

กำหนดการ

โครงการพัฒนาทักษะการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์

เดือนมีนาคม 2554

ณ ห้องบรรยาย 2311 ห้อง AAS ห้อง FT-IR และห้อง DSC

ชั้น 3 อาคาร 60 ปี แม่โจ้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

วันจันทร์ที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๔			
เวลา	กิจกรรม		โดย
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน		
09.00 – 09.15 น.	พิธีเปิด		คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
09.15 – 10.30 น.	หลักการการทำงานของเครื่อง FT-IR, ATR การวิเคราะห์ผล และการเตรียมตัวอย่าง		วิทยากรจากบริษัท Perkin Elmer
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
10.45 – 12.00 น.	หลักการการทำงานของเครื่อง AAS การวิเคราะห์ผล และการเตรียมตัวอย่าง		วิทยากรจากบริษัท Perkin Elmer
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 – 14.30 น.	ปฏิบัติการการวิเคราะห์ ด้วยเครื่อง FT-IR, ATR (กลุ่ม 1)	ปฏิบัติการการวิเคราะห์ด้วย เครื่อง AAS (กลุ่ม 2)	วิทยากรจากบริษัท Perkin Elmer
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
14.45 – 16.30 น.	ปฏิบัติการการวิเคราะห์ ด้วยเครื่อง AAS (กลุ่ม 1)	ปฏิบัติการการวิเคราะห์ด้วย เครื่อง FT-IR, ATR (กลุ่ม 2)	วิทยากรจากบริษัท Perkin Elmer

วันอังคารที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๔			
09.00 – 10.30 น.	หลักการทำงานของเครื่อง DSC การวิเคราะห์ผล และการเตรียมตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์		วิทยากรจากบริษัท Perkin Elmer
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
10.45 – 12.00 น.	ปฏิบัติการการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง DSC (กลุ่ม 1) รับประทานอาหาร 10 คน 30 นาทีต่อรอบ จำนวน 2 รอบ	หลักการทำงานของ Autopipette และเครื่องชั่ง และการบำรุงรักษา (กลุ่ม 2)	วิทยากรจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด รีโนเวชั่น เทคโนโลยี / บริษัท เมทเลอร์ เทเลโด ประเทศไทย จำกัด
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 – 14.30 น.	ปฏิบัติการการใช้เครื่องชั่ง และการบำรุงรักษา (กลุ่ม 1)	ปฏิบัติการการใช้ Autopipette และการบำรุงรักษา (กลุ่ม 2)	วิทยากรจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด รีโนเวชั่น เทคโนโลยี
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
14.45 – 16.30 น.	ปฏิบัติการการใช้ Autopipette และการบำรุงรักษา (กลุ่ม 1)	ปฏิบัติการการใช้ เครื่องชั่ง และการบำรุงรักษา (กลุ่ม 2)	วิทยากรจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด รีโนเวชั่น เทคโนโลยี