

กำหนดการ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
แบคทีเรียเรืองแสง
วันที่ 5 - 7 พฤษภาคม 2564
บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
132 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย คลองหนึ่ง คลองหลวง ปทุมธานี 12120

วันที่ 5 พฤษภาคม 2564

เวลา	กิจกรรม
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน
9.00 - 10.00 น.	บรรยาย และปฏิบัติการเรื่องการเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอด้วยวิธี Polymerase Chain Reaction (PCR)
10.00 - 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15 - 12.00 น.	บรรยาย เทคนิคการสร้างแบคทีเรียตัดแปลงพันธุกรรมอย่างง่าย (Recombinant DNA Technology)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.45 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างแบคทีเรียตัดแปลงพันธุกรรมอย่างง่าย (Ligation & Transformation)
14.45 - 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00 - 17.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างแบคทีเรียตัดแปลงพันธุกรรมอย่างง่าย (Ligation & Transformation) ต่อ

วันที่ 6 พฤษภาคม 2564

เวลา	กิจกรรม
9.00 - 10.00 น.	บรรยาย เรื่องการตัดแปลงพันธุกรรมในแบคทีเรีย
10.00 - 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15 - 12.00 น.	บรรยาย เรื่อง การตรวจหาแบคทีเรียที่รับเอาดีเอ็นเอถูกผสมด้วยวิธี Colony PCR
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.45 น.	บรรยาย เรื่อง การแยกดีเอ็นเอด้วยกระแสไฟฟ้า Gel Electrophoresis
14.45 - 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00 - 17.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การตรวจผล Colony PCR โดย Gel Electrophoresis

วันที่ 7 พฤษภาคม 2564

เวลา	กิจกรรม
9.00 - 10.00 น.	บรรยาย เรื่อง โปรตีนเรืองแสง การค้นพบ และการนำไปใช้ในงานวิจัย
10.00 - 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15 - 12.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การเตรียมพลาสมิดดีเอ็นเอ และการตัดพลาสมิดดีเอ็นเอด้วยเอนไซม์ตัดจำเพาะ
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน และเดินทางกลับ
13.00 - 14.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การตรวจผล การตัดพลาสมิดดีเอ็นเอด้วยเอนไซม์ตัดจำเพาะโดย Gel Electrophoresis
14.00 - 14.30 น.	สรุปกิจกรรม ประเมินผลการฝึกอบรม และเดินทางกลับภูมิลำเนา

- หมายเหตุ**
1. สวทช. ขอสงวนสิทธิ์มอบเกียรติบัตรแก่ผู้เข้าอบรมที่เข้าร่วมกิจกรรมในเวลาอย่างน้อย 80% ของเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด
 2. กำหนดการอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม