

กำหนดการ การฝึกอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านพันธุศาสตร์โมเลกุลพืชเรื่อง

Plant DNA Fingerprinting

วันที่ 21 - 22 มีนาคม 2567

วันที่ 28 - 29 มีนาคม 2567

บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

132 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย คลองหนึ่ง คลองหลวง ปทุมธานี 12120

วันที่ 1

เวลา	กิจกรรม
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน
9.00 - 10.00 น.	บรรยาย เรื่องบทเรียนรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดีเอ็นเอ โดย ดร.กรรณาภรณ์ สุจริตกุล นักวิชาการอาวุโส ฝ่ายบริหารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร และ ดร.จันทิรา ปัญญา นักวิชาการอาวุโส ฝ่ายบริหารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
10.00 - 10.30 น.	ฝึกปฏิบัติการใช้ปิเปต
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการสกัดดีเอ็นเอจากพืช
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	ฝึกปฏิบัติการสกัดดีเอ็นเอจากพืช (ต่อ)
14.00 - 14.30 น.	ตรวจสอบคุณภาพและความเข้มข้นของดีเอ็นเอจากพืชด้วยเทคนิค Spectrophotometry
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 17.00 น.	ตรวจสอบคุณภาพและความเข้มข้นของดีเอ็นเอจากพืชด้วยเทคนิค Spectrophotometry (ต่อ) และตรวจสอบคุณภาพของดีเอ็นเอจากพืชด้วยเทคนิค Gel electrophoresis

วันที่ 2

เวลา	กิจกรรม
9.00 - 10.30 น.	บรรยาย และปฏิบัติการเรื่องการเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอและการวิเคราะห์รูปแบบความแตกต่างของดีเอ็นเอจากพืชด้วยเทคนิค Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	บรรยาย และปฏิบัติการเรื่องการเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอและการวิเคราะห์รูปแบบความแตกต่างของดีเอ็นเอจากพืชด้วยเทคนิค Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) (ต่อ)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	ฝึกปฏิบัติการแยกชิ้นส่วนดีเอ็นเอเพื่อวิเคราะห์รูปแบบความแตกต่างของดีเอ็นเอจากพืชด้วยเทคนิค Gel electrophoresis
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 16.00 น.	สรุปกิจกรรม ประเมินผลการฝึกอบรม และเดินทางกลับภูมิลำเนา

หมายเหตุ 1. สวทช. ขอสงวนสิทธิ์มอบเกียรติบัตรแก่ผู้เข้าอบรมที่เข้าร่วมกิจกรรมในเวลาอย่างน้อย 80% ของเวลา
การฝึกอบรมทั้งหมด

2. กำหนดการอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม