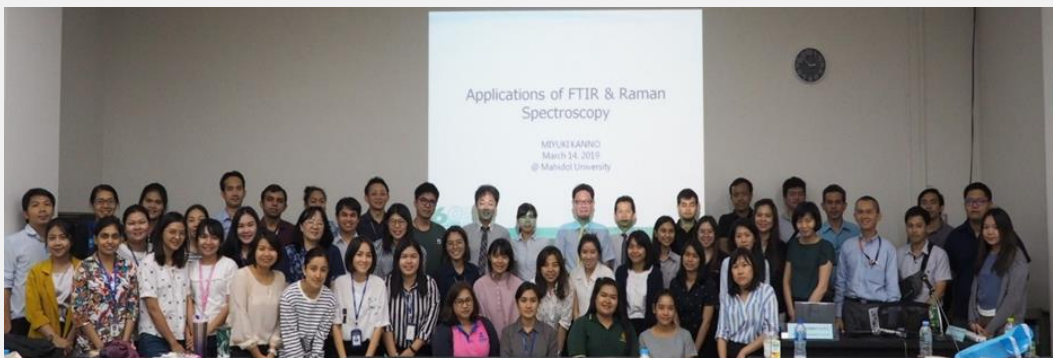


งานเครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ บริษัท แอนนาไลต์ทีเคแอลไอซ์ จำกัด จัดอบรมสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “Technique and Analytical Application of Fourier Transform infrared (FTIR) Spectrometer, FTIR Microscope, Raman Spectrometer and Circular Dichroism Spectrometer to Diverse Samples”

เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2562 ศูนย์เครื่องมือกลางฯ ได้จัดอบรม เพื่อพัฒนาความรู้ และเพิ่มพูนทักษะด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ ด้วยหลักการสเปกโทรสโกปี (Spectroscopy) สำหรับตรวจสอบโมเลกุลของสาร ให้กับนักศึกษา นักวิจัย ตลอดจนอาจารย์ และผู้ที่สนใจ จำนวน 65 คน ณ ห้อง A107 สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล โดยแบ่งออกเป็น 3 เครื่องมือหลัก ๆ ได้แก่ เครื่อง FTIR Spectrometer และ FTIR Microscope สำหรับวิเคราะห์โมเลกุลของสาร โดยอาศัยหลักการสั่น (Vibration) ของพันธะโคเวเลนต์ของโมเลกุลสาร เครื่อง Raman Spectrometer ใช้วิเคราะห์โมเลกุลของสาร โดยอาศัยหลักการกระเจิงของแสงแบบไม่ปกติของโฟตอน หรือรามาน (Raman Scattering) และเครื่อง Circular Dichroism Spectrometer ใช้วัดความแตกต่างของการดูดกลืนแสงของโมเลกุลของสาร ที่มีคุณสมบัติเป็นไครอล (Chiral Property) ซึ่งในปัจจุบัน เครื่องมือดังกล่าวข้างต้น มีการใช้ในงานวิจัยหลากหลาย เช่น งานทางด้านวิเคราะห์วัสดุศาสตร์ นาโนเทคโนโลยี ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ รวมถึงการวิเคราะห์โครงสร้างโปรตีน ความเสถียรของโปรตีนต่าง ๆ เป็นต้น ศูนย์เครื่องมือกลางฯ จึงเล็งเห็นความสำคัญของการประยุกต์ใช้เครื่องมือดังกล่าว ซึ่งมีส่วนเสริมสร้างให้เกิดการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย การศึกษา และบริการวิชาการ ตลอดจนการพัฒนานวัตกรรมของมหาวิทยาลัยให้ก้าวหน้า งานวิจัยมีคุณภาพสูงต่อไป โดยการจัดให้มีการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้านการวิจัย ผ่านการอบรม สัมมนา และให้ความรู้อย่างต่อเนื่อง



ข้อมูลข่าว: งานเครื่องมือกลาง