

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนักพฤกษศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 10

1. หน่วยงาน ศูนย์วิจัยอนุกรมวิธานประยุกต์ สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. คณะทำงาน
 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ดี พรพงศ์รุ่งเรือง หัวหน้าโครงการ
 2. ศาสตราจารย์ ดร.ประนอม จันทโรณทัย
 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ประจักษ์สุตรี
 4. นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

3. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันทั่วโลกเผชิญกับปัญหาการลดลงของทรัพยากรชีวภาพ โดยเฉพาะความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศลดน้อยลง ทั้งนี้เนื่องจากการเพิ่มจำนวนประชากรขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้มีความต้องการใช้ทรัพยากรมากขึ้น ประกอบกับการใช้ทรัพยากรอย่างไม่ถูกวิธี ขาดข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพต่างๆ ที่มีอยู่ในประเทศ เช่น ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต การแพร่กระจายพันธุ์ นิเวศวิทยา และขาดความรู้ความเข้าใจถึงคุณค่าของทรัพยากรที่มีในท้องถิ่นของตน และยังมีปัญหาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศจากอุณหภูมิของโลกที่สูงขึ้น ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องให้ความรู้และทำความเข้าใจ รวมทั้งปลูกฝังและกระตุ้นให้นิสิตนักศึกษา ครูอาจารย์ และนักวิชาการที่มีความสนใจทางด้านนี้ โดยเฉพาะการศึกษาด้านความหลากหลายทางด้านจำนวนชนิดของพรรณไม้ ซึ่งอาจจะเป็นการสำรวจพรรณไม้ในท้องถิ่น วนอุทยาน อุทยานแห่งชาติ หรือการศึกษาทบทวนพรรณไม้ในแต่ละสกุล แต่ละวงศ์ เพื่อให้ทราบข้อมูลของทรัพยากรชีวภาพต่างๆ ที่มีอยู่ในประเทศของตน แต่การศึกษาส่วนใหญ่มักจะประสบปัญหาแนวทางในการศึกษาที่ถูกต้อง ในการที่จะเข้าใจระบบการจำแนก การระบุ และชื่อพฤกษศาสตร์ จึงจำเป็นอย่างเร่งด่วนที่จะเผยแพร่ความรู้ในหลักการและวิธีการ การศึกษาพรรณไม้ให้ถูกต้องตามหลักวิชาอนุกรมวิธาน ดังนั้นการจัดการอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในสาขานี้อย่างถูกต้อง จะนำไปสู่การร่วมกันทำวิจัยเพื่อรวบรวมข้อมูลพรรณไม้ที่ถูกต้อง เพื่อเป็นแนวทางในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรเหล่านั้นต่อไป นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างเครือข่ายนักพฤกษศาสตร์รุ่นเยาว์ในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาคอาเซียน สร้างโอกาสในการพบปะ แลกเปลี่ยนความรู้ ความเข้าใจในการศึกษาวิจัยสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายของพรรณไม้ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำไปประยุกต์ใช้ และดำเนินการศึกษาวิจัยทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในท้องถิ่น หรือชุมชนของตนเอง รวมถึงการสร้างเครือข่ายระหว่างนักพฤกษศาสตร์ในกลุ่มประเทศอาเซียนเพื่อการต่อยอด และร่วมมือกันศึกษาวิจัยทรัพยากรชีวภาพในภูมิภาคอาเซียนต่อไปในอนาคต โดยการจัดฝึกอบรมในครั้งนี้เป็นการจัดอบรมให้กับนิสิตนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่สนใจจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคอื่นๆ รวมถึงนักศึกษาหรือบุคคลากรจากหน่วยงานต่างๆ ของประเทศเพื่อนบ้านในกลุ่มอาเซียน เช่น สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว กัมพูชา เป็นต้น รวมจำนวน 30 คน

4. วัตถุประสงค์

- 4.1 เพื่อให้ความรู้เบื้องต้นและขั้นสูงรวมถึงการฝึกปฏิบัติการศึกษาวิจัยทางอนุกรมวิธานพืช
- 4.2 แนะนำและให้คำปรึกษารวมทั้งให้แนวทางในการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอนุกรมวิธานพืชในภูมิภาคอาเซียน
- 4.3 เพื่อสร้างเครือข่ายนักพฤกษศาสตร์รุ่นเยาว์รวมถึงนักวิชาการระหว่างประเทศในภูมิภาคอาเซียน
- 4.4 เพื่อสร้างและพัฒนาบุคลากรทางด้านพฤกษศาสตร์

5. ผู้เข้าอบรม

นิสิตนักศึกษา ระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 ขึ้นไป สาขาวิชาชีววิทยา พฤกษศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่ใกล้เคียง จำนวน 30 คน โดยเป็นนิสิตนักศึกษาจาก 15 มหาวิทยาลัย ละ 2 คน เพื่อการทำงานเป็นกลุ่มๆ ละ 3-4 คนที่มาจากต่างมหาวิทยาลัย

6. สถานที่ปฏิบัติงานโครงการ

สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น และภาคสนามที่อุทยานแห่งชาติภูพาน จ.สกลนคร

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจในงานวิจัยด้านพฤกษศาสตร์และอนุกรมวิธานพืช
- 7.2 ผู้เข้าอบรมเกิดแนวคิดในการทำวิจัยด้านพฤกษศาสตร์และอนุกรมวิธานพืช
- 7.3 มีการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและมีเครือข่ายระหว่างผู้เข้าอบรมและคณะทำงาน

8. กำหนดการอบรม

1. ประกาศรับสมัครนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ มีนาคม – เมษายน 2562

2. จัดอบรมในวันที่ 17 – 25 มิถุนายน 2562 ตามกำหนดการต่อไปนี้

17 มิถุนายน 2562

- | | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.50–09.00 น. | พิธีเปิดการอบรม |
| 09.00–10.30 น. | บรรยายเรื่อง หลักการทางอนุกรมวิธานพืช
โดย ศ.ดร.ประนอม จันทรมโนทัย |
| 10.30–10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.45–12.00 น. | บรรยายเรื่อง ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของพืช ตอนที่ 1
โดย ศ.ดร.ประนอม จันทรมโนทัย |
| 12.00–13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00–14.30 น. | ปฏิบัติการเรื่อง การเก็บและรักษาตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้ง
โดย ศ.ดร.ประนอม จันทรมโนทัย, ผศ.ดร.อมรรัตน์ ประจักษ์สุตม์
และนักศึกษาผู้ช่วย |
| 14.30–14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 14.45–16.30 น. | ปฏิบัติการเรื่อง สัณฐานวิทยาสำหรับงานด้านอนุกรมวิธานและการระบุพืช
โดย ศ.ดร.ประนอม จันทรมโนทัย, ผศ.ดร.อมรรัตน์ ประจักษ์สุตม์
และนักศึกษาผู้ช่วย |
| 16.30–18.00 น. | ทัศนศึกษาพิพิธภัณฑ์พืชมหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 18.00–20.00 น. | งานเลี้ยงต้อนรับผู้เข้าอบรม |

18 มิถุนายน 2562

- | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.30–10.30 น. | บรรยายเรื่อง ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของพืช ตอนที่ 2
โดย ผศ.ดร. พิมพวีดี พรพงษ์รุ่งเรือง |
| 10.30–10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.45–12.00 น. | บรรยายเรื่อง ลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์ของพืช
โดย ผศ.ดร. พิมพวีดี พรพงษ์รุ่งเรือง |
| 12.00–13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00–14.30 น. | ปฏิบัติการเรื่อง เรณูวิทยาสำหรับงานด้านอนุกรมวิธาน
โดย ผศ.ดร. พิมพวีดี พรพงษ์รุ่งเรือง, ผศ.ดร.อมรรัตน์ ประจักษ์สุตม์
และนักศึกษาผู้ช่วย |
| 14.30–14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 14.45–16.30 น. | ปฏิบัติการเรื่อง เรณูวิทยาสำหรับงานด้านอนุกรมวิธาน (ต่อ)
โดย ผศ.ดร. พิมพวีดี พรพงษ์รุ่งเรือง, ผศ.ดร.อมรรัตน์ ประจักษ์สุตม์
และนักศึกษาผู้ช่วย |
| 16.30–18.00 น. | ทัศนศึกษาพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น |

19 มิถุนายน 2562

- 08.30–10.30 น. บรรยายเรื่อง พิพิธภัณฑสถานพีชและเอกสารทางอนุกรมวิธานพีช
โดย ผศ.ดร. อมรรัตน์ ประจักษ์สุตม์
- 10.30–10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45–12.00 น. บรรยายเรื่อง วิธีวิจัยสมัยใหม่ทางอนุกรมวิธานพีช
โดย ผศ.ดร. อมรรัตน์ ประจักษ์สุตม์
- 12.00–13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00–14.00 น. บรรยายเรื่อง การประยุกต์และใช้ประโยชน์งานด้านอนุกรมวิธานกับศาสตร์
แขนงต่างๆ
โดย ผศ.ดร. พิมพวีดี พรพงษ์รุ่งเรือง
- 14.00–16.00 น. บรรยายเรื่องการเขียนโครงการวิจัย และการนำเสนอผลงานทางด้าน
อนุกรมวิธานพีช
โดย ผศ.ดร. พิมพวีดี พรพงษ์รุ่งเรือง

20 มิถุนายน 2562

- 07.00–10.00 น. เดินทางไปอุทยานแห่งชาติภูพาน จ. สกลนคร
- 10.00–12.00 น. ศึกษาพรรณไม้ และระบบนิเวศในเขตอุทยานฯ
- 12.00–13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00–17.00 น. ศึกษาพรรณไม้ และระบบนิเวศในเขตอุทยานฯ

21 มิถุนายน 2562

- 08.00–12.00 น. ศึกษาพรรณไม้ และระบบนิเวศในเขตอุทยานฯ (ต่อ)
- 12.00–13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00–16.00 น. ศึกษาพรรณไม้ และระบบนิเวศในเขตอุทยานฯ (ต่อ)
- 16.00–19.00 น. เดินทางกลับมหาวิทยาลัยขอนแก่น

22-24 มิถุนายน 2562

- 08.30–10.30 น. นิสิตนักศึกษาเขียนโครงการวิจัย ทำวิจัย เตรียมเสนองานวิจัย
โดย ศ.ดร.ประพนธ์ จันทน์โหมทัย, ผศ.ดร. พิมพวีดี พรพงษ์รุ่งเรือง
และนักศึกษาผู้ช่วย
- 10.30–10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45–12.00 น. นิสิตนักศึกษาเขียนโครงการวิจัย ทำวิจัย เตรียมเสนองานวิจัย (ต่อ)
โดย ศ.ดร.ประพนธ์ จันทน์โหมทัย, ผศ.ดร. พิมพวีดี พรพงษ์รุ่งเรือง
และนักศึกษาผู้ช่วย
- 12.00–13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00–14.30 น. นิสิตนักศึกษาเขียนโครงการวิจัย ทำวิจัย เตรียมเสนองานวิจัย (ต่อ)
โดย ศ.ดร.ประพนธ์ จันทน์โหมทัย, ผศ.ดร. พิมพวีดี พรพงษ์รุ่งเรือง
และนักศึกษาผู้ช่วย
- 14.30–14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45–16.30 น. นิสิตนักศึกษาเขียนโครงการวิจัย ทำวิจัย เตรียมเสนองานวิจัย (ต่อ)
โดย ศ.ดร.ประพนธ์ จันทน์โหมทัย, ผศ.ดร. พิมพวีดี พรพงษ์รุ่งเรือง
และนักศึกษาผู้ช่วย

25 มิถุนายน 2562

- 08.30–10.30 น. นิสิตนักศึกษาเสนอผลงานและตอบข้อซักถาม
ศ.ดร.ประพนธ์ จันทน์โหมทัย, ผศ.ดร. อมรรัตน์ ประจักษ์สุตม์,
ผศ.ดร. พิมพวีดี พรพงษ์รุ่งเรือง
- 10.30–10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

- 10.45–12.00 น. นิสิตนักศึกษาเสนอผลงานและตอบข้อซักถาม (ต่อ)
ศ.ดร.ประนอม จันทโรนทัย, ผศ.ดร. อมรรัตน์ ประจักษ์สุตร์,
ผศ.ดร.พิมพ์ดี พรพงศ์รุ่งเรือง
- 12.00–13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00–14.30 น. สรุปและอภิปรายผลการอบรม
- 14.30–14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45–15.00 น. มอบประกาศนียบัตรและปิดการอบรม