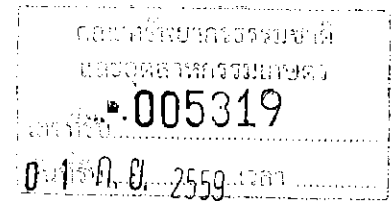


ด่วน

ที่ วท 5402/ว.1660

23 สิงหาคม 2559



เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์

ด้วย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเก็บและรักษาตัวอย่างเห็ดราเพื่องานทางด้านวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 26 - 27 กันยายน 2559 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่และสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานในการเก็บตัวอย่างเห็ดราเพื่องานทางด้านวิทยาศาสตร์ ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย นั้น

ในการนี้ ศูนย์ฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการฝึกอบรมดังกล่าวน่าจะมีประโยชน์ต่อท่าน และ/หรือ บุคลากรในหน่วยงานท่าน ศูนย์ฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน และ/หรือ บุคลากรในหน่วยงานท่าน สมัครเข้าร่วมการสัมมนาดังกล่าว โดยมีค่าลงทะเบียน 3,000 บาท (ชำระค่าลงทะเบียนและเข้าร่วมงานโดยไม่ถือเป็นวันลา) ทั้งนี้หากสนใจโปรดกรอกแบบลงทะเบียน (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และส่งกลับมายังศูนย์ฯ ภายในวันที่ 19 กันยายน 2559

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทั่วไปได้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวลิตี เอื้อวิไลจิตร)

รองผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

หน่วยฝึกอบรม

โทร 0 2564 6700 ต่อ 3379 - 3382

โทรสาร 0 2564 6574



การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเก็บ และรักษาตัวอย่างเห็ดราเพื่องานทางด้านวิทยาศาสตร์
(Collecting and Preservation of Fungi and Mushroom Samples for Scientific Research)

วันที่ 26 - 27 กันยายน 2559

อาคารไบโอเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ. ปทุมธานี และอุทยานวังตะไคร้ จ. นครนายก

จัดโดย พิพิธภัณฑตัวอย่างแห้งเห็ดรา BIOTEC Bangkok Herbarium
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักการเหตุผล

เห็ดรา เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญประเภทหนึ่งของประเทศไทย เห็ดราสามารถนำมาบริโภคเป็นอาหาร บางชนิดมีสรรพคุณเป็นยา เป็นแหล่งของเอนไซม์หรือสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ นอกจากนี้เห็ดรายังมีประโยชน์ทางอ้อม ในฐานะผู้ย่อยสลายในธรรมชาติ หลายชนิดอาศัยเป็นไมคอร์ไรซาช่วยในการเจริญเติบโตของต้นไม้ การศึกษาเกี่ยวกับเห็ดราจึงมีความหลากหลายและกว้างขวาง สำหรับงานทางด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้เชื้อจุลินทรีย์ซึ่งรวมถึงเห็ดรา ตลอดจนการเผยแพร่ผลงานวิจัยเรื่องดังกล่าวในวารสารวิชาการจำเป็นต้องมีหลักฐานของเชื้อทั้งในลักษณะตัวอย่างสดหรือตัวอย่างแห้ง ดังนั้น การเก็บ และรักษาตัวอย่างจึงเป็นเรื่องที่สำคัญ หากปราศจากความรู้ความชำนาญที่ถูกต้อง อาจเกิดปัญหาการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ชนิดอื่นทำให้งานวิจัยเกิดข้อผิดพลาด ขาดความน่าเชื่อถือ หรืออาจเกิดปัญหาการเสื่อมสภาพของตัวอย่างในช่วงเวลาอันรวดเร็ว ตัวอย่างถูกทำลาย ไม่สามารถนำตัวอย่างไปศึกษาต่อยอดและใช้ประโยชน์เพิ่มเติมได้ นักวิจัยต้องทำการเก็บตัวอย่างใหม่ สูญเสียเวลา แรงงาน และทรัพยากรที่มีอยู่ในธรรมชาติไปเรื่อยๆ ซึ่งตัวอย่างบางตัวไม่สามารถเก็บมาทดแทนใหม่ได้ ส่งผลให้งานวิจัยหยุดชะงักเกิดความเสียหาย นอกจากนี้ การดูแลสถานที่จัดเก็บให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน ก็ช่วยยืดอายุให้ตัวอย่างคงสภาพอยู่ได้นานยิ่งขึ้น ด้วยเหตุจำเป็นนี้ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ โดยพิพิธภัณฑตัวอย่างแห้งเห็ดรา BIOTEC Bangkok Herbarium (BBH) จึงเห็นควรให้มีการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้เรื่อง การเก็บและรักษาตัวอย่าง และแนะนำการใช้บริการ BBH ที่เป็นสถานที่จัดเก็บตัวอย่างที่ได้มาตรฐานของประเทศไทย ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับ เห็ดราต่อไป

วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่และสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานในการเก็บตัวอย่างเห็ดราเพื่องานทางด้านวิทยาศาสตร์
- เพื่อประชาสัมพันธ์ระเบียบวิธีการใช้บริการห้องปฏิบัติการเก็บรวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์ BIOTEC Culture Collection และพิพิธภัณฑตัวอย่างแห้งเห็ดรา BIOTEC Bangkok Herbarium เพื่อการทำงานร่วมกันที่ดีขึ้นระหว่างผู้ฝากตัวอย่างและผู้ให้บริการจัดเก็บตัวอย่าง

วิทยากร

- | | |
|--------------------------------|---|
| ■ ดร.รัตเชตร เขยกลิ่น | สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) |
| ■ ดร. เจนนิเฟอร์ เทลียงสอาด | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (บรรยายเป็นภาษาอังกฤษ) |
| ■ ดร. สายัณห์ สมฤทธิ์ผล | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| ■ นางสาวธิดิยา บุญประเทือง | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| ■ ดร. ณัฐวุฒิ วิริยะธนาวุฒินิช | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| ■ นางสาวทักษพร ธรรมรักษ์เจริญ | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| ■ นางสาวมณีรัตน์ พบความสุข | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |

จำนวนและกลุ่มเป้าหมาย

จำนวนผู้เข้าอบรมไม่เกิน 30 คน จากกลุ่มเป้าหมายที่เป็นอาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักศึกษาจากสถาบันการศึกษา และบุคลากรจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเชื้อจุลินทรีย์จำพวกเห็ดราหรือ สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ค่าลงทะเบียน

บุคคลทั่วไป / นักศึกษา 3,000 บาท

(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม อาหารกลางวันและอาหารว่าง เอกสารการอบรม วัสดุวิทยาศาสตร์และค่าเดินทางไปยังอุทยานวังตะไคร้)

ปิดรับสมัคร วันจันทร์ที่ 19 กันยายน 2559

ประกาศนียบัตร ผู้ได้รับประกาศนียบัตรต้องเข้าร่วมการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

กำหนดการ

วันจันทร์ ที่ 26 กันยายน 2559

- 07.30 – 08.00 น. ลงทะเบียนณ อาคารไบโอเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี
- 08.15 – 10.15 น. เดินทางไปยังอุทยานวังตะไคร้ จ.นครนายก
- 10.15 – 10.30 น. แนะนำวิธีการเก็บตัวอย่างเห็ดราเบื้องต้น
- 10.30 – 12.00 น. ฝึกปฏิบัติการเก็บตัวอย่างเห็ดราในพื้นที่อุทยานวังตะไคร้
- 12.00 – 15.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน และเดินทางกลับอาคารไบโอเทค
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี
- 15.00 – 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 – 16.15 น. การบรรยาย เรื่อง การจัดการตัวอย่างภายหลังการเก็บเบื้องต้น
- 16.15 – 17.30 น. ฝึกปฏิบัติการ เรื่องคัดแยกเห็ดราเบื้องต้น จดรายละเอียด description ถ่ายรูปอบแห้งตัวอย่าง

วันอังคาร ที่ 27 กันยายน 2559

- 08.30 – 09.00 น. ตรวจสอบสภาพเชื้อเห็ดที่ทำการคัดแยกในวันแรก
- 09.00 – 10.30 น. การบรรยาย เรื่อง การจัดจำแนก อนุกรมวิธานของเห็ดราขนาดใหญ่ Macrofungi
- 10.30 – 11.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 11.00 – 12.30 น. การบรรยาย เรื่อง การจัดจำแนก อนุกรมวิธานของเห็ดราขนาดเล็ก Microfungi
- 12.30 – 13.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 – 15.30 น. การบรรยาย เรื่อง วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างเห็ด (ตัวอย่างสดและตัวอย่างแห้ง) และแนะนำ
ห้องปฏิบัติการเก็บรวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์ BIOTEC Culture Collection และ
พิพิธภัณฑ์ตัวอย่างแห้งเห็ดรา BIOTEC Bangkok Herbarium BBH
- 15.30 น. - สรุปผล
- มอบเกียรติบัตร ปิดการอบรม
- พักรับประทานอาหารว่าง

ข้อมูลทั่วไป

- **โรงแรมที่พัก**(บริเวณใกล้เคียงอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย)
 - บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร ภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
โทร0 2529 7100 Website: <http://www.nstda.or.th/ssh>
 - สถาบันเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา
โทร0 2564 5000 – 3 ต่อ 314 คุณอนุกุล โทรสาร0 2564 4888
E-mail: prasia.tu@gmail.com
Website: http://www.asia.tu.ac.th/ieas/ieas_buiding.htm
- **การเดินทาง**การเดินทางไปยังอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย/มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต
 - รถโดยสารขสมก. และรถเอกชนร่วมบริการปรับอากาศสาย29, 39, 510 และ520
 - รถตู้ขสมก. สายต.118 สถานีรถไฟฟ้า (BTS หมอชิต)- อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
 - รถคู่สายต.85 อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต

- แบบลงทะเบียน -

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเก็บ และรักษาตัวอย่างเห็ดราเพื่องานทางด้านวิทยาศาสตร์
วันที่ 26 - 27 กันยายน 2559
อาคารไบโอเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี และอุทยานรังตะไคร้ จ.นครนายก

ชื่อ - นามสกุล	(นาย/นางสาว/นาง)
Name-Surname	(Mr./Miss/Mrs.)
ตำแหน่งวิชาการ	(ศ./รศ./ผศ./ดร.)
ตำแหน่งหน้าที่	
หน่วยงาน/บริษัท	
หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี	สาขาภาษี
ที่อยู่	
จังหวัด	รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์	โทรสาร
e-mail	

ค่าลงทะเบียน

(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม อาหารกลางวันและอาหารว่าง เอกสารการอบรม วัสดุวิทยาศาสตร์และค่าเดินทางไปยังอุทยานรังตะไคร้)

บุคคลทั่วไป/นักศึกษา 3,000 บาท

โปรดระบุประเภทอาหาร

ทั่วไป มังสวิรัติ มุสลิม

การเดินทางไป-กลับอุทยานรังตะไคร้

ประสงค์เดินทางไป-กลับกับผู้จัด
 ประสงค์เดินทางไป-กลับด้วยตนเอง

การชำระเงิน/การออกไปเสร็จรับเงิน

โอนเงินผ่านธนาคารหรือ ATM:

ชื่อบัญชี "ศช. - รายได้ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ"

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขา อุทยานวิทยาศาสตร์ ประเภทบัญชีสะสมทรัพย์ เลขที่บัญชี 080-0-002800
ออกไปเสร็จรับนาม (กรณีชื่อ-ที่อยู่ ไม่ตรงกับด้านบน)

หลังจากโอนเงินแล้วกรุณาส่งสำเนาใบนำฝาก (Pay-in slip) / สำเนา ATM slip โดยระบุชื่อผู้เข้าอบรมและหลักสูตร
กลับไปให้หน่วยฝึกอบรมทาง email (TrainingUnit@biotec.or.th) หรือทางโทรสารหมายเลข 0 2564 6574 จะขอบคุณยิ่ง

****วันที่ที่ระบุในใบเสร็จรับเงิน เป็นวันที่ที่ท่านชำระเงินเท่านั้น กรณีมีเหตุขัดข้อง กรุณาติดต่อหน่วยฝึกอบรม****

(ขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้ลงทะเบียนและชำระเงินล่วงหน้าและปิดรับสมัครวันจันทร์ที่ 19 กันยายน 2559)

ติดต่อ/สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่: หน่วยฝึกอบรม ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
113 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธินตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0 2564 6700 ต่อ 3379 - 3382 โทรสาร 0 2564 6574 E-mail: TrainingUnit@biotec.or.th

