



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้
เรื่อง กำหนดอัตราค่าใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

เพื่อให้การจัดเก็บค่าใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ วรรคสอง และข้อ ๑๓/ วรรคสาม แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการบริหารการเงินและทรัพย์สิน พ.ศ. ๒๕๖๓ และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงกำหนดอัตราค่าใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประเภทผู้ขอใช้บริการ แบ่งเป็นสองประเภท ดังนี้

- (๑) ประเภทที่ ๑ คือ บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (๒) ประเภทที่ ๒ คือ บุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัย ได้แก่ บุคคลทั่วไป ธุรกิจเอกชน รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยอื่น และหน่วยราชการอื่น ๆ

ข้อ ๒ อัตราค่าใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ให้เป็นไปตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศฉบับนี้ โดยให้จัดเก็บดังนี้

- (๑) ผู้ขอใช้บริการประเภทที่หนึ่ง ให้ชำระค่าใช้บริการในอัตรา ๑
- (๒) ผู้ขอใช้บริการประเภทที่สอง ให้ชำระค่าใช้บริการในอัตรา ๒

ข้อ ๓ ให้คณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากคณบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เป็นผู้อนุมัติการขอใช้ และดูแลรับผิดชอบให้เป็นไปตามประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

อัตราค่าบริการแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับลงวันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

๑. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ)

(๑) เครื่องกวนสารพร้อมระบบให้ความร้อน ยี่ห้อ IKA

สถานที่ตั้ง ห้องปฏิบัติการเคมี ๑๐๑ ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๒๐ บาท/ชั่วโมง	๔๐ บาท/ชั่วโมง

(๒) เตาหลุมให้ความร้อนขนาด ๑ ลิตร FALC รุ่น ITEM ๖๒๕๐๕

สถานที่ตั้ง ห้องปฏิบัติการเคมี ๑๐๓ ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๒๐ บาท/ชั่วโมง	๔๐ บาท/ชั่วโมง

(๓) เครื่องระเหยสารแบบหมุนวน ยี่ห้อ BUCHI รุ่น R-๑๐๐

สถานที่ตั้ง ห้องปฏิบัติการเคมี ๑๐๓ ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

(๔) เครื่องตีผสมตัวอย่างอาหาร (Stomacher) ยี่ห้อ SEWAED

สถานที่ตั้ง ห้องปฏิบัติการจุลอาหาร ๒๐๓ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๒๐ บาท/ชั่วโมง	๔๐ บาท/ชั่วโมง

(๕) ตู้บ่มเพาะเชื้อ (Incubator)

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๑๐ บาท/ชั่วโมง	๒๐ บาท/ชั่วโมง

(๖) ตู้อบลมร้อน (Hot air Oven)

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๒๐ บาท/ชั่วโมง	๔๐ บาท/ชั่วโมง

(๗) เครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์ ยี่ห้อ Dujardin Salleron

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๒๐ บาท/ตัวอย่าง	๔๐ บาท/ตัวอย่าง

(๘) เครื่องหมุนเหวี่ยงตะกอนชนิดควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ Hettich

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ (นำอุปกรณ์มาเอง) *ในกรณีขอยืมหลอด ถ้าชำรุด จ่ายตามมูลค่าของหลอด	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

(๙) เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (PCR) ยี่ห้อ Bio-Rad รุ่น MyCycler

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๓๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง

(๑๐) เครื่องอิเล็กโตรโฟรีซิสชนิดแนวนอน ยี่ห้อ BIO RAD

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๒๐ บาท/ชั่วโมง	๔๐ บาท/ชั่วโมง

(๑๑) เครื่องถ่ายภาพเจล (Gel document system) ยี่ห้อ Majer Science

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

(๑๒) เครื่องเขย้าสารแนวระนาบ ยี่ห้อ RATEK

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๓๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง

(๑๓) เครื่องวัดสี ยี่ห้อ HunterLab

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๓๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง

(๑๔) กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๓ กระบอกตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล ยี่ห้อ OLYMPUS

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๘๐ บาท/ชั่วโมง	๑๖๐ บาท/ชั่วโมง

- (๑๕) เครื่องวัดการดูดกลืนแสง (UV/VIS Spectrophotometer Double beam) ยี่ห้อ Thermo
สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๖๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง

- (๑๖) เครื่องโครมาโทกราฟีชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง (HPLC) ยี่ห้อ Agilent รุ่น LC ๑๒๖๐,
Diode-Array Detector (DAD)

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๓/ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐๐ บาท/ชั่วโมง

- (๑๗) เครื่องหาค่าพลังงานความร้อน (Bomb Colorimeters) ยี่ห้อ IKA รุ่น

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๓/ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐๐ บาท/ชั่วโมง

- (๑๘) ตู้แช่แข็ง ยี่ห้อ TKA รุ่น VFLAF4

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๑ ชั้น ๓

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๖๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง

- (๑๙) เครื่องตัดเนื้อเยื่อแบบมือหมุน LEICA รุ่น RM๒๒๓๕

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๑ ชั้น ๓

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

(๒๐) กล้องจุลทรรศน์ Olympus ๓ ตา รุ่น CX๓๑ พร้อมชุดถ่ายภาพ

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๕ ชั้น ๓

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๖๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง

(๒๑) เครื่องสกัดหาไขมัน VELP รุ่น SER๑๔๘/๖

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๘ ชั้น ๓

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๖๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง

(๒๒) เครื่องวัดเยื่อใยอาหาร VELP รุ่น FIWE๖

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๘ ชั้น ๓

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๕๐ บาท/ชั่วโมง	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง

(๒๓) เครื่องวิเคราะห์โปรตีน/ไนโตรเจน

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๘ ชั้น

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๙๐ บาท/ชั่วโมง	๑๘๐ บาท/ชั่วโมง

(๒๔) เครื่องบดตัวอย่างพืช ยี่ห้อ KINEMATICA

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๘ ชั้น ๓

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๓๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง

(๒๕) เตาเผาสารอุณหภูมิสูง ยี่ห้อ Fisher รุ่น programmab

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๘ ชั้น ๓

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๑๐ บาท/ชั่วโมง	๒๐ บาท/ชั่วโมง

๒. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร (อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ)

(๑) ตู้ควบคุมการเจริญเติบโตของพืช (Growth Chamber) ยี่ห้อ BOYN รุ่น MGC-800HPY-๒ S/N ๑๓/๑๒๕๑๔๑๕

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้อง ๑๐๖ ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๓๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง

(๒) เครื่องเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ (Shaking Incubator) ยี่ห้อ HYSC รุ่น SI-๑๐๐R S/N HYO ๑๘๑๖๕๑

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระวาน (๑๐๓) ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

(๓) เครื่องวัดการดูดกลืนแสง (UV-Visible Spectrophotometer) ยี่ห้อ PGinstructment รุ่น T๘๐+ S/N ๒๖-๑๘๘๕-๐๑-๐๐๕๔

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระวาน (๑๐๓) ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๖๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง

(๔) ตู้ดูดควันพิษ (Fume Hood Cupboard) ยี่ห้อ SCIENCE TECHNOLOGY

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการมะขามป้อม (๑๐๓)

ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๓๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง

(๕) อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิพร้อมชุดเขย่า (Shaking Water Bath With Temperature Control)

ยี่ห้อ MEMMERT รุ่น WNB๒๙ S/N L๖๑๘.๐๓๐๒

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการมะขามป้อม (๑๐๓)

ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๓๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง

(๖) เครื่องสกัด/ระเหยสารแบบสูญญากาศ (Extractor/Rotary Evaporator) ยี่ห้อ IKA รุ่น HB๑๐

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการมะขามป้อม (๑๐๓)

ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

(๗) เครื่องล้างเครื่องแก้ว (Glassware Washer) ยี่ห้อ BIOBASE รุ่น BK-LW๑๒๐

S/N ๑๘๐๓/๓๐๐๐๑DZ๑๒๐L๐๕๙

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้อง ๑๐๓ ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๒๐ บาท/ครั้ง	๔๐ บาท/ครั้ง

(๘) ตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Incubator) ยี่ห้อ MEMMERT

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระวาน (๑๐๓) ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๑๐ บาท/ชั่วโมง	๒๐ บาท/ชั่วโมง

(๙) ตู้ปลอดเชื้อ (Vertical Laminar Air Flow) ยี่ห้อ BOSSTECH รุ่น HVBT ๑๒๐๕

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระวาน (๑๐๓) ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

(๑๐) เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อพร้อมระบบควบคุม (Autoclave With Controller System) ยี่ห้อ ZEALWAY รุ่น GR๔๕DF S/N C๔๑๔๔๐๐๕

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระวาน (๑๐๓) ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๓๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง

(๑๑) ตู้อบลมร้อน ตู้ที่ ๑ (Hot Air Oven) ยี่ห้อ MEMMERT รุ่น UN๔๕๐

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้อง ๑๐๓ ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๒๐ บาท/ชั่วโมง	๒๐ บาท/ชั่วโมง

(๑๒) เครื่องปั่นเหวี่ยงตะกอน (Centrifuge) ยี่ห้อ HERMLE รุ่น Z๔๕๖K S/N ๘๐ ๑๘๐๐๐๖๓

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระวาน (๑๐๓) ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ (นำอุปกรณ์มาเอง) *ในกรณีขอยืมหลอด ถ้าชำรุด จ่ายตามมูลค่าของหลอด	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

(๑๓) เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer : AAS) ยี่ห้อ SIMADZU รุ่น AA๖๘๘๐ S/N A๓๐๙๓/๕๖๓๔๐๖๒

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการบัวบก (๑๐๓) ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
๑. ค่าบริการ		
๑.๑ วิเคราะห์ด้วย Air/C ₂ H ₂	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐๐ บาท/ชั่วโมง
๒. ค่าเตรียม Standard curve	๑๐๐ บาท/ธาตุ	๒๐๐ บาท/ธาตุ
๓. ค่าบริการ	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	๓๐๐ บาท/ชั่วโมง