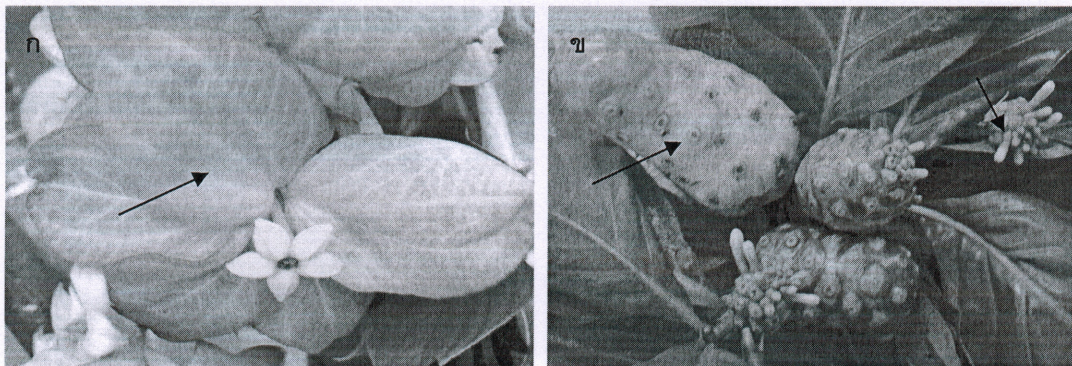
ภาพที่ ๑ เกียรติบัตรผ่านการอบรม

โดยวันแรกมีการทดสอบความรู้เบื้องต้นก่อน (pre-test) การอบรม การเข้าเยี่ยมชมวิธีการเก็บ
ตัวอย่างพรรณไม้ (herbarium specimens) ในพิพิธภัณฑ์ (herbarium) ตามลำดับขั้นตอน ในแต่ละ
วันจะมีการเรียนรู้ขั้นตอนของการปฏิบัติเพื่อการระบุชนิดของพืชในวงศ์ต่างๆ ตรงตามวัน เวลา ที่ระบุใน
เอกสารการอบรม ส่วนที่สำคัญคือต้องเข้าใจศัพท์วิชาการทางพืช (botany technical term) เพื่อความ
เข้าใจในการบรรยายลักษณะ (plant description) ที่ต้องฝึกบรรยายทุกเย็นก่อนเลิกอบรม โดยความรู้
ที่ได้เป็นการเพิ่มทักษะและเน้นลักษณะสำคัญเฉพาะของพืชแต่ละวงศ์ เช่น พืชวงศ์เข็ม
(Rubiaceae) จะต้อง มี ใบเดี่ยว เรียงตรงข้าม (opposite) แต่ละคู่จะสลับตั้งฉากกัน (decussate) โดย
จะต้องมีหูใบอยู่ระหว่างก้านใบ (interpertioar stipule) (ภาพที่ ๒) แม้จะมีลักษณะของหูต่างกันไปตาม
ลักษณะสกุลก็ตาม



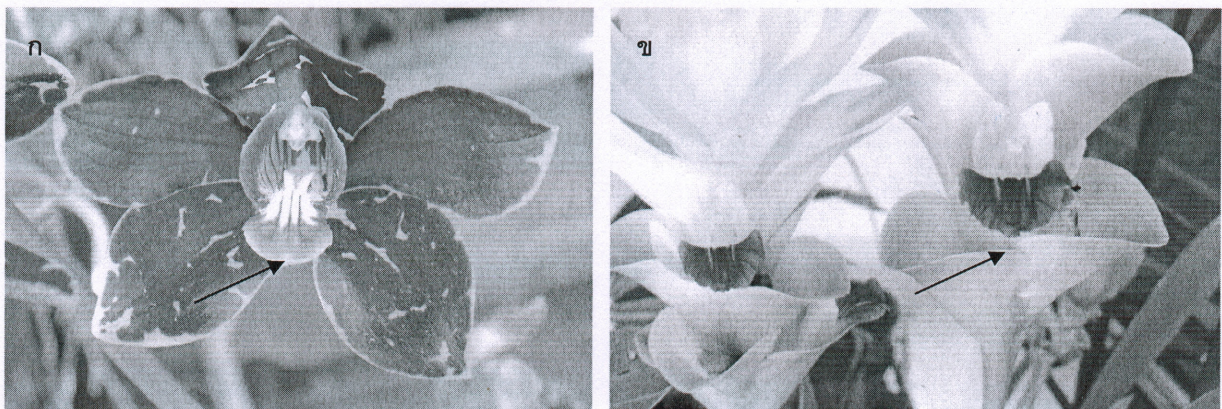
ภาพที่ ๒ พืชวงศ์เข็มต้องมีใบระหว่างก้านใบ ก. เข็ม ข. เถาตดหมุดดหมา ค. ไม้เลื้อย

แต่จะแตกต่างกันไปตามลักษณะอื่นๆ ในแต่ละสกุล เช่น สกุล *Mussaenda* (แก้มขาว ใบต่างดอก ดอนย่า) จะมีกลีบเลี้ยง ๑-๕ กลีบ ที่มีสีสันคล้ายกลีบดอก (ภาพที่ ๓ ก) ส่วนสกุล *Morinda* (ยอแท้ ยอบ้าน) จะมีดอกแบบ head อยู่ตรงข้ามกับใบ และมีผลรวม (ภาพที่ ๓ ข)



ภาพที่ ๓ พืชวงศ์เข็มที่มีลักษณะแตกต่างกันตามสกุล ก. ดอนย่า (*Mussaenda*) ข. ยอบ้าน (*Morinda*)

ความแตกต่างของพืชแต่ละวงศ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เช่น พืชวงศ์กล้วยไม้ (Orchidaceae) กับวงศ์ขิง-ข่า (Zingiberaceae) ที่มีส่วนของกลีบปาก (lip) เหมือนกัน ดังภาพที่ ๔ แต่ต่างกันที่ปากของขิงมาจากเกสรเพศผู้ที่เป็นหมัน (staminode) ส่วนปากของ กล้วยไม้มาจากกลีบดอก (petal)



ภาพที่ ๔ ความแตกต่างของพืชใกล้เคียง ก. พืชวงศ์กล้วยไม้ สกุล *Grammatophyllum* ข. พืชวงศ์ขิง-ข่า สกุล *Curcuma*

ในแต่ละช่วงของการอบรมจะมีการทดสอบ (quiz) หลังการอบรมแต่ละวงศ์ทุกครั้ง และเมื่อเสร็จสิ้นก็มีการสอบหลัง (post test) การอบรมอีกด้วยเช่นกัน

ซึ่งปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงลำดับ (taxa) ของพืชหลายๆ ชนิดจากวงศ์เดิม แยกใหม่เป็นอีกวงศ์ หรือการเปลี่ยนสกุล เมื่อมีการตรวจสอบความถูกต้องภายหลัง ความรู้เพิ่มเติมที่ได้ ทำให้มีความแม่นยำของข้อมูล มีความกระตือรือร้นที่จะแสวงหาแหล่งเรียนรู้ เทคนิคการนำความรู้ถ่ายทอดไปสู่ นักศึกษา และมีความมั่นใจมากขึ้น นอกจากนั้นยังได้รู้จักพืชอีกหลายๆ ชนิดที่ไม่ใช่พืชเศรษฐกิจ แต่มีศักยภาพที่จะพัฒนาได้ มีเครือข่ายของการทำงานกว้างขึ้น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นความจริงทุกประการ

สร้อยพร.

(รศ. ดร.สร้อยพร เจริญประเสริฐ)

วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น (ประธานหลักสูตร)

โสม

(อาจารย์ ดร.มุขลินทร์ ผลจันทร์)

ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙

สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์

(.....)

วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ โทร.๓๘๗๐-๒
ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๔.๓/๘๖ วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วมโครงการถ่ายทอดความรู้ด้านพืชเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรพรรณพืชให้คงอยู่อย่างยั่งยืน

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่องค์การสวนพฤกษศาสตร์ จะจัดโครงการถ่ายทอดความรู้ด้านพืชเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรพรรณพืชให้คงอยู่อย่างยั่งยืน หลักสูตร “อนุกรมวิธานพืชขั้นสูง (การระบุชนิดพืช) รุ่นที่ ๕ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบถึงกระบวนการ และวิธีการระบุชนิดพืช ลักษณะสำคัญของพืชแต่ละวงศ์ ขั้นตอน วิธีการและสามารถระบุชนิดพืชได้ ตลอดจนเพื่อพัฒนางานและสร้างเสริมประสบการณ์แก่ผู้เข้ารับการอบรม ในระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุมชั้น ๒ อาคารวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาสง่า สรรพศรี สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อำเภอมะเริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าจึงขออนุญาตเข้าร่วมโครงการถ่ายทอดความรู้ด้านพืชเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรพรรณพืชให้คงอยู่อย่างยั่งยืน หลักสูตร “อนุกรมวิธานพืชขั้นสูง (การระบุชนิดพืช) รุ่นที่ ๕ ตามวัน และสถานที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

สริพร

(นางสุรีย์พร เจริญประเสริฐ)
ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

(อาจารย์ ดร.มูจลินทร์ ผลจันทร์)

ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม