

กำหนดการ

ฝึกอบรมเฉพาะทางเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตรด้านพันธุศาสตร์โมเลกุลพืช

“มหัศจรรย์สารพันธุกรรมดีเอ็นเอขั้นพื้นฐาน” สำหรับนักเรียน

ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

วันที่ 10-14 ตุลาคม 2559

วันที่ 1

- | | |
|---------------|--|
| 8.30 – 9.00 | ลงทะเบียนห้องประชุม SC 105 อาคาร 2 |
| 9.00 – 11.00 | การบรรยายเรื่อง “เรียนรู้เกี่ยวกับดีเอ็นเอ”
โดย ดร.ยินดี ชาญวิวัฒนา
นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| 11.00 – 11.30 | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 11.30 – 12.30 | การบรรยายเรื่อง “เทคนิคดีเอ็นเอพื้นฐาน”
โดย ดร.กรรณาภรณ์ สุจริตกุล
นักวิชาการ ฝ่ายบริหารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
คุณกุลนิดา ช่างไม้/คุณฐษา ภัคธนาเดชานนท์
ผู้ช่วยนักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| 12.30 - 13.30 | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.30 – 15.00 | พื้นฐานการใช้ปีเปตต์ |
| 15.00 – 15.30 | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.30 – 17.00 | เรียนรู้การเตรียมสารละลายสำหรับงานดีเอ็นเอพื้นฐาน |
| 17.00 – 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 – 15.00	การสกัดดีเอ็นเอจากเนื้อเยื่อพืช (ต่อ)
15.00 – 15.30	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 – 17.00	การตรวจวัดปริมาณและคุณภาพของดีเอ็นเอ
17.00 – 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 – 15.00	เทคนิคเจลอิเล็กโตรโฟรีซิส (ต่อ)
15.00 – 15.30	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 – 17.00	การสกัดแยกดีเอ็นเอจากเจลอะกาโรส
17.00 – 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 – 15.00	การออกแบบไพรเมอร์
15.00 – 15.30	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 – 17.00	การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมดีเอ็นเอด้วยปฏิกิริยาลูกโซ่
17.00 – 18.00	พักผ่อนตามอัธยาศัย
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 พร้อมรับประทานอาหารว่าง

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