



## งานเครื่องมือกลาง (ศูนย์เครื่องมือสาขายา) เยี่ยมชมการทำงาน แผนงาน และระบบจัดการ ของโครงการจัดตั้งศูนย์เสริมสร้างอุตสาหกรรมชีวภาพจากนวัตกรรม (MU – Bio Innovation Building)

เมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2561 ทีมนักวิทยาศาสตร์ งานเครื่องมือกลาง กองบริหารงานวิจัย ได้เข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัย การดำเนินงาน และระบบการจัดการของโครงการเสริมสร้างอุตสาหกรรมชีวภาพจากนวัตกรรม อาคารนวัตกรรมชีวภัณฑ์ มหิดล (MU – Bio Innovation Building, MU Pilot plant) ซึ่งเป็นโครงการที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้เกิดการสร้างสรรคนวัตกรรม และการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านชีวภัณฑ์ในประเทศ พัฒนาและผลักดันผลงานวิจัยที่มีศักยภาพ และมีความพร้อมจากห้องปฏิบัติการ สู่อุตสาหกรรมประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรม และเชิงพาณิชย์อย่างจริงจัง และเป็นรูปธรรม หรือที่เรียกว่า Translational Research โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การผลิตสารชีวภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องทางการแพทย์สาธารณสุข เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และหารือเกี่ยวกับการบริการด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเปิดให้นักวิจัยของมหาวิทยาลัย ภาครัฐและเอกชนที่สนใจเข้ามาพัฒนางานวิจัยที่โครงการดังกล่าวได้

ในปัจจุบันเปิดให้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับนักวิจัยและภาคเอกชน ดังนี้

- การร่วมมือในโครงการวิจัย พัฒนาระบบการผลิตสารชีวภัณฑ์ รวมถึงการวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้อง สำหรับยาใหม่ และยาชีววัตถุคล้ายคลึง เพื่อใช้รักษาโรค ชุดตรวจวินิจฉัยโรค เวชสำอาง ทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ (R&D Lab Scale) และ Upscale สู่อุตสาหกรรมในระดับกึ่งอุตสาหกรรม (Pilot Scale) ภายใต้สภาวะควบคุมในห้องสะอาด (Cleanroom)
- ปัจจุบันสามารถให้บริการเช่าใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในลักษณะดำเนินงานวิจัย เพื่อผลิตสารชีวภัณฑ์ ด้วยระบบเซลล์จุลินทรีย์ โดยเน้นการผลิตโปรตีนที่ใช้แบคทีเรีย E.coli เป็น Host เท่านั้น
- บริการเช่าใช้เครื่องมือระบบการผลิตด้วยเซลล์สัตว์ กระบวนการ Upstream และ Downstream ทั้งในระดับ R&D Lab Scale และ Pilot Scale
- บริการเช่าใช้เครื่องมือ Filtration & Purification of Final Product
- บริการรับวิเคราะห์โปรตีน ทั้งการตรวจเอกลักษณ์ของโปรตีนด้วยเครื่อง Liquid Chromatography Mass Spectrometry และการพัฒนาการตรวจคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ของโปรตีน สอดคล้องตามแนวทาง ICH Guideline
- บริการรับตรวจคุณภาพน้ำ และวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตยา



ข้อมูลข่าว: งานเครื่องมือกลาง (ศูนย์เครื่องมือสาขายา)