

ที่ ทส ๑๒๐๔/ว๓๖๔



องค์การสวนพฤกษศาสตร์
๑๐๐ หมู่ ๔ ต. แม่แรม อ. แม่ริม
จ. เชียงใหม่ ๕๐๑๘๐

ไฉไล เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทางพฤกษศาสตร์

เรียน คณะบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดการอบรม จำนวน ๔ หน้า
๒. กำหนดการอบรม จำนวน ๔ หน้า
๓. แบบลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม จำนวน ๒ หน้า

ด้วยองค์การสวนพฤกษศาสตร์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทางพฤกษศาสตร์ จำนวน ๒ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรอนุกรมวิธานพืชเบื้องต้น รุ่นที่ ๑๒ จำนวน ๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๑๓-๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และหลักสูตรอนุกรมวิธานพืชขั้นสูง (การระบุชนิดพืช) รุ่นที่ ๘ จำนวน ๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ ณ ห้องประชุมชั้น ๒ อาคารศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

ในการนี้ เพื่อเป็นการส่งเสริมความรู้ทางด้านพฤกษศาสตร์ องค์การฯ จึงขอเรียนเชิญท่านและบุคลากรในหน่วยงานของท่าน ที่มีความรู้ทางด้านชีววิทยา หรือทางด้านพฤกษศาสตร์ หรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการจัดจำแนกพืชเข้าร่วมการอบรมดังกล่าว จำนวนไม่เกิน ๕ คนต่อหลักสูตร โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ส่วนค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ให้เบิกจ่ายจากต้นสังกัด ทั้งนี้โปรดตอบรับมายังส่วนเผยแพร่ความรู้ ภายในวันที่ระบุไว้ในแบบลงทะเบียนตามแนบด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายภราดร หอมแย้ม)

รองผู้อำนวยการองค์การสวนพฤกษศาสตร์ ลงนามแทน

ผู้อำนวยการองค์การสวนพฤกษศาสตร์

ส่วนเผยแพร่ความรู้

สำนักส่งเสริมความรู้และกิจกรรมพฤกษศาสตร์

โทร. ๐๔ ๓๑๓๐ ๐๖๗๑

โทรสาร ๐ ๕๓๘๔ ๑๒๐๔

กิจกรรม	เผยแพร่และถ่ายทอดความรู้สู่ประชาชน
โครงการ	ถ่ายทอดความรู้ด้านพืชเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้คงอยู่อย่างยั่งยืน (ผ210)
การอบรมเชิงปฏิบัติการ	อนุกรมวิธานพืชขั้นสูง (การระบุชนิดพืช)
หน่วยงานรับผิดชอบ	สำนักส่งเสริมความรู้และกิจกรรมทางพฤกษศาสตร์ องค์การสวนพฤกษศาสตร์

1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่มีความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรพันธุ์พืชสูง ซึ่งทรัพยากรธรรมชาติเป็นพื้นฐานที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศ ขณะที่การศึกษาอนุกรมวิธานเพื่อระบุชนิดพืชยังอยู่ในวงจำกัด ซึ่งบุคลากรผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มเติมเกี่ยวกับการระบุชนิดพืชที่มีอยู่ในประเทศและนำไปใช้ในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

อนุกรมวิธานพืชขั้นสูง (การระบุชนิดพืช หรือ Plant Identification) เป็นหลักสูตรต่อเนื่องจากอนุกรมวิธานพืชเบื้องต้น ในการเรียนรู้ พัฒนาศักยภาพทางพฤกษศาสตร์การระบุชื่อ ชนิดทางวิทยาศาสตร์ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับงานที่เกี่ยวข้อง

จากการที่ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ เป็นแหล่งเรียนรู้ทางด้านพืช จึงได้จัดอบรมหลักสูตรนี้ขึ้นเพื่อสานต่อองค์ความรู้ด้านพืชและความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ ตลอดจนเป็นการพัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานและเป็นการช่วยเพิ่มจำนวนนักพฤกษศาสตร์ซึ่งเป็นกำลังสำคัญต่อการศึกษาสาขานี้ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ทราบถึง กระบวนการและวิธีการระบุชนิดพืช ลักษณะสำคัญของพืชแต่ละวงศ์ และสามารถระบุชนิดพืชได้
- 2.2 เพื่อพัฒนางานและสร้างเสริมประสบการณ์แก่ผู้เข้ารับการอบรม
- 2.3 เพื่อสร้างนักพฤกษศาสตร์รุ่นใหม่ให้สนับสนุนงานด้านพฤกษศาสตร์ของประเทศให้ดำเนินไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3. เนื้อหาการอบรม

ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับความรู้ในเรื่องต่อไปนี้ จากการบรรยายให้ความรู้และฝึกปฏิบัติ

- 3.1 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการระบุชนิดพืช
- 3.2 ขั้นตอนการระบุชนิดพืช
- 3.3 ลักษณะสำคัญที่ใช้ในการระบุชนิดพืช
- 3.4 การเก็บตัวอย่างพืชและการทำตัวอย่างอ้างอิง
- 3.5 ฝึกปฏิบัติระบุชนิดพืช

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 17-21 มิถุนายน 2562 รวมระยะเวลา 5 วัน

5. กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 45 คนประกอบด้วย

5.1 ผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรอนุกรมวิธานพืชเบื้องต้น หรือมีความรู้พื้นฐานทางอนุกรมวิธานพืช หรือเป็นผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดจำแนกพืชโดยตรง จำนวน 30 คน

5.2 วิทยากร และเจ้าหน้าที่ดำเนินการจัดอบรม จำนวน 15 คน

6. สถานที่ดำเนินงาน

สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

7. วิทยากร

7.1 วิทยากรจากองค์การสวนพฤกษศาสตร์ จำนวน 9 คน

7.2 วิทยากรภายนอก จำนวน 2 คน ได้แก่

- ดร. มณฑล นอแสงศรี อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

- ดร. คณิต แวงวาสิต อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

8. เทคนิค/ วิธีการ

8.1 การบรรยายให้ความรู้

8.2 ฝึกปฏิบัติระบุชนิดพืช

8.3 การศึกษาดูงานสถานที่ภายในสวนพฤกษศาสตร์ฯ

8.4 ประเมินผลทดสอบความรู้ก่อน ระหว่าง และหลังการอบรม

8.5 ประเมินผลการดำเนินงานจากแบบสอบถาม

9. หน่วยงานรับผิดชอบ

ส่วนเผยแพร่ความรู้ สำนักส่งเสริมความรู้และกิจกรรมพฤกษศาสตร์

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้และประสบการณ์ด้านการระบุชนิดพืชเพิ่มขึ้น ปูพื้นฐานความรู้ทางอนุกรมวิธานพืชขั้นสูงขึ้น

10.2 ผู้เข้ารับการอบรมนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์และเกิดแนวทางการต่อยอดความรู้ด้านพืช และสาขาที่เกี่ยวข้องต่อไป

10.3 สวนพฤกษศาสตร์เป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้ด้านพืชและความหลากหลายทางชีวภาพตลอดถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กิจกรรม เผยแพร่และถ่ายทอดความรู้สู่ประชาชน

โครงการ ถ่ายทอดความรู้ด้านพืชเพื่อการอนุรักษ์พรรณพืชให้คงอยู่อย่างยั่งยืน

การอบรม อนุกรมวิธานพืชเบื้องต้น

หน่วยงานรับผิดชอบ สำนักส่งเสริมความรู้และกิจการพฤษศาสตร์ องค์การสวนพฤกษศาสตร์

1. หลักการและเหตุผล

การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการจัดจำแนกพืช (Classification) การตั้งชื่อวิทยาศาสตร์ (Nomenclature) ตลอดจนการตรวจสอบเอกลักษณ์ ลักษณะและการวินิจฉัยชื่อ (Identification) เพื่อวิเคราะห์ว่าพืชชนิดนั้นๆ มีลักษณะอย่างไร รวมทั้งข้อมูลถิ่นที่อยู่ การกระจายพันธุ์ ลักษณะนิสัย การติดดอก ออกผล ฯลฯ ด้วยเกณฑ์ต่างๆ ในการทราบชื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดการระบบนิเวศเพราะทำให้ทราบความหลากหลายของทรัพยากรพืชในแต่ละพื้นที่ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อการศึกษาวิจัยในภาวะที่ความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเฉพาะทรัพยากรพรรณพืชของประเทศถูกคุกคามและลดจำนวนลง พืชอยู่ในภาวะเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์เนื่องจากการนำไปใช้ประโยชน์และพื้นที่ป่าธรรมชาติถูกรบกวน รวมถึงบทบาทต่อการดำเนินงานตามอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (CBD)

จากการที่ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ ได้เผยแพร่ความรู้ด้านพืช ด้วยกิจกรรมการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ นักพฤกษศาสตร์ท้องถิ่น เป็นหลักสูตรเบื้องต้นสำหรับผู้สนใจทั่วไปแล้วนั้น ความรู้ที่ได้รับตามหลักสูตรดังกล่าว ยังไม่เพียงพอสำหรับการทำงานด้านอนุกรมวิธาน สำนักส่งเสริมความรู้และกิจการพฤษศาสตร์ จึงได้จัดทำหลักสูตรนี้เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานทางชีววิทยา หรือทางด้านพฤกษศาสตร์ ให้ได้รับความรู้เพิ่มขึ้นสามารถนำไปถ่ายทอด ต่อยอดความรู้ หรือประยุกต์ใช้ในการทำงานด้านอนุกรมวิธานพืชได้มากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านอนุกรมวิธานพืชให้เป็นที่รู้จักและเข้าใจในวงกว้าง

2.2 สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการศึกษาทางอนุกรมวิธานพืช

2.3 เพื่อสร้างนักพฤกษศาสตร์รุ่นใหม่ให้สนับสนุนงานด้านพฤกษศาสตร์ของประเทศให้ดำเนินไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2.4 เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนและทบทวนวิชาการความรู้ทางด้านอนุกรมวิธานพืช

3. เนื้อหาการอบรม

ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับความรู้ในเรื่องต่อไปนี้ จากการบรรยายให้ความรู้และฝึกปฏิบัติ

- ความหมายและความสำคัญของอนุกรมวิธาน
- การจัดจำแนกพืช
- การตั้งชื่อวิทยาศาสตร์
- การเก็บตัวอย่างพรรณไม้และการจัดการตัวอย่างพรรณไม้
- การบรรยายลักษณะพืช
- การตรวจหาชื่อวิทยาศาสตร์
- ความรู้เบื้องต้นของกลุ่มพืชที่น่าสนใจ

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 13-17 พฤษภาคม 2562 รวมระยะเวลา 5 วัน

5. กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 45 คน ประกอบด้วย

5.1 ครู อาจารย์ผู้สอนชีววิทยา นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไปที่มีพื้นฐานทางด้านชีววิทยาหรือปฏิบัติงานด้านพฤกษศาสตร์ จำนวน 30 คน

5.2 วิทยากร และเจ้าหน้าที่ดำเนินการจัดอบรม จำนวน 15 คน

6. วิทยากร

6.1 วิทยากรจากองค์การสวนพฤกษศาสตร์ จำนวน 9 คน

6.2 วิทยากรภายนอก จำนวน 1 คน ได้แก่ ดร. คณิต แวงวาสิต อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

7. สถานที่ดำเนินงาน

สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่

8. เทคนิค/ วิธีการ

- การบรรยายให้ความรู้
- ฝึกปฏิบัติตรวจหาชื่อวิทยาศาสตร์
- การศึกษาดูงานสถานที่ภายในสวนพฤกษศาสตร์ฯ
- ประเมินผลทดสอบความรู้ก่อน ระหว่าง และหลังการอบรม
- ประเมินผลจากแบบสอบถาม

9. หน่วยงานรับผิดชอบ

ส่วนเผยแพร่ความรู้ สำนักส่งเสริมความรู้และกิจกรรมพฤกษศาสตร์

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ด้านอนุกรมวิธานพืชพื้นฐานเพิ่มขึ้น สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน หรือทำการศึกษา วิจัยที่ใช้ความรู้ทางอนุกรมวิธานพืชในระดับต้นได้

10.2 เกิดเครือข่ายความร่วมมือด้านการศึกษาทางอนุกรมวิธานพืช

10.3 สวนพฤกษศาสตร์เป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้ด้านพืชและความหลากหลายทางชีวภาพ ตลอดจนถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กำหนดการอบรม อนุกรมวิธานพืชชั้นสูง (การระบุชนิดพืช) รุ่นที่ 8
ระหว่างวันที่ 17-21 มิถุนายน 2562
ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ สำนักวิจัยและอนุรักษ์
สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

วันจันทร์ที่ 17 มิถุนายน 2562

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร/ เจ้าหน้าที่	สถานที่
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน และเปิดการอบรม	ผู้อำนวยการองค์การสวนพฤกษศาสตร์	ห้องประชุมชั้น 2 อาคารศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
09.00 - 09.15 น.	- การชี้แจงเรื่อง ISO14001 - ทำแบบทดสอบก่อนการอบรม (Pre-test)		
09.15 - 10.15 น.	การจัดทำตัวอย่างอ้างอิงและหออพรรณไม้	นายณัฏฐิ เมืองเย็น	
10.15 - 10.30 น.	รับประทานอาหารว่าง		
10.30 - 12.00 น.	ชื่อวิทยาศาสตร์และการระบุชนิดพืช	ดร.วัฒนา ดันมิ่ง	
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 - 14.30 น.	การบรรยายลักษณะพืช	ดร.วรรณถ ธรรมรงค์	
14.30 - 14.45 น.	รับประทานอาหารว่าง		
14.45 - 16.30 น.	พืชวงศ์จำปา และวงศ์กระดังงา	นายณัฏฐิ เมืองเย็น	

วันอังคารที่ 18 มิถุนายน 2562

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร/ เจ้าหน้าที่	สถานที่
09.00 - 10.30 น.	พืชวงศ์ถั่ว	นายชัยยุทธ กล้าแววงศ์	ห้องประชุมชั้น 2 อาคารศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง		
10.45 - 12.00 น.	พืชวงศ์ยาง	ดร.วรุณ ละอองศรี	
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 - 14.30 น.	พืชวงศ์กะเพรา วงศ์อังกาบ และวงศ์แวมมยุรา	ดร.ปรีชญา ศรีสง่า	
14.30 - 14.45 น.	รับประทานอาหารว่าง		
14.45 - 16.30 น.	กิจกรรมบรรยายลักษณะพืช	ดร.วรรณถ ธรรมรงค์	

วันพุธที่ 19 มิถุนายน 2562

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร/ เจ้าหน้าที่	สถานที่
09.00 - 10.30 น.	พืชวงศ์เป๊าะ	นายวิทยา ป่องอมรกุล	ห้องประชุมชั้น 2 อาคารศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง		
10.45 - 12.00 น.	พืชวงศ์เข็ม	ดร.คณิต แวงวาสิต	
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร/ เจ้าหน้าที่	สถานที่
13.00 - 14.30 น.	พิธีขงคีไทร	ดร.วัฒนา ตันมิ่ง	ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
14.30 - 14.45 น.	รับประทานอาหารว่าง		
14.45 - 16.00 น.	พิธีขงคีทานตะวัน	นายวิทยา ปองอมรกุล	
16.00 - 17.00 น.	กิจกรรมบรรยายลักษณะพืช	ดร.วรรณาด ธรรมรงค์ ดร.คณิต แวงวาสิต	

วันพฤหัสบดีที่ 20 มิถุนายน 2562

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร/ เจ้าหน้าที่	สถานที่
09.00 - 10.30 น.	พิธีอันดับขง	ดร.จรัญ มากน้อย	ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง		
10.45 - 12.00 น.	พิธีขงคีหญ้า และขงคีกก	ดร.มณฑล นอแสงศรี	
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 - 14.30 น.	พิธีขงคีกล้วยไม้	น.ส.สุรางค์รัชต์ อินทะมุสิก	
14.30 - 16.30 น.	ทบทวนลักษณะเด่นของพรรณไม้ในวงศ์ต่างๆ (รับประทานอาหารว่างระหว่างกิจกรรม)	ดร.มณฑล นอแสงศรี นายวิทยา ปองอมรกุล นายณัทธิ เมืองเย็น และ ดร.วัฒนา ตันมิ่ง	เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ข้าง อาคารศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ

วันศุกร์ที่ 21 มิถุนายน 2562

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร/ เจ้าหน้าที่	สถานที่
09.00 - 10.30 น.	งานกลุ่ม	ดร.จรัญ มากน้อย	ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง		
10.45 - 12.00 น.	งานกลุ่ม (ต่อ)	ดร.จรัญ มากน้อย	
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 - 14.00 น.	ทำแบบทดสอบหลังการอบรม (Post-test)		
14.00 - 14.30 น.	รับประทานอาหารว่าง		
14.30 - 15.30 น.	นำเสนอผลงาน	ดร.จรัญ มากน้อย	
15.30 - 16.30 น.	อภิปรายผลและปิดการอบรม	ผู้อำนวยการองค์การสวน พฤกษศาสตร์	

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการอบรม อนุกรมวิธานพืชเบื้องต้น รุ่นที่ 12
ระหว่างวันที่ 13-17 พฤษภาคม 2562
ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ สำนักวิจัยและอนุรักษ์
สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่

วันจันทร์ที่ 13 พฤษภาคม 2562

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร/ เจ้าหน้าที่	สถานที่
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน		ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
09.00 - 09.15 น.	กล่าวต้อนรับและเปิดการอบรม	ผู้อำนวยการองค์การสวน พฤกษศาสตร์	
09.15 - 09.25 น.	- การชี้แจงเรื่อง ISO 14001 - ทำแบบทดสอบก่อนการอบรม (Pre-test)		
09.25 - 10.05 น.	กิจกรรมสร้างเสริมความสัมพันธ์	ส่วนประชาสัมพันธ์และ การตลาด	สนามหญ้าข้างพิพิธภัณฑ์ ธรรมชาติ
10.05 - 10.20 น.	รับประทานอาหารว่าง		ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
10.20 - 11.05 น.	ความหมายและความสำคัญของอนุกรมวิธาน	ดร.ปรัชญา ศรีสง่า	
11.05 - 12.00 น.	การจัดจำแนกพืช		
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 - 14.00 น.	ลักษณะพืช	น.ส.ฐิติพร ปิงยศ	
14.00 - 14.15 น.	รับประทานอาหารว่าง		- ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ - หอพรรณไม้สวนพฤกษศาสตร์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์
14.15 - 16.30 น.	- การเก็บตัวอย่างพรรณไม้และหอพรรณไม้ - ศึกษาการจัดการตัวอย่างพรรณไม้	นายณัฏฐ์ เมืองเย็น	

วันอังคารที่ 14 พฤษภาคม 2562

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร/ เจ้าหน้าที่	สถานที่
08.30 - 10.15 น.	การตั้งชื่อวิทยาศาสตร์	ดร.วัฒนา ตันมิ่ง	ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
10.15 - 10.30 น.	รับประทานอาหารว่าง		
10.30 - 12.00 น.	การตรวจหาชื่อวิทยาศาสตร์ของพืช	ดร.วรรณุช ละอองศรี และนางสาวฐิติพร ปิงยศ	
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 - 14.15 น.	เฟิน และพืชเมล็ดเปลือย	นายชัยยุทธ กล้าแหวงวงศ์	
14.15 - 14.30 น.	รับประทานอาหารว่าง		เส้นทางศึกษากระสุนพระ อินทร์-พระราม
14.30 - 16.30 น.	ทบทวนลักษณะเด่นของพรรณไม้ในวงศ์ต่างๆ	นายชัยยุทธ กล้าแหวงวงศ์	

วันพุธที่ 15 พฤษภาคม 2562

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร/ เจ้าหน้าที่	สถานที่
08.30 - 09.30 น.	พิธีวงค์จำปา และกลุ่มใกล้เคียง	นายนิติ เมืองเย็น	ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
09.30 - 10.30 น.	พิธีวงค์ยาง และกลุ่มใกล้เคียง	ดร.วรรณ ละอองศรี	
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง		
10.45 - 12.00 น.	พิธีวงค์เปล้า และกลุ่มใกล้เคียง	นายวิทยา ปองอมรกุล	
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 - 14.15 น.	พิธีวงค์กะเพรา อังคาบ และแวมมยุรา	ดร.ปรัชญา ศรีสง่า	
14.15 - 14.30 น.	รับประทานอาหารว่าง		เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ช้าง อาคารศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
14.30 - 16.30 น.	ทบทวนลักษณะเด่นของพรรณไม้ในวงศ์ต่างๆ	ดร.ปรัชญา ศรีสง่า นายชัยยุทธ กล้าแหวงวงศ์	

วันพฤหัสบดีที่ 16 พฤษภาคม 2562

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร/ เจ้าหน้าที่	สถานที่
08.30 - 09.30 น.	พิธีวงค์ไทร	ดร.วัฒนา ตันมิ่ง	ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
09.30 - 10.30 น.	พิธีวงค์ทานตะวัน และกลุ่มใกล้เคียง	นายวิทยา ปองอมรกุล	
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง		
10.45 - 12.00 น.	พิธีวงค์เข็ม และกลุ่มใกล้เคียง	ดร.คณิต แวงวาสิต	
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 - 14.15 น.	พิธีวงค์ถั่ว	นายชัยยุทธ กล้าแหวงวงศ์	
14.15 - 14.30 น.	รับประทานอาหารว่าง		โรงเรียนอนุบาลพรรณพิช
14.30 - 16.30 น.	ทบทวนลักษณะเด่นของพรรณไม้ในวงศ์ต่างๆ	ดร.คณิต แวงวาสิต และนายชัยยุทธ กล้าแหวงวงศ์	

วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม 2562

เวลา	รายละเอียด	วิทยากร/ เจ้าหน้าที่	สถานที่
08.30 - 10.30 น.	พิธีวงค์ลิลลี่ พิธีวงค์ชิง และกลุ่มใกล้เคียง	ดร.จรัญ มากน้อย	ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง		
10.45 - 12.00 น.	พิธีวงค์กล้วยไม้	น.ส.สุรางค์รัชต์ อินทะนุสสิก	
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 - 14.00 น.	แบบทดสอบหลังการอบรม (Post-test)		
14.00 - 14.15 น.	รับประทานอาหารว่าง		
14.15 - 15.30 น.	ศึกษาลักษณะเด่นของพรรณไม้ในวงศ์ต่างๆ	ดร.จรัญ มากน้อย นายชัยยุทธ กล้าแหวงวงศ์ นายวิทยา ปองอมรกุล และ ดร.วัฒนา ตันมิ่ง	กลุ่มอาคารเรือนกระจกเฉลิม พระเกียรติ
15.30 - 16.30 น.	อภิปรายผลและปิดการอบรม	ผู้อำนวยการองค์การสวน พฤกษศาสตร์	ห้องประชุมชั้น 2 อาคาร ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

แบบลงทะเบียน
การอบรมอนุกรมวิธานพืชชั้นสูง (การระบุชนิดพืช) รุ่นที่ 8
ระหว่างวันที่ 17-21 มิถุนายน 2562
ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อ.แม่วัง จ.เชียงใหม่

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....
อายุ.....ปี ระดับการศึกษา.....สาขาวิชา.....อาชีพ.....
ที่อยู่หน่วยงาน/สถาบัน.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....
โทรศัพท์มือถือ.....อีเมล.....

มีความรู้ ประสบการณ์ หรือเคยผ่านการอบรมเกี่ยวกับอนุกรมวิธานพืช ☐ เคย ☐ ไม่เคย
ทักษะและความสามารถด้านภาษาอังกฤษ ☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
ความต้องการเกี่ยวกับอาหาร (ปกติ/มังสวิรัติ/แพ้อาหาร).....

กรุณาส่งแบบลงทะเบียนได้ที่งานเผยแพร่ความรู้ อีเมล qsbgeducation@hotmail.com
หรือติดต่อสอบถามได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 09 3130 0671

*****รับสมัครจำนวน 30 คน ปิดรับสมัครภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2562*****

- หมายเหตุ:
1. ไม่เสียค่าลงทะเบียน
 2. ขอสงวนสิทธิ์หากมีผู้เข้าร่วมอบรมครบตามจำนวน
 3. ขอสงวนสิทธิ์ในการมอบใบประกาศนียบัตร หากผู้เข้าร่วมอบรมไม่สามารถรับการอบรมได้ครบตามชั่วโมงที่กำหนด
 4. รับสมัครหน่วยงาน/สถาบันละไม่เกิน 5 คน
 5. ไม่รับสมัครทางเว็บไซต์ www.qsbgeducation.or.th/training
 6. หน่วยงานไม่มีบริการที่พักให้แก่ผู้เข้าอบรม

แบบลงทะเบียน
การอบรมอนุกรมวิธานพืชเบื้องต้น รุ่นที่ 12
ระหว่างวันที่ 13-17 พฤษภาคม 2562
ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารศูนย์วิจัยและปฏิบัติการ
สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ อ.แม่วัง จ.เชียงใหม่

ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว) _____
อายุ _____ ปี ระดับการศึกษา _____ สาขาวิชา _____ อาชีพ _____
ที่อยู่หน่วยงาน/สถาบัน _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

โทรศัพท์มือถือ _____ อีเมล _____

ทักษะและความสามารถด้านภาษาอังกฤษ ☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

ความต้องการเกี่ยวข้องกับอาหาร (ปกติ/มังสวิรัต/แพ้อาหาร) _____

กรุณาส่งแบบลงทะเบียนได้ที่งานเผยแพร่ความรู้ อีเมล qsbgeducation@hotmail.com

หรือติดต่อสอบถามได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 09 3130 0671

*****รับสมัครจำนวน 30 คน ปิดรับสมัครภายในวันที่ 8 พฤษภาคม 2562*****

- หมายเหตุ:
1. ไม่เสียค่าลงทะเบียน
 2. ขอสงวนสิทธิ์หากมีผู้เข้าร่วมอบรมครบตามจำนวน
 3. ขอสงวนสิทธิ์ในการมอบใบประกาศนียบัตร หากผู้เข้าร่วมอบรมไม่สามารถรับการอบรมได้ครบตามชั่วโมงที่กำหนด
 4. รับสมัครหน่วยงาน/สถาบันละไม่เกิน 5 คน
 5. ไม่รับสมัครทางเว็บไซต์ www.qsbg.or.th/training
 6. หน่วยงานไม่มีบริการที่พักให้แก่ผู้เข้าอบรม