



งานเครื่องมือกลางเยี่ยมชม

งานห้องปฏิบัติการกลาง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ทีมนักวิทยาศาสตร์ ศูนย์เครื่องมือสาธาณสุข เยี่ยมชมงานห้องปฏิบัติการกลาง คณะแพทยศาสตร์รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และหารือการดำเนินงานบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ภายในมหาวิทยาลัยมหิดล โดยมี คุณสุวรรณี ชั้นประเสริฐโยธิน หัวหน้างานห้องปฏิบัติการวิจัย และคุณไพศาล จิตธรรม หัวหน้าหน่วยวิจัยชีวเคมีและเคมีวิเคราะห์ ให้การต้อนรับ และนำเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ สำหรับการวิจัย

งานห้องปฏิบัติการกลาง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี อยู่ภายใต้การดูแลของสำนักงานวิจัย วิชาการ และนวัตกรรม มีที่ตั้งอยู่ที่ชั้น 3 อาคารวิจัยและสวัสดิการ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มีหน้าที่ให้การสนับสนุนงานวิจัยของบุคลากรภายในคณะ โดยให้การสนับสนุนในด้านห้องปฏิบัติการ เครื่องมือการวิเคราะห์ต่าง ๆ บุคลากรช่วยงานวิจัย และบริการวิชาการเกี่ยวกับเทคโนโลยีการวิเคราะห์ต่าง ๆ

เครื่องมือสำหรับงานปฏิบัติการกลางนั้น ถูกจัดหาเพื่อรองรับงานวิจัยภายในคณะ หรือโครงการวิจัยร่วมกับคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดีเป็นหลัก โดยมีเจ้าหน้าที่ และผู้ช่วยวิจัยจำนวน 36 คน แบ่งหน้าที่กันดูแลเครื่องมือต่าง ๆ ตามความชำนาญในเครื่องมือ

งานห้องปฏิบัติการวิจัย แบ่งเป็นหน่วยวิจัยย่อย 4 หน่วย ได้แก่

1. หน่วยวิจัยชีวโมเลกุล (Molecular Biology Unit) ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุล และห้องปฏิบัติการ Microarray เป็นห้องปฏิบัติการที่ศึกษาการทำงานของ DNA RNA และศึกษาชุดของยีนที่มีความเกี่ยวข้องกับโรคต่าง ๆ

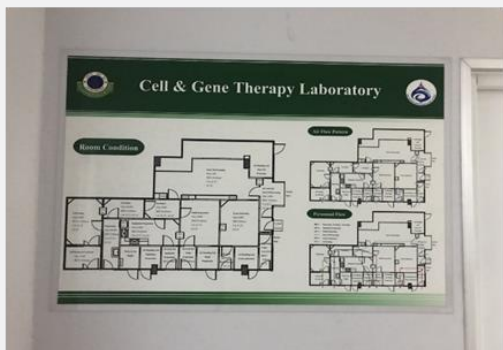
2. หน่วยวิจัยเซลล์ (Cell Culture Unit) ประกอบด้วยพื้นที่ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Cell Culture Laboratory) เป็นห้องปฏิบัติการสำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์ต่าง ๆ เช่น Mesenchymal Stem Cell, เซลล์กระดูก, เซลล์ไขมัน, Fibroblast, Muscle, Thyroid Tumor, Lymphocyte และ Cell Line ต่าง ๆ เพื่อทดสอบด้าน Cytotoxicity เป็นต้น ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเซลล์ต้นกำเนิด (Stem Cell Laboratory) เป็นห้องปฏิบัติการที่ทำหน้าที่ในการดำเนินการเพาะเลี้ยง และขยายเพิ่มจำนวนเซลล์ต้นกำเนิดชนิดต่าง ๆ สำหรับใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งทางระบบโลหิตวิทยา รวมถึงโรคมะเร็งชนิดอื่น ๆ โรคราสีชมพู เป็นต้น และห้อง Flow Cytometry เป็นห้องปฏิบัติการ เพื่อการศึกษาคุณลักษณะเฉพาะของเซลล์

3. หน่วยวิจัยชีวเคมีและเคมีวิเคราะห์ (Biochemistry and Analysis Unit) ให้การสนับสนุนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์หาระดับปริมาณสาร หรือ Metabolite ของสาร หรือวัด Kinetic ของเอนไซม์ในตัวอย่าง Biological Fluid เพื่อให้ทราบถึงกลไกการทำงาน หรือการเปลี่ยนแปลงของสารชีวโมเลกุล

4. หน่วยวิจัยจุลชีววิทยา (Microbiology Unit) ให้การสนับสนุนงานวิจัยทางด้านจุลชีววิทยา และการวิเคราะห์ต่าง ๆ เช่น Drug Sensitivity Testing เพาะ และแยกชนิดแบคทีเรีย และเชื้อรา จาก Clinical Specimen เฉพาะที่เป็นงานวิจัย วิเคราะห์ปริมาณและชนิดจุลินทรีย์ในอาหารและน้ำ งานทางด้านอนุชีววิทยา โดยใช้เทคนิคต่าง ๆ เช่น PCR, Hybridization, RFLP, DNA Cloning ฯลฯ เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัย



งานห้องปฏิบัติการกลาง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
อาคารวิจัยและสวัสดิการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี



ข้อมูลข่าว: งานเครื่องมือกลาง