

กำหนดการ การฝึกอบรมเฉพาะทางหัวข้อ

Spectrophotometry - Antioxidants

ระหว่างวันที่ 3 - 4 เมษายน 2567

ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย คลองหนึ่ง คลองหลวง ปทุมธานี

วันที่ 3 เมษายน 2567

เวลา	กิจกรรม
8.30-9.00 น.	ลงทะเบียน – ต้อนรับและชี้แจงภาพรวมกิจกรรม
9.00-9.50 น.	บรรยาย Principle of spectrophotometry โดย ดร. อุดม แซ่อึ้ง นักวิจัยจากทีมวิจัยการวิเคราะห์และประยุกต์ใช้สารชีวโมเลกุล (IAPT) กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยและการค้นหาสารชีวภาพ (IBIG) ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
9.50-10.45 น.	ปฏิบัติการ รู้จักเครื่อง Spectrophotometer และการใช้งาน: สเปคตรัมของสารละลายสี
10.45-11.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
11.00-12.00 น.	บรรยาย และ ปฏิบัติการ Beer's Law และการวัดความเข้มข้นของสาร โดย ดร. กรรณาภรณ์ สุจริตกุล นักวิชาการอาวุโส บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.45 น.	ปฏิบัติการการใช้เครื่อง Spectrophotometer สร้าง Standard curve
14.45-15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00-16.00 น.	ปฏิบัติการการใช้เครื่อง Spectrophotometer หาความเข้มข้นของสารมีสี
16.00-16.30 น.	สรุปกิจกรรม รับฟังข้อมูลเกี่ยวกับการเข้าพัก รับผิดชอบแจ้งห้องพัก

วันที่ 4 เมษายน 2567

เวลา	กิจกรรม
9.00-9.45 น.	ปฏิบัติการ การเตรียมสาร antioxidants จากพืช
9.45-10.30 น.	บรรยาย Free radicals & Antioxidants โดย ดร. นันทวัฒน์ ตติยบรรธรรม นักวิจัยจากทีมวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร (IFBT) กลุ่มวิจัยส่วนผสมฟังก์ชันและนวัตกรรมอาหาร (IFIG) ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	บรรยาย และ ปฏิบัติการ Antioxidant assay (DPPH assay) โดย ดร. จันทิรา ปัญญา นักวิชาการอาวุโส บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	ปฏิบัติการ Antioxidant assay (ต่อ)
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-15.00 น.	สรุปกิจกรรม ประเมินผลการฝึกอบรม และเดินทางกลับ

- หมายเหตุ
1. สวทช. ขอสงวนสิทธิ์มอบเกียรติบัตรแก่ผู้เข้าอบรมที่เข้าร่วมกิจกรรมในเวลายอย่างน้อย 80% ของเวลา การฝึกอบรมทั้งหมด
 2. กำหนดการอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม