

กำหนดการ

ฝึกอบรมเฉพาะทางเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตรด้านพันธุศาสตร์โมเลกุลพืช

“มหัศจรรย์สารพันธุกรรมดีเอ็นเอขั้นพื้นฐาน” สำหรับนักเรียน

ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ครั้งที่ 1 : วันที่ 20-24 เมษายน 2558

ครั้งที่ 2 : วันที่ 27 เมษายน-1 พฤษภาคม 2558

วันที่ 1

8.30 – 9.00	ลงทะเบียนห้องประชุม SC 105 อาคาร 2
9.00 - 10.15	การบรรยายเรื่อง “เรียนรู้เกี่ยวกับดีเอ็นเอ” โดย ดร.ยินดี ชาญวิวัฒนา นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
10.15 - 10.45	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.15	การบรรยายเรื่อง “เทคนิคดีเอ็นเอพื้นฐาน” โดย คุณกรรณาภรณ์ สัจจิตกุล/ คุณอรรวรรณ ดือราซอ/ คุณอุทัยวรรณ ภัคธนาเดชานนท์ ผู้ช่วยนักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
12.15 - 13.15	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.15 – 14.15	พื้นฐานการใช้ปิเปตต์
14.15 – 14.45	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 16.00	เรียนรู้การเตรียมสารละลายสำหรับงานดีเอ็นเอพื้นฐาน
16.00 – 18.00	พักผ่อนตามอัธยาศัย
18.00 – 19.00	รับประทานอาหารเย็น

วันที่ 2

8.00 – 9.00	รับประทานอาหารเช้า
9.00 – 10.30	การสกัดดีเอ็นเอจากเนื้อเยื่อพืช
10.30 – 11.00	พักรับประทานอาหารว่าง
11.00 – 12.00	การสกัดดีเอ็นเอจากเนื้อเยื่อพืช (ต่อ)
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30	การสกัดดีเอ็นเอจากเนื้อเยื่อพืช (ต่อ)
14.30 – 15.00	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00 – 16.00	การตรวจวัดปริมาณและคุณภาพของดีเอ็นเอ
16.00 – 18.00	พักผ่อนตามอัธยาศัย
18.00 – 19.00	รับประทานอาหารเย็น

วันที่ 3

8.00 – 9.00	รับประทานอาหารเช้า
9.00 – 10.30	การแยกดีเอ็นเอตามขนาดด้วยเทคนิคเจลอิเล็กโตรโฟรีซิส
10.30 – 11.00	พักรับประทานอาหารว่าง
11.00 – 12.00	เทคนิคเจลอิเล็กโตรโฟรีซิส (ต่อ)
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.00	เทคนิคเจลอิเล็กโตรโฟรีซิส (ต่อ)
14.00 – 14.30	พักรับประทานอาหารว่าง
14.30 – 16.00	การสกัดแยกดีเอ็นเอจากเจลอะกาโรส
16.00 – 18.00	พักผ่อนตามอัธยาศัย
18.00 – 19.00	รับประทานอาหารเย็น

วันที่ 4

8.00 – 9.00	รับประทานอาหารเช้า
9.00 – 10.30	การตัดดีเอ็นเอด้วยเอนไซม์ตัดจำเพาะ
10.30 – 11.00	พักรับประทานอาหารว่าง
11.00 – 12.00	การตัดดีเอ็นเอด้วยเอนไซม์ตัดจำเพาะ (ต่อ)
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30	การออกแบบไพรเมอร์
14.30 – 15.00	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00 – 16.00	การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมดีเอ็นเอด้วยปฏิกิริยาลูกโซ่
16.00 – 18.00	พักผ่อนคลายตามอัธยาศัย
18.00 – 19.00	รับประทานอาหารเย็น

วันที่ 5

8.00 – 9.00	รับประทานอาหารเช้า
9.00 – 10.30	การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมดีเอ็นเอด้วยปฏิกิริยาลูกโซ่ (ต่อ)
10.30 – 11.00	พักรับประทานอาหารว่าง
11.00 – 12.00	การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมดีเอ็นเอด้วยปฏิกิริยาลูกโซ่ (ต่อ)
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30	การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมดีเอ็นเอด้วยปฏิกิริยาลูกโซ่ (ต่อ)
14.30 – 15.00	สรุปและรับเกียรติบัตร และรับประทานอาหารว่าง

หมายเหตุ สวทช. ขอสงวนสิทธิ์มอบเกียรติบัตรแก่ผู้เข้าอบรมที่เข้าร่วมกิจกรรมในเวลาอย่างน้อย 80% ของเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด