

ค่ายความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

ระดับอุดมศึกษา

ปีงบประมาณ 2567

1. หลักการและเหตุผล

อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ให้การศึกษาสำรวจทรัพยากรธรรมชาติตั้งแต่ยอดเขาถึงใต้ทะเล จากหินถึงดินและสิ่งมีชีวิต อันเป็นทรัพยากรกายภาพและชีวภาพที่มีคุณค่าและหายากในพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ถึงประชาชนและมหาชนชาวไทย และเพื่อให้ประชาชนชาวไทยมีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ เกิดความรักและหวงแหน เห็นประโยชน์และความสำคัญในการอนุรักษ์

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (อพ.สธ-จุฬ.) ร่วมกับ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จัดทำโครงการกิจกรรม “ค่ายความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ” โดยใช้พื้นที่ของสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ที่เป็นพื้นที่โครงการฯ เป็นห้องปฏิบัติการขนาดใหญ่ในธรรมชาติ ที่มีความหลากหลายของทรัพยากรในรูปแบบต่าง ๆ กัน เป็นสถานที่ในการฝึกอบรม เพื่อให้นิสิตและนักศึกษา อาสาสมัครที่สนใจ ได้มีโอกาสเข้ามาเรียนรู้และฝึกปฏิบัติวิธีการศึกษาวิจัยและปฏิบัติงานร่วมกับคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และคณะปฏิบัติงานวิทยาการ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ซึ่งเป็นกิจกรรมการเรียนรู้ทรัพยากรธรรมชาติ ที่เน้นความรู้พื้นฐานเบื้องต้นทางทฤษฎีที่นำไปสู่การปฏิบัติ ให้เข้าใจและเข้าถึง โดยการตั้งสมมติฐาน การค้นคว้า ค้นหา การทดลองในภาคสนาม รวมทั้งการอภิปราย และการสรุปผล ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์ที่นอกเหนือไปจากการเรียนรู้จากทฤษฎีในห้องเรียนเพียงอย่างเดียว ซึ่งจะทำให้เกิดความเข้าใจในวิธีการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างแท้จริง ก่อให้เกิดความรักความหวงแหนและการรักษาทรัพยากรมากขึ้น ซึ่งมีความสำคัญต่อการจัดการด้านการอนุรักษ์การใช้ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศและการนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2.2 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจในหลักการศึกษาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกต้อง และนำไปปฏิบัติได้ด้วยตนเองต่อไป
- 2.3 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีจิตสำนึก และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ในการศึกษาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ รู้จักวางแผน นำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และสามารถนำความรู้ไปถ่ายทอดให้กับผู้อื่นได้
- 2.4 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้พบปะ ปรีกษาหารือ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ร่วมกันกับวิทยากรและผู้อื่น

3. กิจกรรมการศึกษา ระหว่าง วันที่ 19 - 21 มกราคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย

3.1 การบรรยายรวม

3.2 กิจกรรมกลุ่ม ประกอบด้วย

- 3.2.1 ศึกษาความหลากหลายของพืชพรรณและความเป็นกลางทางคาร์บอนในพื้นที่เขาเขียว-เขาชมพู่
- 3.2.2 ศึกษาความหลากหลายสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลานกับความรู้ในระบบนิเวศ
- 3.2.3 ศึกษาความหลากหลายของป่าชุมชนและการจำแนกชนิด เพื่อการศึกษา
- 3.2.4 ศึกษาความหลากหลายพืชสมุนไพร ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

4. ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 65 คน ประกอบด้วย

- 4.1 นักศึกษา และคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพระนคร จำนวน 40 คน
- 4.2 วิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร จากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 10 คน
- 4.3 วิทยากร และ ผู้ช่วยวิทยากร จากสวนสัตว์เปิดเขาเขียว จำนวน 10 คน
- 4.4 วิทยากร โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ จำนวน 5 คน

5. สถานที่จัดอบรม และระยะเวลาในการทำกิจกรรม

- 5.1 วันที่ 19 - 21 มกราคม 2567 ณ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี

6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 6.1 ทราบแนวทาง ขั้นตอนการดำเนินงาน ศึกษาวิจัย ความสำคัญและประโยชน์ของการศึกษา ทรัพยากรธรรมชาติ
- 6.2 สามารถนำความรู้ไปทำการศึกษาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อเนื่อง ได้ในสถาบันการศึกษา ของตนเอง หรือในพื้นที่อื่น ๆ ตามความเหมาะสม
- 6.3 สามารถถ่ายทอดวิชาความรู้และทำกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ให้แก่ผู้อื่น รวมทั้งประชาชนทั่วไปได้
- 6.4 ผู้เข้าอบรม คณะปฏิบัติงานวิทยากร อพ.สธ. และคณาจารย์จากมหาวิทยาลัย มีโอกาสพบปะ และแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน

7. การเตรียมตัวเข้าร่วมกิจกรรม

- 7.1 การแต่งกาย ชุดภาคสนามตามอัยยาศัย สวมรองเท้าหุ้มส้น

ห้ามใส่รองเท้าแตะขณะปฏิบัติงานภาคสนาม

- 7.2 สิ่งที่ต้องจัดเตรียมมาเอง (ในกรณีที่ต้องใช้) เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ กล้องถ่ายรูป และ อุปกรณ์เครื่องเขียน
ของใช้ส่วนตัว เช่น หมวก รองเท้าผ้าใบ ไฟฉาย ครีมทากันแดด ยาทากันยุง แมลง ยาประจำตัว (ถ้ามี) ผ้าเช็ดตัว แปรงสีฟัน ยาสีฟัน แชมพู สบู่ และ กระดาษชำระ เป็นต้น

ขั้นตอนกิจกรรมค่ายความหลากหลายทางชีวภาพ ระดับอุดมศึกษาปีงบประมาณ 2567

ระหว่าง วันที่ 19 - 21 มกราคม พ.ศ. 2567

ณ สวนสัตว์เขาเขียว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ

ผู้ร่วมกิจกรรม

1. นักศึกษา และคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพระนคร จำนวน 40 คน
2. วิทยากร และผู้ช่วย จาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสวนสัตว์เขาเขียว จำนวน 25 คน

วิธีการจัดกิจกรรม

1. กิจกรรมรวม

- 1.1 ภาควิชาบรรยายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการนำไปใช้ประโยชน์
- 1.2 การนำเสนอผลการศึกษา เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษา

2. กิจกรรมกลุ่ม การปฏิบัติ โดยแบ่งออกเป็น กลุ่มย่อย 4 กลุ่ม

- 2.1 แบ่งผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นกลุ่มย่อย กลุ่ม ๆ ละ 10-15 คน
- 2.2 ทำการศึกษาตามหัวข้อที่กำหนดไว้ ในเรื่องที่ 1 – เรื่องที่ 4

- เรื่องที่ 1 ความหลากหลายของพืชพรรณกับทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่เขาเขียว-เขาชมพู่
- เรื่องที่ 2 ทรัพยากรไทยกับงานวิจัยและพัฒนาตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- เรื่องที่ 3 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลานกับความรู้ในระบบนิเวศ
- เรื่องที่ 4 ความหลากหลายของป่าชุมชน และการจำแนกชนิดเพื่อการศึกษา

เรื่องที่ 1 ความหลากหลายของพืชพรรณ ในพื้นที่เขาเขียว-เขาชมพู่

วันศุกร์ที่ 19 มกราคม 2567

10.00 - 11.30	คณะอาจารย์ นักศึกษา และ วิทยากร เดินทางถึงสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ลงทะเบียน จัดกลุ่ม และเข้าที่พัก วิทยากร น.ส.สุกัญญา บุญอ้อม
12.00 - 13.00	อาหารกลางวัน
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">ห้องประชุมใหญ่</div>	
13.00 - 13.45	พิธีเปิด ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว บรรยายสรุป สวนสัตว์เปิดเขาเขียวกับงานอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ วิทยากร ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว
13.45 - 14.45	ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม และภาวะโลกร้อน วิทยากร ผศ.ดร. พงษ์ชัย ดำรงโรจน์วัฒนา
14.45 - 15.00	อาหารว่าง
15.00 - 16.00	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และการเตรียมความพร้อมของสภาพภูมิอากาศโลกในอนาคต วิทยากร ผศ.ดร. พงษ์ชัย ดำรงโรจน์วัฒนา
16.00 - 16.30	เป้าหมายของการเข้าค่ายและการดำเนินกิจกรรม ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ วิทยากร รศ. ผุสดี ปริยานนท์
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">กิจกรรมกลุ่ม</div>	
16.45 - 17.30	กลุ่มละ 10-12 คน แนะนำความรู้เบื้องต้น วิธีการศึกษาทรัพยากรพืชพรรณ และการปฏิบัติการภาคสนาม วิทยากร นายจรศักดิ์ วรประทีป น.ส.วิภารัตน์ เทพแก้ว และ น.ส.แพรวพรรณ พัทธยุติ
17.30 - 18.30	อาหารเย็น
19.00 - 20.30	แนะนำวิธีการเก็บตัวอย่าง และการปฏิบัติการภาคสนาม วิทยากร นายจรศักดิ์ วรประทีป น.ส.วิภารัตน์ เทพแก้ว และ น.ส.แพรวพรรณ พัทธยุติ
<u>วันเสาร์ที่ 20 มกราคม 2567</u>	
07.00 - 08.00	อาหารเช้า

ห้องประชุมใหญ่

08.30 - 10.00

บรรยายสรุป โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
 วิทยากร ดร.ปิยรัชฎ์ ปริญญาพงษ์ เจริญทรัพย์

10.00 – 10.15

พัก-อาหารว่าง

กิจกรรมกลุ่ม

10.15 – 11.00

ความหลากหลายของพืชพรรณ

วิทยากร นายขจรศักดิ์ วรประทีป และ น.ส.แพรวพรรณ พัทธยุติ

11.00 – 12.00

การเรียนรู้โดยการปฏิบัติและฝึกทักษะ การบันทึก และการปฏิบัติ

วิทยากร นายขจรศักดิ์ วรประทีป และ น.ส.แพรวพรรณ พัทธยุติ

12.00 - 13.00

อาหารกลางวัน

13.00 - 15.00

ความเป็นกลางทางคาร์บอน

วิทยากร นายขจรศักดิ์ วรประทีป

15.00 - 15.15

พักอาหารว่าง

15.15 - 17.15

การเรียนรู้โดยการปฏิบัติและฝึกทักษะ การบันทึก การปฏิบัติ (3)

วิทยากร น.ส.แพรวพรรณ พัทธยุติ น.ส.วิภารัตน์ เทพแก้ว

17.30 - 18.30

อาหารเย็น

19.00 - 21.00

การสรุปวิเคราะห์ผล และเตรียมการนำเสนอผลงาน

วิทยากร นายขจรศักดิ์ วรประทีป และ น.ส.แพรวพรรณ พัทธยุติ

วันอาทิตย์ที่ 21 มกราคม 2567

07.00 - 08.00

อาหารเช้า

08.30 - 10.15

การสรุปวิเคราะห์ผล และเตรียมการนำเสนอผลงาน (ต่อ)

วิทยากร นายขจรศักดิ์ วรประทีป และ น.ส.แพรวพรรณ พัทธยุติ

10.15 - 10.30

พัก-อาหารว่าง

ห้องประชุมใหญ่

10.30 – 12.00

นำเสนอผลงาน และรายงานผล กลุ่มละ 20 นาที

วิทยากรร่วม

12.00 - 13.00

อาหารกลางวัน

13.00 - 14.30

การนำเสนอผลงาน และรายงานผล (ต่อ)

(อาหารว่างระหว่างการนำเสนอ)

วิทยากรร่วม

15.00

ปิดค่าย - เดินทางกลับ

เรื่องที่ 2 ทรัพยากรไทยกับงานวิจัยและพัฒนาตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

วันศุกร์ที่ 19 มกราคม 2567

10.00 - 11.30	คณะอาจารย์ นักศึกษา และ วิทยากร เดินทางถึงสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ลงทะเบียน จัดกลุ่ม และเข้าที่พัก วิทยากร น.ส.สุกัญญา บุญอ้อม
12.00 - 13.00	อาหารกลางวัน
ห้องประชุมใหญ่	
13.00 - 13.45	พิธีเปิด ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว บรรยายสรุป สวนสัตว์เปิดเขาเขียวกับงานอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ วิทยากร ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว
13.45 - 14.45	ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม และภาวะโลกร้อน วิทยากร ผศ.ดร. พงษ์ชัย ดำรงโรจน์วัฒนา
14.45 - 15.00	อาหารว่าง
15.00 - 16.00	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และการเตรียมความพร้อมของสภาพภูมิอากาศโลกในอนาคต วิทยากร ผศ.ดร. พงษ์ชัย ดำรงโรจน์วัฒนา
16.00 - 16.30	เป้าหมายของการเข้าค่ายและการดำเนินกิจกรรม ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ วิทยากร รศ. ผุสดี ปริยานนท์
กิจกรรมกลุ่ม	
16.45 - 17.30	กลุ่มละ 10-12 คน ความหลากหลายของพืชสมุนไพรและการนำไปใช้ประโยชน์ วิทยากร นางสาว วิภารัตน์ เทพแก้ว
17.30 - 18.30	อาหารเย็น
19.00 - 20.30	ความรู้เบื้องต้นวิธีการศึกษาภาคสนาม ทรัพยากรไทยกับงานวิจัยและพัฒนาตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง วิทยากร รศ.ผุสดี ปริยานนท์ น.ท. จำลอง ภูเลื่อน และ น.ต. เสรี นาคนิลทอง
<u>วันเสาร์ที่ 20 มกราคม 2567</u>	
07.00 - 08.00	อาหารเช้า

08.30 - 10.00

บรรยายสรุป โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
 วิทยากร ดร.ปิยรัชฎ์ ปริญญางษ์ เจริญทรัพย์

10.00 - 10.15

พัก-อาหารว่าง

กิจกรรมกลุ่ม

10.15 - 11.00

หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

วิทยากร รศ. ผุสดี ปริยานนท์

11.00 - 12.00

เรียนรู้จากการปฏิบัติภาคสนาม

ทรัพยากรไทยกับการนำไปใช้ประโยชน์ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

วิทยากร น.ท. จำลอง ภูเลื่อน และ น.ต. เสรี นาคนิลทอง

12.00 - 13.00

อาหารกลางวัน

13.00 - 15.00

เรียนรู้จากการปฏิบัติภาคสนาม

วิทยากร น.ท. จำลอง ภูเลื่อน และ น.ต. เสรี นาคนิลทอง

15.00 - 15.15

พัก-อาหารว่าง

15.15 - 17.15

พืชสมุนไพรกับการนำไปใช้ประโยชน์ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

วิทยากร น.ส.ปิยะดา โตพุ่ม และ น.ต. เสรี นาคนิลทอง

17.30 - 18.30

อาหารเย็น

19.00 - 21.00

สรุปวิเคราะห์ผล และเตรียมการนำเสนอ

วิทยากร รศ.ผุสดี ปริยานนท์ และ น.ท. จำลอง ภูเลื่อน น.ต. เสรี นาคนิลทอง

วันอาทิตย์ที่ 21 มกราคม 2567

07.00 - 08.00

อาหารเช้า

08.30 - 10.15

การสรุปวิเคราะห์ผล และเตรียมการนำเสนอผลงาน (ต่อ)

วิทยากร รศ.ผุสดี ปริยานนท์ น.ท. จำลอง ภูเลื่อน และ น.ต. เสรี นาคนิลทอง

10.15 - 10.30

พัก-อาหารว่าง

ห้องประชุมใหญ่

10.30 - 12.00

นำเสนอผลงาน และรายงานผล กลุ่มละ 20 นาที

วิทยากรร่วม

12.00 - 13.00

อาหารกลางวัน

13.00 - 14.30

การนำเสนอผลงาน และรายงานผล (ต่อ)

(อาหารว่างระหว่างการนำเสนอ)

วิทยากรร่วม

15.00

ปิดค่าย - เดินทางกลับ

เรื่องที่ 3 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลานกับความสำคัญในระบบนิเวศ

วันศุกร์ที่ 19 มกราคม 2567

10.00 - 11.30	คณะอาจารย์ นักศึกษา และ วิทยากร เดินทางถึงสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ลงทะเบียน จัดกลุ่ม และเข้าที่พัก วิทยากร น.ส.สุกัญญา บุญอิม
12.00 – 13.00	อาหารกลางวัน
ห้องประชุมใหญ่	
13.00 - 13.45	พิธีเปิด ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว บรรยายสรุป สวนสัตว์เปิดเขาเขียวกับงานอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ วิทยากร ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว
13.45 - 14.45	ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม และภาวะโลกร้อน วิทยากร ผศ.ดร. พงษ์ชัย ดำรงโรจน์วัฒนา
14.45 – 15.00	อาหารว่าง
15.00 – 16.00	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และการเตรียมความพร้อมของสภาพภูมิอากาศโลกในอนาคต วิทยากร ผศ.ดร. พงษ์ชัย ดำรงโรจน์วัฒนา
16.00 – 16.30	เป้าหมายของการเข้าค่ายและการดำเนินกิจกรรม ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ วิทยากร รศ. ผุสดี ปริยานนท์
กิจกรรมกลุ่ม	
16.45 – 17.30	กลุ่ม ละ 10-12 คน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ สัตว์เลื้อยคลาน วิทยากร อ.ดร. ภาณุพงศ์ ธรรมโชติ จุฬารัตน์
17.30 – 18.30	อาหารเย็น
19.00 – 20.30	ปฏิบัติการภาคสนามและ วิธีการเก็บตัวอย่าง วิทยากร อ.ดร. ภาณุพงศ์ ธรรมโชติ จุฬารัตน์

วันเสาร์ที่ 20 มกราคม 2567

07.00 - 08.00	อาหารเช้า
ห้องประชุมใหญ่	
08.30 – 10.00	บรรยายสรุป โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ วิทยากร ดร.ปิยรัชฎ์ ปริญญางษ์ เจริญทรัพย์

10.00 – 10.15	พัก-อาหารว่าง
กิจกรรมกลุ่ม	
10.15 – 11.00	สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก กับความสำคัญในระบบนิเวศ วิทยากร รศ. ดร.วิเชษฐ คนชื้อ และ รศ.ดร.ปรวีร์ พรหมโชติ
11.00 - 12.00	สัตว์เลื้อยคลาน กับความสำคัญในระบบนิเวศ วิทยากร รศ. ดร.วิเชษฐ คนชื้อ และ รศ.ดร.ปรวีร์ พรหมโชติ
12.00 - 13.00	อาหารกลางวัน
13.00 - 15.00	การเรียนรู้โดยการปฏิบัติและฝึกทักษะ การบันทึก การปฏิบัติ วิทยากร รศ. ดร.วิเชษฐ คนชื้อ รศ.ดร.ปรวีร์ พรหมโชติ
15.00 - 15.15	พัก-อาหารว่าง
15.15 - 17.15	เรียนรู้โดยการปฏิบัติและฝึกทักษะ การบันทึก การปฏิบัติ วิทยากร รศ. ดร.วิเชษฐ คนชื้อ และ รศ.ดร.ปรวีร์ พรหมโชติ
17.30 - 18.30	อาหารเย็น
19.00 - 21.00	ปฏิบัติการภาคสนาม สรุปลิเคราะห์ผล และเตรียมการนำเสนอผลงาน วิทยากร รศ. ดร.วิเชษฐ คนชื้อ และ รศ.ดร.ปรวีร์ พรหมโชติ

วันอาทิตย์ที่ 21 มกราคม 2567

07.00 - 08.00	อาหารเช้า
08.30 - 10.15	การสรุปลิเคราะห์ผล และเตรียมการนำเสนอผลงาน วิทยากร รศ. ดร.วิเชษฐ คนชื้อ รศ.ดร.ปรวีร์ พรหมโชติ และ อ.ดร. ภาณุพงศ์ ธรรมโชติ จุฬาลงกรณ์
10.15 - 10.30	พักอาหารว่าง
ห้องประชุมใหญ่	
10.30 – 12.00	นำเสนอผลงาน และรายงานผล กลุ่มละ 20 นาที วิทยากร วิทยากรร่วม
12.00 - 13.00	อาหารกลางวัน
13.00 - 14.30	การนำเสนอผลงาน และรายงานผล กลุ่มละ 20 นาที (ต่อ) (อาหารว่างระหว่างการนำเสนอ) วิทยากรร่วม
15.00	ปิดค่าย - เดินทางกลับ

เรื่องที่ 4 ความหลากหลายของปักษาพรรณและการจำแนกชนิดเพื่อการศึกษา

วันศุกร์ที่ 19 มกราคม 2567

10.00 - 11.30	คณะอาจารย์ นักศึกษา และ วิทยากร เดินทางถึงสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ลงทะเบียน จัดกลุ่ม และเข้าที่พัก วิทยากร น.ส.สุกัญญา บุญอ้อม
12.00 - 13.00	อาหารกลางวัน
ห้องประชุมใหญ่	
13.00 - 13.45	พิธีเปิด ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว บรรยายสรุป สวนสัตว์เปิดเขาเขียวกับงานอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ วิทยากร ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว
13.45 - 14.45	ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม และภาวะโลกร้อน วิทยากร ผศ.ดร. พงษ์ชัย ดำรงโรจน์วัฒนา
14.45 - 15.00	อาหารว่าง
15.00 - 16.00	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และการเตรียมความพร้อมของสภาพภูมิอากาศโลกในอนาคต วิทยากร ผศ.ดร. พงษ์ชัย ดำรงโรจน์วัฒนา
16.00 - 16.30	เป้าหมายของการเข้าค่ายและการดำเนินกิจกรรม ประโยชน์ วิทยากร รศ. ผุสดี ปริยานนท์
กิจกรรมกลุ่ม	
16.45 - 17.30	กลุ่มละ 10-12 คน ความรู้เกี่ยวกับความหลากหลายชนิดของนก วิทยากร ผศ.ดร. พงษ์ชัย หาญยุทธนากร และคณะ
17.30 - 18.30	อาหารเย็น
19.00 - 20.30	แนวทางการปฏิบัติงานภาคสนามและวิธีการดูนก วิทยากร ผศ.ดร. พงษ์ชัย หาญยุทธนากร และคณะ
<u>วันเสาร์ที่ 20 มกราคม 2567</u>	
07.00 - 08.00	อาหารเช้า
ห้องประชุมใหญ่	
08.30 - 10.00	บรรยายสรุป โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ โดย ดร.ปิยรัชฎ์ ปริญาพงษ์ เจริญทรัพย์

10.00 – 10.15	พัก-อาหารว่าง
กิจกรรมกลุ่ม	
10.15 – 12.00	ความหลากหลายของพืชพรรณ และการจำแนกชนิดเพื่อการศึกษา วิทยากร ผศ. ดร.พงษ์ชัย หาญยุทธนากร และคณะ
12.00 - 13.00	อาหารกลางวัน
13.00 - 15.00	ปฏิบัติงานภาคสนาม (ฝึกทักษะการหานก การจำแนกชนิด การบันทึกข้อมูล และการปฏิบัติตัว) (1) วิทยากร ผศ.ดร. พงษ์ชัย หาญยุทธนากร และคณะ
15.00 - 15.15	พัก-อาหารว่าง
15.15 - 17.15	ปฏิบัติงานภาคสนาม (ฝึกทักษะการหานก การจำแนกชนิด การบันทึกข้อมูล และการปฏิบัติตัว) (2) วิทยากร ผศ.ดร. พงษ์ชัย หาญยุทธนากร และคณะ
17.30 - 18.30	อาหารเย็น
19.00 - 21.00	สรุป วิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน และเตรียมการนำเสนอผลงาน วิทยากร ผศ.ดร. พงษ์ชัย หาญยุทธนากร และคณะ

วันอาทิตย์ที่ 21 มกราคม 2567

07.00 - 08.00	อาหารเช้า
08.30 - 10.15	สรุป วิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน และเตรียมการนำเสนอผลงาน วิทยากร ผศ. ดร.พงษ์ชัย หาญยุทธนากร และคณะ
10.15 - 10.30	พัก-อาหารว่าง
ห้องประชุมใหญ่	
10.30 – 12.00	นำเสนอผลงาน รายงานผล กลุ่มละ 20 นาที วิทยากรร่วม
12.00 - 13.00	อาหารกลางวัน
13.00 - 14.30	การนำเสนอผลงาน และรายงานผล (ต่อ) (อาหารว่างระหว่างการนำเสนอ) วิทยากรร่วม
15.00	ปิดค่าย - เดินทางกลับ