

ตารางการฝึกอบรมโครงการ "การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล"

ระหว่าง วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2568 ณ คณะการแพทย์บูรณาการ

วันที่ 24 พฤษภาคม 2568

เวลา	กิจกรรม/หัวข้อ	กิจกรรม	วิทยากร
08:30-09:00	ลงทะเบียนและพิธีเปิด		ทีมงานผู้จัด
09:00-10:00	บทนำสู่การควบคุมคุณภาพสมุนไพร - ความสำคัญของการควบคุมคุณภาพ - ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพสมุนไพร	ภาคทฤษฎี	ผศ.ดร.ภก วรวัช ฐิติกรพงศ์
10:00-12:00	เทคนิคชีวโมเลกุลในการตรวจสอบคุณภาพสมุนไพร - หลักการ Polymerase Chain Reaction (PCR) และ DNA Barcoding - การประยุกต์ใช้เทคนิคชีวโมเลกุลในอุตสาหกรรมสมุนไพร - การเตรียมตัวอย่างสมุนไพรสำหรับการทดสอบทางชีวโมเลกุล	ภาคทฤษฎี	ผศ.ดร.ภก วรวัช ฐิติกรพงศ์
12:00-13:00	รับประทานอาหารกลางวัน		
13:00-14:00	- การวิเคราะห์ตำแหน่งของเอนไซม์ตัดจำเพาะบนลำดับ DNA	ภาคปฏิบัติ	ผศ.ดร.ภก วรวัช ฐิติกรพงศ์ ผศ.ดร.วัชระ คำจตุ อ.ดร.สุริยา ชัยวงศ์
14:00-17:00	การเตรียมตัวอย่าง DNA จากสมุนไพร - การสกัด DNA จากพืชสมุนไพร - การตรวจสอบความบริสุทธิ์ของ DNA	ภาคปฏิบัติ	ผศ.ดร.ภก วรวัช ฐิติกรพงศ์ ผศ.ดร.วัชระ คำจตุ อ.ดร.สุริยา ชัยวงศ์

วันที่ 25 พฤษภาคม 2568

เวลา	กิจกรรม/หัวข้อ	กิจกรรม	วิทยากร
09:00-10:00	- การออกแบบ Primer สำหรับเพิ่มจำนวน DNA - การกำหนดอุณหภูมิการเข้าจับของ Primer (annealing temperature)	ภาคปฏิบัติ	ผศ.ดร.ภก วรวัช ฐิติกรพงศ์ ผศ.ดร.วัชระ คำจตุ อ.ดร.สุริยา ชัยวงศ์
10:00-12:00	การทำ PCR เพื่อเพิ่มปริมาณ DNA ของพืชสมุนไพร - ขั้นตอนการเตรียมส่วนผสมของ PCR - การตั้งโปรแกรมในการเพิ่มจำนวน	ภาคปฏิบัติ	ผศ.ดร.ภก วรวัช ฐิติกรพงศ์ ผศ.ดร.วัชระ คำจตุ อ.ดร.สุริยา ชัยวงศ์
12:00-13:00	รับประทานอาหารกลางวัน		
13:00-14:00	หลักการตรวจสอบผล PCR ด้วย Gel Electrophoresis	ภาคทฤษฎี	ผศ.ดร.ภก วรวัช ฐิติกรพงศ์
14:00-16:00	การตรวจสอบผล PCR ด้วย Gel Electrophoresis - การเตรียม Running Buffer - การเตรียมเจลและการรันเจล - การวิเคราะห์ผลการรันเจล	ภาคปฏิบัติ	ผศ.ดร.ภก วรวัช ฐิติกรพงศ์ ผศ.ดร.วัชระ คำจตุ อ.ดร.สุริยา ชัยวงศ์
16:00-17:00	การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล DNA Barcoding - การการยืนยันชนิดพืชกับฐานข้อมูล	ภาคทฤษฎี	ผศ.ดร.ภก วรวัช ฐิติกรพงศ์