

สัมมนาเชิงปฏิบัติการ

Principle of Realtime PCR basic detection and applications



BIO-RAD

วันอังคารที่ 14 และวันพุธที่ 15 มีนาคม 2560 เวลา : 9:00 – 16:00

สถานที่ : ห้อง AN202 ภาควิชากายวิภาคศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Speaker : คุณปกรณ์ เพ็งอินทร์

Product Specialist บริษัท ธีระเทรคดิง จำกัด

Date	Program
14/03/2560	ทฤษฎีพื้นฐานการใช้เครื่อง Realtime PCR พร้อมโปรแกรม CFX Manager
15/03/2560	ฝึกปฏิบัติการทำ Realtime PCR พร้อมวิเคราะห์ผล

รายละเอียดตารางฝึกอบรมตามเอกสารแนบท้าย

ติดต่อลงทะเบียนเข้าร่วมงาน

ได้ที่ คุณภาคภูมิ ถิ่นท่าเรือ ห้อง AN110

Tel 5427 Email : pakpoom.thi@mahidol.ac.th

วันที่ 14 มีนาคม 2560

9:00 – 9:30 น.	ลงทะเบียน
9:30 – 12:00 น.	ทฤษฎีพื้นฐานการใช้เครื่อง Real-Time PCR
	คุณสมบัติเครื่องและวัสดุสิ้นเปลืองที่ต้องใช้ร่วมกัน
	แนะนำพื้นฐานการวิเคราะห์ด้วย DNA binding dyes
	แนะนำพื้นฐานการวิเคราะห์ด้วย Hydrolysis probe
	แนะนำพื้นฐานการวิเคราะห์ด้วย Multiplex Assays
	แนะนำพื้นฐานการวิเคราะห์ด้วย Reverse Transcription
	แนะนำพื้นฐานการวิเคราะห์ด้วย High Resolution Melting (HRM)
13:00 – 16:00 น.	การใช้งานโปรแกรม Bio-Rad CFX Manager
	การเขียนโปรแกรมขั้นตอนการทำงานและการระบุค่าต่างๆของหลุม ตัวอย่างในโปรแกรม
	การแปลผลการทดลอง Quantification และ Melt Curve
	การแปลผลการทดลอง Gene Expression และการตั้งค่าเพื่อรวมผลการทดลองหลายๆครั้งให้มาวิเคราะห์รวมกันได้ (Gene Study)

วันที่ 15 มีนาคม 2560

9:00 – 10:00 น.	ลงทะเบียน
10:00 – 12:00 น.	ฝึกปฏิบัติการทำ Real-Time PCR บนเครื่อง CFX 96 Touch Real-Time PCR
	แนะนำขั้นตอนการเปิด-ปิดเครื่อง CFX 96 Touch Real-Time PCR
	ฝึกปฏิบัติการทำ Real-Time PCR
13:00 – 15:00 น.	วิเคราะห์ผลการทดลองด้วยโปรแกรม Bio-Rad CFX Manager