

กำหนดการ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
 แคมป์ที่เรียเรื่องแสง : วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2563
 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย คลองหนึ่ง คลองหลวง ปทุมธานี

วันที่ 8 กรกฎาคม 2563

เวลา	กิจกรรม
8.30-9.00 น.	ลงทะเบียน
9.00-10.00 น.	บรรยาย และปฏิบัติการเรื่องการเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอด้วยวิธี polymerase chain rection PCR
10.00-10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15-12.00 น.	บรรยาย เทคนิคการสร้างแบคทีเรียตัดแปลงพันธุกรรมอย่างง่าย (recombinant DNA technology)
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
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 9 กรกฎาคม 2563

เวลา	กิจกรรม
9.00-10.00 น.	บรรยาย เรื่องการตัดแปลงพันธุกรรมในแบคทีเรีย
10.00-10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15-12.00 น.	บรรยาย เรื่อง การตรวจหาแบคทีเรียที่รับเอาดีเอ็นเอลูกผสมด้วยวิธี colony PCR
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
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 10 กรกฎาคม 2563

เวลา	กิจกรรม
9.00-10.00 น.	บรรยาย เรื่อง โพรตีนเรืองแสง การค้นพบ และการนำไปใช้ในงานวิจัย
10.00-10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15-12.00	ปฏิบัติการ เรื่อง การเตรียมพลาสมิดดีเอ็นเอ และการตัดพลาสมิดดีเอ็นเอด้วยเอ็นไซม์ตัดจำเพาะ
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน และเดินทางกลับ
13.00-14.00 น.	ปฏิบัติการ เรื่อง การตรวจผล การตัดพลาสมิดดีเอ็นเอด้วยเอ็นไซม์ตัดจำเพาะโดย gel electrophoresis
14.00-14.30 น.	สรุปกิจกรรม และ ประเมินผลการฝึกอบรม และเดินทางกลับ