



ประกาศคณะเภสัชศาสตร์

เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และพื้นที่ ของหน่วยเครื่องมือวิจัยกลาง พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงอัตราค่าบริการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์และพื้นที่/ห้องปฏิบัติการ ของหน่วยเครื่องมือวิจัยกลางให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๓ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศคณะเภสัชศาสตร์ เรื่องอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของหน่วยเครื่องมือวิจัยกลาง คณะเภสัชศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ ฉบับลงวันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

๑.๒ ประกาศคณะเภสัชศาสตร์ เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของหน่วยเครื่องมือวิจัยกลาง คณะเภสัชศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ (เพิ่มเติม) ฉบับลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

๑.๓ ประกาศคณะเภสัชศาสตร์ เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของหน่วยเครื่องมือวิจัยกลาง คณะเภสัชศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เพิ่มเติม) ฉบับลงวันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

๑.๔ ประกาศคณะเภสัชศาสตร์ เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของหน่วยเครื่องมือวิจัยกลาง คณะเภสัชศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เพิ่มเติมฉบับที่ ๒) ฉบับลงวันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๑.๕ ประกาศคณะเภสัชศาสตร์ เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของหน่วยเครื่องมือวิจัยกลาง คณะเภสัชศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ฉบับลงวันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“คณะเภสัชศาสตร์” หมายความว่า คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

“หน่วยเครื่องมือวิจัยกลาง” หมายความว่า หน่วยเครื่องมือวิจัยกลาง งานบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

“ผู้ขอรับบริการ” หมายความว่า คณะเภสัชศาสตร์ ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วนงาน แหล่งฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ที่ใช้บริการหน่วยเครื่องมือวิจัยกลาง

“ส่วนงาน” หมายความว่า สำนักงานสภามหาวิทยาลัย สำนักอธิการบดี วิทยาเขต คณะ และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ของมหาวิทยาลัยมหิดล

“สถาบันการศึกษา” หมายความว่า สถาบันการศึกษาของรัฐ สถาบันการศึกษาในกำกับของรัฐ และสถาบันการศึกษาเอกชน

“แหล่งฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ” หมายความว่า แหล่งฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพที่จัดทำข้อตกลงร่วมกับ คณะเภสัชศาสตร์

ข้อ ๓ การจัดเก็บค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และพื้นที่/ห้องปฏิบัติการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอัตราดังนี้

๓.๑ เครื่องมือวิทยาศาสตร์

(๑) กลุ่มเครื่องมือทาง Liquid Chromatography

(๑.๑) อัตราค่าบริการ

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|---|------------------|--|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วนงาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| ๑) เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC) รหัส PY-59-056/1 ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น Prominence with column oven, UV-Vis detector ชนิด Photodiode array ^a | | | |
| ๑.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | - | ๔๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๕๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๑.๒) ค่าบริการคิดเป็นวัน | ๓๐๐ บาทต่อวัน | - | - |
| ๒) เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC) รหัส PY-60-015/2 ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น Prominence without column oven, UV-Vis detector ชนิด Photodiode array ^a | | | |
| ๒.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | - | ๓๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๔๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๒.๒) ค่าบริการคิดเป็นวัน | ๓๐๐ บาทต่อวัน | - | - |
| ๓) เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC) รหัส PY-60-016/1 ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น Prominence Preparative, UV-Vis detector ชนิด Photodiode array ^a | | | |
| ๓.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | - | ๒๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๓๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๓.๒) ค่าบริการคิดเป็นวัน | ๓๐๐ บาทต่อวัน | - | - |
| ๔) เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC) รหัส 409000028222 ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น Nexera XR, UV-Vis detector ชนิด Photodiode array ^a | | | |
| ๔.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | - | ๔๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๕๐๐ บาทต่อชั่วโมง |

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|---|------------------|--|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วนงาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| ๔.๒) ค่าบริการคิดเป็นวัน | ๓๐๐ บาทต่อวัน | - | - |
| ๕) เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC) รหัส 409000028189 ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น Nexera lite, ELSD และ UV-Vis detector ชนิด Photodiode array ^a | | | |
| ๕.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | - | ๔๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๕๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๕.๒) ค่าบริการคิดเป็นวัน | ๓๐๐ บาทต่อวัน | - | - |
| ๖) เครื่องแยกเฟลชโครมาโทกราฟีแบบอัตโนมัติสำหรับการทำให้บริสุทธิ์และเครื่องระเหยสุญญากาศแบบหมุน (Automated Flash Chromatography and Rotary Evaporator) ยี่ห้อ Buchi รุ่น C-815 Pure และ R-300^{b,c} | | | |
| ๖.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | - | ๓๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๔๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๖.๒) ค่าบริการคิดเป็นวัน | ๓๐๐ บาทต่อวัน | - | - |
| ๗) เครื่องแคปิลลารีอิเล็กโทรโฟรีซิส (Capillary Electrophoresis System, CE), ยี่ห้อ Agilent รุ่น 7100 | | | |
| ๗.๑) ค่าบริการคิดเป็นวัน ^d | ๓๐๐ บาทต่อวัน | - | - |
| ๗.๒) ค่าบริการวิเคราะห์ ^e | - | ๒๐๐ บาทต่อตัวอย่าง | ๓๐๐ บาทต่อตัวอย่าง |

(๑.๒) เงื่อนไขการใช้บริการ

๑) ^a ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าคอลัมน์ สารเคมีที่ใช้ในการเตรียมตัวอย่าง สารละลาย ขวดบรรจุตัวอย่าง ชุดกรองสารตัวอย่าง และค่าพิมพ์ผลวิเคราะห์ ในกรณีที่ต้องการเปรียบเทียบผลกับสารมาตรฐาน ผู้ขอรับบริการต้องรับผิดชอบจัดหาสารมาตรฐานมาเอง กรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการให้หน่วยเครื่องมือวิจัยกลางจัดหาคอลัมน์ให้ ให้จัดเก็บค่าบริการในอัตราดังนี้

- | | |
|--|-------------------|
| ๑.๑) คอลัมน์ชนิด C8 ขนาด 5 μ m 4.6 x 150 mm | ชั่วโมงละ ๑๐๐ บาท |
| ๑.๒) คอลัมน์ชนิด C18 ขนาด 5 μ m 4.6 x 150 mm | ชั่วโมงละ ๑๐๐ บาท |
| ๑.๓) คอลัมน์ชนิด C18 ขนาด 5 μ m 4.6 x 250 mm | ชั่วโมงละ ๑๐๐ บาท |
| ๑.๔) คอลัมน์ Preparative ชนิด C8 ขนาด 5 μ m 10 x 150 mm | ชั่วโมงละ ๑๐๐ บาท |
| ๑.๕) คอลัมน์ Preparative ชนิด C18 ขนาด 5 μ m 10 x 150 mm | ชั่วโมงละ ๑๐๐ บาท |

๒) ^b ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าคอลัมน์สำเร็จรูป วัสดุภาชนะสำหรับบรรจุคอลัมน์เอง สารเคมีที่ใช้ในการเตรียมตัวอย่าง สารละลาย ขวดบรรจุตัวอย่าง ชุดกรองสารตัวอย่าง

หลอดบรรจุตัวอย่างที่เป็นของแข็ง หลอดฉีดตัวอย่างที่เป็นของเหลว กรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการให้หน่วยเครื่องมือวิจัยกลางจัดหาคอลัมน์สำเร็จรูปและหลอดบรรจุตัวอย่างที่เป็นของแข็งให้ ให้จัดเก็บค่าบริการในอัตราดังนี้

| | |
|---|------------------|
| ๒.๑) คอลัมน์ชนิดซิลิกา ขนาด 4 กรัม | ขึ้นละ ๓๐๐ บาท |
| ๒.๒) คอลัมน์ชนิดซิลิกา ขนาด 12 กรัม | ขึ้นละ ๔๒๐ บาท |
| ๒.๓) คอลัมน์ชนิดซิลิกา ขนาด 40 กรัม | ขึ้นละ ๘๐๐ บาท |
| ๒.๔) คอลัมน์ชนิด C18 ขนาด 4 กรัม | ขึ้นละ ๒,๖๘๐ บาท |
| ๒.๕) คอลัมน์ชนิด C18 ขนาด 12 กรัม | ขึ้นละ ๔,๗๒๐ บาท |
| ๒.๖) คอลัมน์ชนิด C18 ขนาด 40 กรัม | ขึ้นละ ๖,๔๒๐ บาท |
| ๒.๗) คอลัมน์ชนิดอะมิโน ขนาด 4 กรัม | ขึ้นละ ๓,๐๐๐ บาท |
| ๒.๘) คอลัมน์ชนิดอะมิโน ขนาด 12 กรัม | ขึ้นละ ๔,๒๘๐ บาท |
| ๒.๙) คอลัมน์ชนิดอะมิโน ขนาด 40 กรัม | ขึ้นละ ๖,๔๒๐ บาท |
| ๒.๑๐) หลอดสำหรับบรรจุตัวอย่างที่เป็นของแข็ง ขนาด 15 กรัม | ขึ้นละ ๔๕ บาท |
| ๒.๑๑) ตัวอุดหลอดสำหรับบรรจุตัวอย่างที่เป็นของแข็ง | ขึ้นละ ๒๕ บาท |
| ๓) ^c อุปกรณ์สำหรับใช้งานเพิ่มเติมมีดังนี้ | |
| ๓.๑) หลอดแก้วสำหรับเก็บสารตัวอย่าง มีให้บริการ ๓ ขนาด ได้แก่ | |
| ๓.๑.๑) 13 x 100 mm | |
| ๓.๑.๒) 18 x 150 mm | |
| ๓.๑.๓) 25 x 150 mm | |
| ๓.๒) คอลัมน์แก้วสำหรับใช้บรรจุวัฏภาคนิ่งเอง มีให้บริการ ๒ ขนาด ได้แก่ | |
| ๓.๒.๑) 26 x 230 mm | |
| ๓.๒.๒) 26 x 460 mm | |

๓.๓) อุปกรณ์บรรจุตัวอย่างของแข็ง (Pure solid loader) ขนาด 15 กรัม หน่วยเครื่องมือวิจัยกลางจัดหาให้โดยไม่จัดเก็บค่าบริการ โดยผู้ขอรับบริการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น ร้าว บิ่น แตก หัก หรือความเสียหายใด ๆ ที่ส่งผลให้ไม่สามารถใช้งานต่อได้ และชุดใช้ของใหม่มาทดแทน

๔) ^d ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าแคปิลลารี (Capillary) อุปกรณ์การทดลอง สารมาตรฐาน สารเคมี วัสดุสิ้นเปลือง และค่าพิมพ์ผลวิเคราะห์

๕) ^e เจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ให้ อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมการเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐาน ผู้ขอรับบริการต้องเตรียมตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์และสารมาตรฐานมาเองและแจ้งสถานะในการวิเคราะห์ (CE-Condition)

(๒) กลุ่มเครื่องมือทาง Gas Chromatography

(๒.๑) อัตราค่าบริการ

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วนงาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| ๑) เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี (Gas Chromatography - Flame Ionization Detector, GC-FID) ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น Nexis GC-2030 | | | |
| ๑.๑) ค่าบริการคิดเป็นวัน ^a | ๔๐๐ บาทต่อวัน | - | - |
| ๑.๒) ค่าบริการวิเคราะห์ ^b | ๓๐๐ บาทต่อตัวอย่าง | ๔๐๐ บาทต่อตัวอย่าง | ๕๐๐ บาทต่อตัวอย่าง |
| ๒) เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟแมสสเปกโตรมิเตอร์ (Gas Chromatography - Mass Spectrometer, GC-MS) ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น GCMS-QP2020 NX | | | |
| ๒.๑) ค่าบริการคิดเป็นวัน ^a | ๕๐๐ บาทต่อวัน | - | - |
| ๒.๒) ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยชุดฉีดสารตัวอย่าง สถานะของเหลวแบบอัตโนมัติ (Auto injector) ^b | ๑,๐๐๐ บาทต่อตัวอย่าง | ๑,๓๐๐ บาทต่อตัวอย่าง | ๑,๕๐๐ บาทต่อตัวอย่าง |
| ๒.๓) ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยชุดฉีดสารตัวอย่าง สถานะแก๊สแบบอัตโนมัติ (Headspace sampler) ^b | ๑,๓๐๐ บาทต่อตัวอย่าง | ๑,๗๐๐ บาทต่อตัวอย่าง | ๒,๐๐๐ บาทต่อตัวอย่าง |
| ๓) เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟทริเปิลควอดรูโพลแมสสเปกโตรมิเตอร์ (Triple Quadrupole GC-MS/MS) ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น GCMS-TQ8050 NX | | | |
| ๓.๑) ค่าบริการคิดเป็นวัน ^a | ๗๐๐ บาทต่อวัน | - | - |

(๒.๒) เงื่อนไขการใช้บริการ

๑) ^a ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าอุปกรณ์การทดลอง สารมาตรฐาน สารเคมี วัสดุสิ้นเปลือง ขวดบรรจุตัวอย่าง และค่าพิมพ์ผลวิเคราะห์ ผู้ขอรับบริการต้องเตรียมตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์และสารมาตรฐานมาเอง

๒) ^b เจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ให้ อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมการเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐาน ผู้ขอรับบริการต้องเตรียมตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์และสารมาตรฐานมาเองและแจ้งสถานะในการวิเคราะห์ (GC-Condition หรือ GCMS-Condition)

๓) คอลัมน์ที่ใช้สำหรับวิเคราะห์ของหน่วยเครื่องมือวิจัยกลาง มีดังนี้

๓.๑) DB-624

๓.๒) DB-5ms

๓.๓) DB-WAX

๔) ในกรณีนำคอลัมน์มาเอง ให้จัดเก็บค่าบริการเพิ่มเติมในอัตราดังนี้

๔.๑) ค่าบริการเตรียมสภาวะคอลัมน์ (Column conditioning) กรณีคอลัมน์ใหม่ ครั้งละ ๓,๕๐๐ บาท

๔.๒) Graphite ferrule for 0.5mm OD capillary columns with 0.25-0.32 mmID ชิ้นละ ๒๕๐ บาท

๔.๓) Vespel/Graphite ferrule for 0.05 - 0.25 mmID column ชิ้นละ ๒๐๐ บาท

๔.๔) Vespel/Graphite ferrule for 0.32 mmID column ชิ้นละ ๒๔๐ บาท

๔.๕) Nut สำหรับ Injector unit และ Detector unit (Stainless steel nut 1/16") ชิ้นละ ๕๒๐ บาท

(๓) กลุ่มเครื่องมือทาง Spectrometry

(๓.๑) อัตราค่าบริการ

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|---|---|--|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วนงาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| ๑) เครื่องฟูเรียทรานฟอร์มอินฟราเรดสเปกโตรมิเตอร์ (Fourier Transform Infrared Spectrometer, FT-IR) ยี่ห้อ Thermo Fisher Scientific รุ่น Nicolet iS5 ^{a, b, c} | | | |
| ๑.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ไม่คิดค่าบริการ | ๒๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๓๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๒) เครื่องฟูเรียทรานฟอร์มเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรมิเตอร์ (Fourier Transform Near-Infrared Spectrometer, FT-NIR) ยี่ห้อ Buchi รุ่น NIRFlex N-500 ^{a, b, c} | | | |
| ๒.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ชั่วโมงแรก ไม่คิด ค่าบริการ ชั่วโมง ถัดไป ๑๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๒๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๓๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๓) เครื่องตรวจสอบชนิดและปริมาณธาตุ (Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometer, ICP-OES) ยี่ห้อ Agilent รุ่น 5800 | | | |
| ๓.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) ^{a, b} | ๑,๐๐๐ บาทต่อชั่วโมง | - | - |
| ๓.๒) ค่าบริการวิเคราะห์คิดเป็นตัวอย่าง ^{b, d, e, f} | ๑,๕๐๐ บาทต่อตัวอย่าง | ๑,๕๐๐ บาทต่อตัวอย่าง | ๑,๕๐๐ บาทต่อตัวอย่าง |
| ๓.๒.๑) กรณี ๑ ธาตุ | | | |
| ๓.๒.๒) มากกว่า ๑ ธาตุ คิดเพิ่ม | ๒๐๐ | ๒๐๐ | ๒๐๐ |

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|---|--|--|------------------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วนงาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| | บาทต่อธาตุ | บาทต่อธาตุ | บาทต่อธาตุ |
| ๔) เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท (Microplate Reader) ยี่ห้อ BMG Labtech รุ่น CLARIOstar^{a, b} โหมดในการวัด FI, FP, TRF, FRET/BRET, TR-FRET, LUM, ABS | | | |
| ๔.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ชั่วโมงแรก ไม่คิด ค่าบริการ ชั่วโมง ถัดไป 50 บาทต่อชั่วโมง | ๒๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๓๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๕) เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท (Microplate Reader) ยี่ห้อ BMG Labtech รุ่น SPECTROstar Nano^{a, b} โหมดในการวัด ABS | | | |
| ๕.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ชั่วโมงแรก ไม่คิด ค่าบริการ ชั่วโมง ถัดไป ๕๐ บาทต่อชั่วโมง | ๒๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๓๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๖) เครื่องนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ (Nuclear Magnetic Resonance, NMR) 300 MHz ยี่ห้อ Bruker รุ่น Fourier 300 ^{f, g} | | | |
| ๖.๑) ค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย ¹ H-NMR คิดเป็นตัวอย่าง | ๑๕๐ ^h บาทต่อตัวอย่าง | ๔๐๐ ^e บาทต่อตัวอย่าง | ๗๐๐ ^e บาทต่อตัวอย่าง |
| ๖.๒) ค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย ¹³ C NMR, DEPT, COSY, HMQC, HSQC, HMBC, NOESY, TOCSY คิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ๑๕๐ ^h บาทต่อชั่วโมง | ๔๐๐ ^e บาทต่อชั่วโมง | ๘๐๐ ^e บาทต่อชั่วโมง |
| ๖.๒.๑) กรณีทำการวิเคราะห์มากกว่า ๑ ชั่วโมง ชั่วโมงถัดไป | ๑๐๐ ^h บาทต่อชั่วโมง | ๓๐๐ ^e บาทต่อชั่วโมง | ๔๐๐ ^e บาทต่อชั่วโมง |
| ๗) เครื่องวัดขนาดอนุภาค (Particle Size Analyser) ยี่ห้อ Malvern รุ่น Mastersizer 2000 ตัวกลางเป็นของเหลว วัดขนาดอนุภาคในช่วงระหว่าง 0.1– 1,000 µm | | | |
| ๗.๑) ค่าบริการวิเคราะห์ | ไม่คิดค่าบริการ ^{a, b} | ๔๐๐ ⁱ บาทต่อตัวอย่าง | ๘๐๐ ⁱ บาทต่อตัวอย่าง |
| ๘) เครื่องวัดขนาดอนุภาค (Particle Size Analyser) ยี่ห้อ Malvern รุ่น Mastersizer 3000 ตัวกลางเป็นของเหลวหรืออากาศ (วัดแบบ wet หรือ dry) วัดขนาดของอนุภาคในช่วงระหว่าง 0.01 – 3,500 µm | | | |

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|--|---|--|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วนงาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| ๘.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) ^{a, b} | ชั่วโมงแรก ไม่คิด ค่าบริการ ชั่วโมง ถัดไป ๑๐๐ บาทต่อชั่วโมง | - | - |
| ๘.๒) ค่าบริการวิเคราะห์ ⁱ | - | ๕๐๐ บาทต่อตัวอย่าง | ๘๐๐ บาทต่อตัวอย่าง |
| ๙) เครื่องวัดขนาดอนุภาคและประจุนาโน (Particle Size Analyser) ยี่ห้อ Malvern รุ่น Zetasizer Nano ZS วัดขนาดอนุภาคในช่วงระหว่าง 0.6 nm – 6.0 µm | | | |
| ๙.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) ^j | ไม่คิดค่าบริการ | ๒๕๐ บาทต่อชั่วโมง | ๔๐๐ บาทต่อชั่วโมง |

(๓.๒) เงื่อนไขการใช้บริการ

- ๑) ^a ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง
- ๒) ^b อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง อุปกรณ์การทดลอง สารมาตรฐาน สารเคมี วัสดุสิ้นเปลือง และค่าพิมพ์ผลวิเคราะห์
- ๓) ^c กรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการให้หน่วยเครื่องมือวิจัยกลางจัดหาสารเคมีที่ใช้ในการเตรียมตัวอย่างให้ ให้จัดเก็บค่าบริการในอัตราดังนี้
 - ๓.๑) KBr ตัวอย่างละ ๔๐ บาท
- ๔) ^d เจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ให้ ผู้ขอรับบริการจะได้รับผลการวิเคราะห์ภายหลังจากชำระเงินค่าบริการแล้วเท่านั้น โดยผู้ขอรับบริการต้องนำใบเสร็จมารับผลวิเคราะห์
- ๕) ^e ผู้ขอรับบริการ จะได้รับเอกสารผลการวิเคราะห์ ๑ ชุด หากต้องการพิมพ์ผลวิเคราะห์ในครั้งที่ ๒ เป็นต้นไป คิดค่าพิมพ์ตัวอย่างละ ๕๐ บาทต่อครั้ง
- ๖) ^f กรณีที่ผู้ขอรับบริการได้รับผลวิเคราะห์ภายหลังจากการชำระเงินค่าบริการแล้ว หากผู้ขอรับบริการต้องการให้วิเคราะห์ซ้ำเนื่องจากความผิดพลาดที่ไม่ได้เกิดจากหน่วยเครื่องมือวิจัยกลาง ผู้ขอรับบริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ตัวอย่างเดิมอีกครั้งในอัตราเท่ากับค่าบริการเดิมตามหัวข้อที่ต้องการวิเคราะห์ซ้ำ
- ๗) ^g เจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ให้ อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าตัวทำละลายและหลอด NMR กรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการให้หน่วยเครื่องมือวิจัยกลางจัดหาทำละลายและหลอด NMR ให้ ให้จัดเก็บค่าบริการในอัตราดังนี้
 - ๗.๑) ค่าตัวทำละลาย Chloroform-*d*₃ ตัวอย่างละ ๑๐๐ บาท

- ๗.๒) ค่าตัวทำละลาย D₂O ตัวอย่างละ ๓๐๐ บาท
- ๗.๓) ค่าตัวทำละลาย Acetone-d₆ ตัวอย่างละ ๕๐๐ บาท
- ๗.๔) ค่าตัวทำละลาย DMSO-d₆ ตัวอย่างละ ๕๐๐ บาท
- ๗.๕) ค่าตัวทำละลาย Methanol-d₄ ตัวอย่างละ ๗๐๐ บาท
- ๗.๖) ค่าหลอด NMR (NMR tube) ชั้นละ ๑๐๐ บาท

๘) ^h อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าพิมพ์ผลวิเคราะห์

๙) ⁱ เจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ให้ อัตราค่าบริการนี้ รวมการเตรียมตัวอย่างและการล้าง Window cell ด้วย DI water หรือ Sterile water กรณีที่ผู้ขอรับบริการประสงค์จะใช้สารละลายอื่นในการวัด ผู้ขอรับบริการต้องเตรียมสารละลายมาเอง ผู้ขอรับบริการต้องเตรียมเซลล์ใส่ตัวอย่างมาเอง

๑๐) ^j ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ รวมการเตรียมตัวอย่างด้วย DI water หรือ Sterile water ไม่รวมเซลล์ใส่ตัวอย่างเพื่อวัดขนาดอนุภาคและศักย์ซีต้า กรณีที่ผู้ขอรับบริการประสงค์จะใช้สารละลายอื่นในการเตรียมตัวอย่าง ผู้ขอรับบริการต้องเตรียมสารละลายมาเอง กรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการให้หน่วยเครื่องมือวิจัยกลางจัดหาเซลล์ใส่ตัวอย่างให้ ให้จัดเก็บค่าบริการในอัตราดังนี้

๑๐.๑) เซลล์ใส่ตัวอย่างสำหรับวัดขนาดอนุภาค ชั้นละ ๑๐๐ บาท

๑๐.๒) เซลล์ใส่ตัวอย่างสำหรับวัดศักย์ซีต้าและขนาดอนุภาค ชั้นละ ๑,๕๐๐ บาท

(๔) กลุ่มเครื่องมือตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพ

(๔.๑) อัตราค่าบริการ

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|---|----------------------|--|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วนงาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| ๑) เครื่องตรวจหาแรงดันออสโมติก (Osmometer) ยี่ห้อ Advanced instruments รุ่น 3250 ^a | | | |
| ๑.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ๑๐๐ บาทต่อชั่วโมง | - | - |
| ๑.๒) ค่าบริการคิดเป็นตัวอย่าง | ๕๐ บาทต่อตัวอย่าง | - | - |
| ๒) เครื่องวัดการหมุนระนาบแสง (Polarimeter) ยี่ห้อ JASCO รุ่น P-2000 ^b | | | |
| ๒.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ๔๐ บาทต่อชั่วโมง | ๑๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๓๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๓) เครื่องวัดกระแสการไหลของของไหล (Rheometer) ยี่ห้อ Thermo Scientific รุ่น HAAKE MARS 40 ^b | | | |
| ๓.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ๒๕๐ บาทต่อชั่วโมง | ๓๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๕๕๐ บาทต่อชั่วโมง |

(๔.๒) เงื่อนไขการใช้บริการ

๑) ^a ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง จัดเก็บค่าบริการเป็นชั่วโมงหรือเป็นตัวอย่างโดยใช้ค่าบริการที่ต่ำกว่า อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าเซลล์ใส่ตัวอย่างสำหรับวัด กรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการให้หน่วยเครื่องมือวิจัยกลางจัดหาเซลล์ใส่ตัวอย่างให้ ให้จัดเก็บค่าบริการในอัตราดังนี้

๑.๑) เซลล์ใส่ตัวอย่างสำหรับวัด ชิ้นละ ๘๐ บาท

๒) ^b ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าอุปกรณ์การทดลอง สารมาตรฐาน สารเคมี วัสดุสิ้นเปลือง และค่าพิมพ์ผลวิเคราะห์

(๕) กลุ่มเครื่องมือทาง Thermal Analysis Instrument

(๕.๑) อัตราค่าบริการ

| รายการ | อัตราค่าบริการ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วน งาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
|---|---------------------|---|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | | |
| ๑) เครื่องวัดการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของสารด้วยความร้อน (Thermogravimetric Analyzer, TGA) ยี่ห้อ Perkin Elmer รุ่น TGA 4000 | | | |
| ๑.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) ^{a, b} | ๒๐ บาทต่อชั่วโมง | - | - |
| ๑.๒) ค่าบริการวิเคราะห์ ^{b, c} | - | ๗๕๐ บาทต่อตัวอย่าง | ๑,๑๐๐ บาทต่อตัวอย่าง |

(๕.๒) เงื่อนไขการใช้บริการ

๑) ^a ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง Ceramic crucible และค่าพิมพ์ผลวิเคราะห์ กรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการให้หน่วยเครื่องมือวิจัยกลางจัดหา Ceramic crucible ให้ ให้จัดเก็บค่าบริการในอัตราดังนี้

๑.๑) STA 6000/TGA 4000 Ceramic crucible (N520-0040) ชิ้นละ ๒,๐๐๐ บาท

๒) ^b อัตราค่าบริการนี้รวมค่าใช้ก๊าซไนโตรเจนในการวิเคราะห์ตัวอย่าง กรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการใช้ ก๊าซอื่นในการวิเคราะห์ ให้จัดเก็บค่าบริการเพิ่มในอัตราดังนี้

๒.๑) ก๊าซฮีเลียม ชั่วโมงละ ๑๒๐ บาท

๒.๒) ก๊าซออกซิเจน ชั่วโมงละ ๒๐๐ บาท

๓) ^c เจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ให้ อัตราค่าบริการนี้ ใช้ STA 6000/TGA 4000 Ceramic crucible ซึ่งเป็นของหน่วยเครื่องมือวิจัยกลางในการวิเคราะห์ตัวอย่าง กรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการใช้ Crucible ชนิดอื่น ๆ ผู้ขอรับบริการต้องจัดหา Crucible มาเอง กรณีที่ Ceramic crucible เกิดความเสียหายเนื่องจากตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ ผู้ขอรับบริการต้องรับผิดชอบต่อค่าเสียหายที่เกิดขึ้นและค่าใช้จ่ายซ่อมแซม

(๒) กลุ่มเครื่องมือ X – Ray Based Instrument

(๒.๑) อัตราค่าบริการ

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|---|----------------------|---|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วน งาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| ๑) เครื่องเอกซเรย์ดิฟแฟรคโตมิเตอร์ (X-Ray Diffractometer, XRD) ยี่ห้อ Rigaku รุ่น MiniFlex | | | |
| ๑.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) ^a | ๑๐๐ บาทต่อชั่วโมง | - | - |
| ๑.๒) ค่าบริการวัด Diffractogram (ไม่รวมค่าวิเคราะห์ข้อมูล) ^b | - | ๘๐๐ บาทต่อตัวอย่าง | ๑,๒๐๐ บาทต่อตัวอย่าง |

(๒.๒) เงื่อนไขการใช้บริการ

๑) ^a ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง Glass sample holder (0.2 mm, 0.5 mm), Aluminum sample holder และค่าพิมพ์ผลวิเคราะห์ กรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการให้หน่วยเครื่องมือวิจัยกลางจัดหา Sample holder ให้ ให้จัดเก็บค่าบริการในอัตราดังนี้

- ๑.๑) Glass sample holder 0.2 mm ขึ้นละ ๘๐๐ บาท
- ๑.๒) Glass sample holder 0.5 mm ขึ้นละ ๘๐๐ บาท
- ๑.๓) Aluminum sample holder ขึ้นละ ๘๐๐ บาท

๒) ^b อัตราค่าบริการนี้ใช้ Glass sample holder 0.2 mm หรือ Glass sample holder 0.5 mm หรือ Aluminum sample holder ซึ่งเป็นของหน่วยเครื่องมือวิจัยกลางในการวิเคราะห์ตัวอย่าง

(๗) กลุ่มเครื่องมือสำหรับเตรียมตัวอย่าง (Sample Preparation Instruments)

(๗.๑) อัตราค่าบริการ

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|---|--|---|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วน งาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| ๑) เครื่องทำให้แห้งแบบเยือกแข็ง (Freeze Dryer) รหัส PY-38-022 (Christ Alpha 1-4) และ PY-45-1-004 (Christ Alpha 1-4) ^a | | | |
| ๑.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ๑๕ บาทต่อชั่วโมง | - | - |
| ๑.๒) ค่าบริการคิดเป็นวัน | - | ๑,๐๐๐ บาทต่อวัน | ๑,๕๐๐ บาทต่อวัน |
| ๒) เครื่องทำให้แห้งแบบเยือกแข็ง (Freeze Dryer) รหัส PY-52-1-033 (Labconco Freezone) และ PY-58-1-017 (Christ Alpha 1-4 LDplus) ^a | | | |
| ๒.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ๒๐ บาทต่อชั่วโมง | - | - |
| ๒.๒) ค่าบริการคิดเป็นวัน | - | ๑,๕๐๐ บาทต่อวัน | ๒,๐๐๐ บาทต่อวัน |
| ๓) เครื่องย่อยสลายตัวอย่างด้วยคลื่นไมโครเวฟ (Microwave Digestion System) ยี่ห้อ Milestone รุ่น ETHOS Easy ^a | | | |
| ๓.๑) ค่าบริการคิดเป็นรายตัวอย่าง | ๕๐ บาทต่อตัวอย่าง | - | - |
| ๔) เครื่องสังเคราะห์สารตัวอย่างด้วยคลื่นไมโครเวฟ (Microwave Synthesizer) ยี่ห้อ CEM รุ่น Discover ^{a, b, c} | | | |
| ๔.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ไม่คิดค่าบริการ | ๑๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๒๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๕) เครื่องสกัดตัวอย่างสุญญากาศ (Solid-Phase Extraction, SPE) ยี่ห้อ Supelco รุ่น Visiprep SPE 24-port ^d | | | |
| ๕.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ๓๐ บาทต่อชั่วโมง | ๖๐ บาทต่อชั่วโมง | ๙๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๖) เครื่องตัดตัวอย่างแบบสไลด์ (Sliding Microtome) ยี่ห้อ Leica รุ่น SM2010R ^e | | | |
| ๖.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ๔ ชั่วโมงแรก ไม่คิดค่าบริการ ชั่วโมงถัดไป ๕๐ บาทต่อชั่วโมง | ๑๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๑๕๐ บาทต่อชั่วโมง |

(๗.๒) เงื่อนไขการใช้บริการ

๑) ^a ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมการเตรียมตัวอย่างและสารเคมี

๒) ^b อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมหลอดบรรจุตัวอย่าง กรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการให้หน่วยเครื่องมือวิจัยกลางจัดหาหลอดบรรจุตัวอย่างให้ ให้จัดเก็บค่าบริการในอัตราดังนี้

- ๒.๑) Pressure vial 10 mL ชิ้นละ ๑๒๐ บาท
- ๒.๒) Pressure vial caps (10 mL) ชิ้นละ ๑๐๐ บาท
- ๒.๓) Pressure vial 35 mL ชิ้นละ ๘๐๐ บาท
- ๒.๔) Pressure vial cap (35 mL) ชิ้นละ ๑๒๐ บาท
- ๒.๕) Teflon-coated magnetic stirring bars (1 cm) ชิ้นละ ๓๐๐ บาท

๓) ^c กรณีที่มีการใช้ก๊าซในกระบวนการสังเคราะห์สาร ให้จัดเก็บค่าบริการเพิ่มในอัตราดังนี้

- ๓.๑) ก๊าซไฮโดรเจน ชั่วโมงละ ๕๐ บาท
- ๓.๒) ก๊าซไนโตรเจน ชั่วโมงละ ๕๐ บาท

๔) ^d ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง ผู้ขอรับบริการต้องเตรียมสารละลายและ SPE cartridge มาเอง

๕) ^e ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่าง วัสดุสิ้นเปลือง ใบมีด และวัสดุอุปกรณ์สำหรับเตรียมตัวอย่าง กรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการให้หน่วยเครื่องมือวิจัยกลางจัดหาใบมีดให้ ให้จัดเก็บค่าบริการในอัตราดังนี้

- ๕.๑) ใบมีด (Low/High profile microtome blades) ชิ้นละ ๑๐๐ บาท

(๘) กลุ่มเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Bioscience Instrument)

(๘.๑) อัตราค่าบริการ

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|--|------------------|---|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วน งาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| ๑) เครื่องตรวจวิเคราะห์เซลล์แบบอัตโนมัติ (Flow Cytometer) ยี่ห้อ BD รุ่น FACSVerse ^a | | | |
| ๑.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ไม่คิดค่าบริการ | ๓๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๕๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๒) เครื่องแยกสารพันธุกรรมชนิดโมเลกุลขนาดใหญ่ชนิดปรับมุมไฟฟ้าได้รอบทิศทาง (Pulsed field electrophoresis system, PFGE) ยี่ห้อ BIO-RAD รุ่น CHEF Mapper XA System ^b | | | |
| ๒.๑) ค่าบริการคิดเป็นวัน | ๑๐๐ บาทต่อวัน | ๒๕๐ บาทต่อวัน | ๕๐๐ บาทต่อวัน |
| ๓) เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในหลอดทดลอง (Thermal Cycler) ยี่ห้อ BIO-RAD รุ่น T100 ^b | | | |

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|--|---|---|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วน งาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| ๓.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ๓ ชั่วโมงแรก ไม่คิดค่าบริการ ชั่วโมงถัดไป ๑๐๐ บาทต่อชั่วโมง | - | - |
| ๔) เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมพร้อมระบบตรวจวัดในสภาพจริง (Real-Time PCR System) ยี่ห้อ Thermo Fisher Scientific รุ่น QuantStudio 3^b | | | |
| ๔.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ไม่คิดค่าบริการ | ๓๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๖๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๕) เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมพร้อมระบบตรวจวัดในสภาพจริง (Real-Time PCR System) ยี่ห้อ Thermo Fisher Scientific รุ่น QuantStudio 5^b | | | |
| ๕.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) | ชั่วโมงแรก ไม่คิดค่าบริการ ชั่วโมงถัดไป ๑๕๐ บาทต่อชั่วโมง | ๔๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๘๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๖) เครื่องตรวจวิเคราะห์สารชีวโมเลกุลแบบมัลติเพล็กซ์สเฟนชันแอเรย์ (Multiplex Suspension Array System) ยี่ห้อ BIORAD รุ่น Bio-Plex 200^c | | | |
| ๖.๑) ค่าบริการคิดเป็นครั้ง | ๘๐๐ บาทต่อครั้ง | ๔,๐๐๐ บาทต่อครั้ง | ๘,๐๐๐ บาทต่อครั้ง |
| ๗) ถังปฏิกรณ์ชีวภาพ สำหรับงานด้านพืช (Bioreactor) ยี่ห้อ Winpact Evo รุ่น FS-07^d | | | |
| ๗.๑) ค่าบริการคิดเป็นวัน | ๑๕๐ บาทต่อวัน | ๕๐๐ บาทต่อวัน | ๗๕๐ บาทต่อวัน |
| ๘) ถังปฏิกรณ์ชีวภาพ สำหรับงานด้านจุลินทรีย์ (Bioreactor) ยี่ห้อ Applikon รุ่น ez2-Control^d | | | |
| ๘.๑) ค่าบริการคิดเป็นวัน | ๑๕๐ บาทต่อวัน | ๕๐๐ บาทต่อวัน | ๗๕๐ บาทต่อวัน |

(๘.๒) เงื่อนไขการใช้บริการ

๑) ^a ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ รวมค่า Sheath fluid และน้ำยาทำความสะอาดเครื่อง ไม่รวมชุดน้ำยาสอบเทียบการทำงานเครื่อง (Calibration bead) และค่าพิมพ์ผลวิเคราะห์

๒) ^b ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าอุปกรณ์การทดลอง สารมาตรฐาน สารเคมี วัสดุสิ้นเปลือง และค่าพิมพ์ผลวิเคราะห์

๓) ^c ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ รวมค่า Sheath fluid และชุดน้ำยาสอบเทียบ (Calibration Kit) ไม่รวมชุดทดสอบเพื่อตรวจวิเคราะห์โปรตีน (Bio-Plex assays and kits) ชุดน้ำยาตรวจสอบระบบ (Validation kit) และค่าพิมพ์ผลวิเคราะห์

๔) ^d ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง อัตราค่าบริการนี้ ไม่รวมค่าสารเคมี อาหารเลี้ยงเชื้อ/เซลล์ และวัสดุสิ้นเปลือง

(๙) กลุ่มกล้องจุลทรรศน์ (Microscope)

(๙.๑) อัตราค่าบริการ

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|--|---|---|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วน งาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| ๑) ชุดถ่ายภาพฟลูออเรสเซนซ์แบบอัตโนมัติพร้อมระบบวิเคราะห์ภาพถ่ายเซลล์ (Cell Based Imaging System) ยี่ห้อ Thermo Fisher Scientific รุ่น EVOS M7000 | | | |
| กรณีไม่ใช้ก๊าซ | ๓๐ นาทีแรก ไม่คิดค่าบริการ เกิน ๓๐ นาที คิดค่าบริการตั้งแต่เริ่มต้นการใช้งาน | ๑๑๐ บาทต่อชั่วโมง | ๑๘๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๑.๑) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) ^a | ๗๐ บาทต่อชั่วโมง | | |
| กรณีใช้ก๊าซ | ๑๐๐ บาทต่อชั่วโมง | ๑๕๐ บาทต่อชั่วโมง | ๒๐๐ บาทต่อชั่วโมง |
| ๑.๒) ค่าบริการคิดเป็นชั่วโมง (เศษชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง) ^b | | | |

(๙.๒) เงื่อนไขการใช้บริการ

๑) ^a ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง

๒) ^b ผู้ขอรับบริการทำการวิเคราะห์เอง กรณีที่ผู้ขอรับบริการประสงค์จะใช้ชุดควบคุมสภาวะแวดล้อมสำหรับเลี้ยงเซลล์ (Onstage incubator) ในการถ่ายภาพภายใต้สภาวะการใช้ออกซิเจนคาร์บอนไดออกไซด์ หรือ ก๊าซออกซิเจน หรือ ก๊าซไนโตรเจน

(๑๐) กลุ่มเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับห้องปฏิบัติการ (Water Purification System)

(๑๐.๑) อัตราค่าบริการ

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|--|------------------|--|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงาน ของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วน งาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| ๑) เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง (Lab Water Purification System) ยี่ห้อ Merck รุ่น RiOs Essential 8, Elix Essential 5 และ Synergy UV ^a | | | |
| ๑.๑) น้ำบริสุทธิ์ Type III (Reverse Osmosis, RO) ค่าบริการคิดเป็นลิตร | ๑๐ บาทต่อลิตร | ๒๐ บาทต่อลิตร | ๓๐ บาทต่อลิตร |
| ๑.๒) น้ำบริสุทธิ์ Type II (Deionization, DI) ค่าบริการคิดเป็นลิตร | ๒๐ บาทต่อลิตร | ๔๐ บาทต่อลิตร | ๘๐ บาทต่อลิตร |
| ๑.๓) น้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง Type I (Ultrapure) ค่าบริการคิดเป็นลิตร | ๒๕ บาทต่อลิตร | ๖๐ บาทต่อลิตร | ๑๒๐ บาทต่อลิตร |

(๑๐.๒) เงื่อนไขการใช้บริการ

๑) ^a ผู้ขอรับบริการนำภาชนะบรรจุน้ำมาเอง

(๑๑) กรณีที่ผู้ขอรับบริการต้องการพิมพ์หรือบันทึกผลการวิเคราะห์ ให้จัดเก็บค่าบริการในอัตราดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑) ค่าพิมพ์ผลวิเคราะห์ (เลเซอร์ขาว-ดำ) | แผ่นละ ๕ บาท |
| ๒) ค่าพิมพ์ผลวิเคราะห์ (เลเซอร์สี) | แผ่นละ ๑๐ บาท |
| ๓) ค่า CD บันทึกผลการวิเคราะห์ | แผ่นละ ๑๐ บาท |

๓.๒ พื้นที่/ห้องปฏิบัติการ

| รายการ | อัตราค่าบริการ | | |
|--|--------------------|---|-------------------------|
| | คณะเภสัชศาสตร์ | ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา ส่วน งาน และแหล่งฝึก ปฏิบัติงานวิชาชีพ | รัฐวิสาหกิจ และเอกชน |
| ๑) ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเซลล์ (Cell culture room) 601 และ 602 ชั้น 6 อาคารราชรัตน์ ^a | | | |
| ค่าบริการคิดเป็นเดือน (ต่อรายบุคคล) | ๕๐๐ บาทต่อเดือน | - | - |

เงื่อนไขการใช้บริการ

๑) ^a อัตราค่าบริการนี้ รวมการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ภายในห้อง ได้แก่ ตู้บ่มเชื้อในบรรยากาศคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ incubator) พร้อมก๊าซ ตู้ปฏิบัติการปลอดเชื้อ (Biological safety cabinet) กล้องจุลทรรศน์หัวกลับ (Inverted microscope) และเครื่องปั่นเหวี่ยง (Centrifuge)

ข้อ ๔ ผู้ปฏิบัติงานในสังกัดคณะเภสัชศาสตร์ หน่วยงานภายในคณะเภสัชศาสตร์ หรือโครงการที่มีผู้ปฏิบัติงานในสังกัดคณะเภสัชศาสตร์เป็นหัวหน้าโครงการหรือผู้ร่วมโครงการ ชำระค่าบริการในอัตราเดียวกับที่กำหนดไว้สำหรับคณะเภสัชศาสตร์

ข้อ ๕ รายได้จากการจัดเก็บค่าบริการตามประกาศนี้ให้นำเข้าเป็นเงินรายได้คณะเภสัชศาสตร์ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ เกสัชกรสุรกิจ นาทีสุวรรณ)

คณบดีคณะเภสัชศาสตร์