



การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความหลากหลายเห็ดราในระบบนิเวศทางธรรมชาติ
(Workshop on Fungal Biodiversity in Natural Ecosystems)

วันที่ 17 – 19 กันยายน 2567

สถานที่ ภาคบรรยาย: ห้องประชุม SD-601 อาคารสราญวิทย์ (หมายเลข 12) อุทยานวิทยาศาสตร์
ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

ภาคปฏิบัติการ: สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

จัดโดย

- ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- กลุ่มงานวิจัยกีฏวิทยาและจุลชีววิทยาป่าไม้ สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
- สำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
- สวนสัตว์เปิดเขาเขียว องค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยตั้งอยู่ในพื้นที่เขตร้อนมีความหลากหลายของจุลินทรีย์ มีการนำทรัพยากรจุลินทรีย์มาใช้ประโยชน์ ทั้งด้านวิจัยและด้านอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง รวมถึงด้านอาหาร สุขภาพ เกษตรกรรม และสิ่งแวดล้อม แสดงถึงการมีต้นทุนทางทรัพยากรธรรมชาติที่มีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

ระบบนิเวศป่าที่สมบูรณ์ในประเทศไทยพบราได้หลากหลาย เช่น เห็ด ราก่อโรคบนแมลง รากลุ่มไซลาเรีย ราในดิน ราบนมูลสัตว์ ราขนาดเล็บบนไม้ ยีสต์ และราก่อโรคพืช ซึ่งราดังกล่าวมีการวิจัยต่อเนื่องและศักยภาพพัฒนาต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ ทั้งนี้การได้มาของเชื้อเห็ดราแต่ละชนิดต้องใช้ทักษะและประสบการณ์ทั้งในเรื่องการสำรวจ การจัดจำแนก และการคัดแยกเชื้อบริสุทธิ์ ซึ่งทำให้มีผู้ที่สนใจ อาทิเช่น ประชาชนทั่วไป นักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ ได้ให้ความสนใจงานวิจัยเกี่ยวกับราในระบบนิเวศจากธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการเผยแพร่องค์ความรู้ และทักษะพื้นฐานในการปฏิบัติงานวิจัยด้านราวิทยา จึงได้จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ขึ้น ซึ่งมีความร่วมมือกับ 1) สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช 2) สำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และ 3) สวนสัตว์เปิดเขาเขียว องค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยการจัดงานครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ สนับสนุนส่งเสริมความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ตลอดจนแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำงาน และการศึกษาวิจัยแก่ผู้สนใจทั่วไป ให้มีความรู้ ความเข้าใจต่อทางด้านราวิทยาในประเทศไทย

วัตถุประสงค์

เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ สนับสนุนส่งเสริม แลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำงานและสร้างความร่วมมือในการศึกษาวิจัยราก่อโรคบนแมลง เหน็ด ราก่อโรคพืช ยีสต์ รากลุ่มไซลาเลีย ราในดิน ราบนมูลสัตว์ และราขนาดเล็กบนไม้จากระบบนิเวศทางธรรมชาติให้แก่อาจารย์ นักศึกษา นักวิชาการด้านเห็ดรา และผู้ที่สนใจทั่วไป

คณะวิทยากรภาคบรรยายและปฏิบัติการ

- | | |
|---------------------------------|---|
| ▪ ดร. บารมี สกลรักษ์ | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช |
| ▪ ดร. วินันท์ดา หิมะมาน | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช |
| ▪ รศ.ดร. จินตนา อันอาดมงาม | อาจารย์ ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร ม.เกษตรศาสตร์ (กำแพงแสน) |
| ▪ รศ.ดร. อรุมา เพี้ยซำ | อาจารย์ ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร ม.เกษตรศาสตร์ (บางเขน) |
| ▪ ดร. เจนนิเฟอร์ เหลืองสะอาด | นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| ▪ ดร. นัฐวุฒิ บุญยืน | นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| ▪ ดร. สายัณห์ สมฤทธิ์ผล | นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| ▪ ดร. ศศิธร จินตามรกฏ | นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| ▪ นางสาวชานดา มงคลสัมฤทธิ์ | นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| ▪ นางสาวกนกศรี ทศนาทัย | นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| ▪ นายอาทิตย์ คนสนิท | ผู้ช่วยนักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| ▪ นางสาวจรรุวรรณ เชื้อสีหะรณชัย | ผู้ช่วยนักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| ▪ นางสาววาสนา น้อยศรีภูมิ | ผู้ช่วยนักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |

คณะวิทยากรภาคสนาม

- | | |
|-----------------------------|--|
| ▪ นางสาวปานรดา แจ้งสันเทียะ | นักวิชาการป่าไม้ สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช |
| ▪ นายชัยณรงค์ ปั่นคง | หัวหน้าฝ่ายอนุรักษ์ วิจัยและสุขภาพสัตว์ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว |
| ▪ นางสาวสุพรรณิ ธรรมแท้ | เจ้าหน้าที่โครงการ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว |

จำนวนและกลุ่มเป้าหมาย

40 คน จากกลุ่มเป้าหมายที่เป็นอาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ หรือนักศึกษา จากมหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานวิจัยต่างๆ และผู้ที่สนใจทั่วไป

ค่าลงทะเบียน

- 4,000 บาท (สำหรับหน่วยงานรัฐที่ได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- 4,280 บาท (สำหรับบริษัทเอกชนและหน่วยงานที่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม)

(ค่าลงทะเบียนรวม อาหารว่างและอาหารกลางวัน ค่าเดินทางไปเก็บตัวอย่าง และวัสดุสำหรับภาคปฏิบัติการ)

ปิดรับลงทะเบียน วันที่ 1 สิงหาคม 2567 หรือเมื่อมีผู้สมัครเต็มจำนวนแล้ว

ลักษณะการอบรม บรรยาย ปฏิบัติการและการปฏิบัติในภาคสนาม

ภาษาที่ใช้ในการอบรม ภาษาไทย

ประกาศนียบัตร ผู้ได้รับประกาศนียบัตรต้องเข้าร่วมการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

รายละเอียดเพิ่มเติม

1. เปิดการฝึกอบรมเมื่อจำนวนผู้สมัครมากกว่า 20 คน หากมีผู้สมัครไม่ถึงตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางผู้จัดขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดงาน
2. ค่าลงทะเบียนไม่รวมค่าที่พัก
3. มีรถตู้ รับ-ส่ง จากอุทยานวิทยาศาสตร์ฯ ไปสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
4. หากเดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัวไปยังสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ขอให้ท่านมาถึงจุดนัดพบตามเวลาที่กำหนด เพื่อหลีกเลี่ยงการต้องชำระค่าเข้าพื้นที่ (หากไม่ได้มาตามกำหนดเวลา ขอให้ท่านรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเข้าพื้นที่ด้วยตนเอง)

การลงทะเบียน

- ลงทะเบียน online ที่ <https://event.nstda.or.th/event-nstda/#/register/add-register/21> โดยโปรดกรอกข้อมูลและตรวจสอบให้ถูกต้อง ครบถ้วนก่อนส่ง
- หลังจากลงทะเบียนเสร็จเรียบร้อย ท่านจะได้รับ e-mail ยืนยันการลงทะเบียน
- กรณีชำระค่าลงทะเบียนแล้ว ผู้จัดขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าลงทะเบียนทุกกรณี หากผู้สมัครไม่สามารถเข้าร่วมการฝึกอบรม สามารถส่งผู้แทนได้
- QR สำหรับลงทะเบียน



ข้อมูลทั่วไป

▪ โรงแรมที่พัก

บริเวณใกล้เคียงอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

- **บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (Sirindhorn Science Home)**

โทรศัพท์: 02-529-7100 กด 0 (ตลอด 24 ชั่วโมง) หรือต่อ 77235

อีเมลสำหรับจองห้องพัก: pr-ssh@nstda.or.th

Email: shm-sms@nstda.or.th

Website: <https://www.nstda.or.th/ssh/>

- **สถาบันเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา (ภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต)**

โทร. 0 2564 5000 – 3 โทรสาร 0 2564 4888

E-mail: prasia.tu@gmail.com

Website: http://www.asia.tu.ac.th/ieas/ieas_buiding.htm

- **ห้องพัก DLUXX THAMMASAT สำนักงานจัดการทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต**

โทร. 0 2151 4000 (เวลา 08.30 – 16.30 น.)

Email: dluxx@psm.tu.ac.th

Website: http://www.psm.tu.ac.th/main.php?page_name=dormitory.m3.p01

■ การเดินทาง

การเดินทางไปยังอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย/มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

- รถโดยสาร ขสมก. และรถเอกชนร่วมบริการปรับอากาศ สาย ปอ. 29 และ ปอ. 510
- รถตู้ ขสมก. สาย ต.118 สถานีรถไฟฟ้า (BTS) หมอชิต – อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

การเดินทางไปยังศูนย์ฝึกอบรมสวนสัตว์เปิดเขาเขียว

<https://goo.gl/maps/YcLLDSRB2dY6MGw26>

กำหนดการฝึกอบรม

ภาคบรรยาย: วันที่ 17 กันยายน 2567

สถานที่: ห้องประชุม SD-601 อาคารสราญวิทย์ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

08.30 – 09.30	ลงทะเบียน
09.30 – 10.00	บรรยาย เรื่อง “ราก่อโรคบนแมลง สถานภาพและทิศทางการพัฒนางานวิจัย” โดย ดร. เจนนิเฟอร์ เหลืองสอาด
10.00 – 10.30	บรรยาย เรื่อง “เห็ดในธรรมชาติ: อนุกรมวิธานและการใช้ประโยชน์ในเบื้องต้น” โดย ดร. บารมี สกลรักษ์ และ ดร. วินันท์ดา หิมะมาน
10.30 – 10.50	พักรับประทานอาหารว่าง
10.50 – 11.20	บรรยาย เรื่อง “เทคนิคทางสัณฐานวิทยาของราในเบื้องต้น” โดย ดร. สายัณห์ สมฤทธิ์ผล
11.20 – 11.50	บรรยาย เรื่อง “ราขนาดเล็กบนไม้จากธรรมชาติ” โดย ดร. นัฐวุฒิ บุญยีน และ คุณจารุวรรณ เชื้อสีหะรณชัย
11.50 – 12.20	บรรยาย เรื่อง “ราก่อโรคบนแมลง” โดย คุณสุชาดา มงคลสัมฤทธิ์
12.20 – 13.30	รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 – 14.00	บรรยาย เรื่อง “ราก่อโรคพืช” โดย รศ.ดร. จินตนา อันอาดมิ่งาม
14.00 – 14.30	บรรยาย เรื่อง “ความหลากหลายของยีสต์และการใช้ประโยชน์” โดย ดร. ศศิธร จินตามรกฏ
14.30 – 15.00	บรรยาย เรื่อง “ราในดินและราบนมูลสัตว์” โดย รศ. ดร.อรอุมา เพี้ยซ้าย
15.00 – 15.20	พักรับประทานอาหารว่าง
15.20 – 16.00	บรรยาย เรื่อง “รากลุ่มไซลาเลีย” โดย คุณอาทิตย์ คนสนิท
16.00 – 16.30	บรรยาย เรื่อง “วิธีการสำรวจ และเก็บตัวอย่างราและเห็ด” โดย ตัวแทนวิทยากรแต่ละกลุ่ม

ภาคปฏิบัติการ (เก็บตัวอย่าง): วันที่ 18 กันยายน 2567

สถานที่: สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

07.30 – 09.30	เดินทางไปสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี (Meeting Point: ชั้น 1 อาคารสราญวิทย์ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ. ปทุมธานี)
09.30 – 10.00	กล่าวต้อนรับ โดย ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว และ หัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่
10.00 – 12.00	ฝึกปฏิบัติ “การสำรวจและเก็บตัวอย่างรากกลุ่มต่างๆในเส้นทางศึกษาธรรมชาติ” โดย นางสาวปานรดา แจ้งสันเทียะ นายชัยณรงค์ ปั่นคง และ นางสาวสุพรรณิ ธรรมแท้
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน (จุดพักในทางเดินศึกษาธรรมชาติ)
13.00 – 15.00	ฝึกปฏิบัติ “การสำรวจและเก็บตัวอย่างรากกลุ่มต่างๆในเส้นทางศึกษาธรรมชาติ” (ต่อ)
15.00 – 17.00	เดินทางกลับอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

ภาคปฏิบัติการ: วันที่ 19 กันยายน 2567

สถานที่: ห้องประชุม SD-601 อาคารสราญวิทย์ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

08.30 – 09.00	ลงทะเบียน
09.00 – 12.00	ฝึกปฏิบัติ “การแยกเชื้อราบริสุทธิ์ ลักษณะทางสัณฐานวิทยา และการจัดจำแนก”
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.00	ฝึกปฏิบัติ “การแยกเชื้อราบริสุทธิ์ ลักษณะทางสัณฐานวิทยา และการจัดจำแนก” (ต่อ)
15.00 – 16.00	สรุป อภิปราย ถามตอบและปิดการอบรม

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานพัฒนากำลังคนเทคโนโลยีชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

โทร.: 0 2564 6700 ต่อ 3379 – 3382

Email: rmd-bms@biotec.or.th