



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรื่อง กำหนดอัตราค่าใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-พร เนสิมพระเกียรติ

เพื่อให้การจัดเก็บค่าใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัย
แม่โจ้-พร เนสิมพระเกียรติ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ วรรคสอง และข้อ ๑๗ วรรคสาม แห่งข้อบังคับ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการบริหารการเงินและทรัพย์สิน พ.ศ. ๒๕๖๒ และมติที่ประชุม
คณะกรรมการบริหารทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓
ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๓ เมื่อวันที่
๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงกำหนดอัตราค่าใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ของ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-พร เนสิมพระเกียรติ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประเภทผู้ใช้บริการ แบ่งเป็นสองประเภท ดังนี้

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

ข้อ ๒ อัตราค่าใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ให้เป็นไปตามรายละเอียด แนบท้ายประกาศฉบับนี้ โดยให้จัดเก็บดังนี้

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

ข้อ ๓ ให้คงบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-พร เนสิมพระเกียรติ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จากคณะกรรมการมหาวิทยาลัยแม่โจ้-พร เนสิมพระเกียรติ เป็นผู้อนุมัติการขอใช้ และคุ้มครองให้ เป็นไปตามประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

อัตราค่าบริการแบบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับลงวันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร์ เนลลิมพะระเกียรติ

๑. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร์ เนลลิมพะระเกียรติ)

(๑) เครื่องกวานสารพร้อมระบบให้ความร้อน ยี่ห้อ IKA

สถานที่ตั้ง ห้องปฏิบัติการเคมี ๑๐๑ ชั้น ๑

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

(๒) เตาหلامให้ความร้อนขนาด ๑ ลิตร FALC รุ่น ITEM ๒๒๕๐๕

สถานที่ตั้ง ห้องปฏิบัติการเคมี ๑๐๓ ชั้น ๑

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

(๓) เครื่องจะเหล็กแบบหมุนวน ยี่ห้อ BUCHI รุ่น R-๑๐๐

สถานที่ตั้ง ห้องปฏิบัติการเคมี ๑๐๓ ชั้น ๑

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

(๔) เครื่องตัดส้มตัวอย่างอาหาร (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 ห้องเครื่องมีอกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

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

(๖) ตู้อบลมร้อน (Hot air Oven)

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมีอกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

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

(๗) เครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์ ยี่ห้อ Dujardin Salleron

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมีอกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

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

(๘) เครื่องหมุนเกรียงตะกอนชนิดควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ Hettich

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมีอกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ (นำอุปกรณ์มาเอง) *ในกรณีขอเชื้อมหลอด ถ้าชำรุด จ่ายตามมูลค่าของ หลอด	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

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

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมีอกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

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

(๑๐) เครื่องอิเลคโทรฟิล์ซนิคแనวนคอน ยี่ห้อ BIO RAD

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

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

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

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๔ ชั้น ๒

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

(๑๒) เครื่องขยายสารแควรานบ 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 กรอบอกตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล 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) เครื่องクロมาโทกราฟชนิดของเหลวประสีทิพยาพสูง (HPLC) ยี่ห้อ Agilent รุ่น LC ๑๒๖๐,
Diode-Array Detector (DAD)

สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๗/ ชั้น ๒

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

(๑๗) เครื่องหาคาพลังงานความร้อน (Bomb Colorimeters) ยี่ห้อ IKA รุ่น
สถานที่ตั้ง ห้องเครื่องมือกลาง ๒๐๗/ ชั้น ๒

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

(๑๘) ตู้เขียวเชื้อ ยี่ห้อ TKA รุ่น VFLAF4

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๑ ชั้น ๓

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

(๑๙) เครื่องตัดเนื้อยื่นแบบมือหมุน LEICA รุ่น RM2440

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๑ ชั้น ๓

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

(๒๐) กล้องจุลทรรศน์ Olympus ๓ ตัว รุ่น CX30 พร้อมชุดถ่ายภาพ

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๔ ชั้น ๓

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

(๒๑) เครื่องสักด้าไขมัน VELP รุ่น SER147/1

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๔ ชั้น ๓

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

(๒๒) เครื่องวัดเยื่อไขอาหาร VELP รุ่น FIWE1

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๔ ชั้น ๓

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

(๒๓) เครื่องวิเคราะห์โปรตีน/ไนโตรเจน

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๔ ชั้น ๓

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ	๙๐ บาท/ชั่วโมง	๑๔๐ บาท/ชั่วโมง

(๒๔) เครื่องบดตัวอย่างพืช ยี่ห้อ KINEMATICA

สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๔ ชั้น ๓

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

(๒๕) เตาเผาสารอุณหภูมิสูง ยี่ห้อ Fisher รุ่น programmab
สถานที่ตั้ง ห้อง ๓๐๔ 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 ๓๓/๑๙๔๕๑๔๑๕

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 ๑๘๘๑๘๕๑

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระบวนการ (๑๐๗) ชั้น ๑

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

(๓) เครื่องวัดการดูดกลืนแสง (UV-Visible Spectrophotometer) ยี่ห้อ PGInstrument รุ่น T-20+ S/N ๒๖-๑๘๘๕-๐๑-๐๐๕๔

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระบวนการ (๑๐๗) 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 ห้องปฏิบัติการமะขามป้อม (๑๐๗) ชั้น ๑

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

(๔) ห้องน้ำควบคุมอุณหภูมิพร้อมชุดเขย่า (Shaking Water Bath With Temperature Control)

ยี่ห้อ MEMMERT รุ่น WNB๗๘ S/N L๑๑๘.๐๓๐๒

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการมะขามป้อม (๑๐๓)

ชั้น ๑

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

(๕) 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

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

S/N ๑๔๐๓/๓๐๐๐๑DZ๑๒๐๑๐๕๙

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้อง ๑๐๓/ชั้น ๑

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

(๗) ตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Incubator) ยี่ห้อ MEMMERT

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระบวนการ (๑๐๓) ชั้น ๑

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

(๘) ตู้ปลดเชื้อ (Vertical Laminar Air Flow) ยี่ห้อ BOSSTECH รุ่น HVBT ๑๒๐๕

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระบวนการ (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 GRDF S/N C๔๗๔๐๕

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระบวนการ (๑๓) 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 UN ๔๕๐

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้อง ๑๓/ ชั้น ๑

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

(๑๒) เครื่องปั่นเหวี่ยงตะกอน (Centrifuge) ยี่ห้อ HERMLE รุ่น Z ๔๙๊ K S/N ๘๐ ๑๙๐๐๐๑๓

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการกระบวนการ (๑๓) ชั้น ๑

รายการ	อัตรา	
	อัตรา ๑	อัตรา ๒
ค่าบริการ (นำอุปกรณ์มาเอง) *ในกรณีขอเชื้อมหลอด ถ้าชำรุด จ่ายตามมูลค่าของ หลอด	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐ บาท/ชั่วโมง

(๑๓) เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรฟิตومิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer : AAS)

ยี่ห้อ SIMADZU รุ่น AA ๑๘๘๐ S/N A ๓๐๙๓/๕๙๓๘๐๖๒

สถานที่ตั้ง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สมุนไพร ห้องปฏิบัติการปั่วบก (๑๓) 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/ชาตุ	๒๐๐ บาท/ชาตุ
๓. ค่าบริการ	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	๓๐๐ บาท/ชั่วโมง