



ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์  
ของคณะสาธารณสุขศาสตร์  
พ.ศ. ๒๕๖๒

โดยที่สมควรกำหนดอัตราค่าบำรุงครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของคณะสาธารณสุขศาสตร์เพื่อการเรียกเก็บอัตราค่าบำรุงเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพมีความเหมาะสมกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ (๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. ๒๕๓๗ ประกอบกับข้อ ๔ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วย ค่าบำรุงการบริหารจัดการสถานที่ห้องประชุม ห้องบรรยายและครุภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๕๒ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของคณะสาธารณสุขศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๒”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ผู้ขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ได้แก่

(๑) หน่วยงานภายใน หมายถึง คณะ สถาบัน วิทยาลัย ศูนย์ สำนักวิชา หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่เทียบเท่า และให้หมายความรวมถึงบุคลากรหรือนิสิต ที่สังกัดมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

(๒) หน่วยงานภายนอก หมายถึง หน่วยงานราชการ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ บริษัท ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล องค์กรชุมชน หรือประชาชนทั่วไป

ข้อ ๔ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้ครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ให้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ ดังนี้

(๑) วิเคราะห์ ตรวจสอบ หรือทดสอบด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์

(๒) ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตลอดจนให้คำปรึกษาทางวิชาการและเทคนิคการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์

(๓) การเรียนการสอนตามรายวิชาในหลักสูตรของคณะสาธารณสุขศาสตร์และงานวิจัยของบุคลากรที่ได้รับทุนจากคณะสาธารณสุขศาสตร์ ได้รับยกเว้นค่าบำรุงบริหารจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

ข้อ ๕ ประเภทและอัตราบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ให้เรียกเก็บตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

รายได้จากค่าบำรุงการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่เรียกเก็บเป็นรายได้ของคณะสาธารณสุขศาสตร์ ร้อยละ ๙๐ และเป็นรายได้ของมหาวิทยาลัยร้อยละ ๑๐ โดยใช้ใบเสร็จรับเงินของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๖ ขั้นตอนการขอใช้ครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ตามแนบท้ายประกาศฉบับนี้ ผู้ขอใช้ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (๑) ยื่นเอกสารขอใช้ครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์อย่างน้อยสองวันทำการ
- (๒) การชำระค่าบำรุงในการใช้เครื่องมือ กรณี หน่วยงานหรือบุคคลภายนอก ให้ชำระค่าบำรุงก่อนล่วงหน้าของชั่วโมงแรกและชำระทั้งหมดก่อนรับผลการทดสอบ
- (๓) ผู้ขอใช้จะต้องนำอุปกรณ์และสารเคมีมาเอง เว้นแต่กรณีที่มีข้อตกลง ซึ่งต้องชำระค่าสารเคมีที่จำเป็นเพิ่มเติม
- (๔) กรณีผู้ขอใช้ไม่เคยใช้เครื่องมือ ให้เรียนรู้การใช้เครื่องมือจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบก่อนการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์นั้นๆ
- (๕) กรณีเกิดความเสียหายกับเครื่องมือที่เกิดจากความประมาทหรือการใช้งานผิดประเภท ผู้ขอใช้ต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น
- (๖) กรณีขอใช้เครื่องมือนอกเวลาราชการ ให้ผู้ขอใช้ยื่นเอกสารขอใช้เครื่องมือนอกเวลาราชการล่วงหน้าอย่างน้อยสองวันทำการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(รองศาสตราจารย์ประยุทธ์ ศรีวิไล)

ผู้รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

## บัญชี ๑/๒ ค่าบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์

แนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือ  
วิทยาศาสตร์ของคณะสาธารณสุขศาสตร์ พ.ศ.๒๕๖๒

ลำดับ	รายการ	อัตรา (บาท/ชั่วโมง)	
		หน่วยงานภายใน	หน่วยงานภายนอก
๑	เครื่องวิเคราะห์โปรตีนและไนโตรเจน	๑๐๐	๒๐๐
๒	เครื่องระเหยแห้งแบบเยือกแข็ง (Freeze Dryer)	๘๐	๒๐๐
๓	เครื่อง UV-VIS Spectrophotometer	๑๕๐	๒๐๐
๔	เครื่องกลั่นระเหยสูญญากาศ (Rotary Evaporator)	๗๕	๑๐๐
๕	เครื่องวิเคราะห์ไขมัน	๘๐	๒๐๐
๖	เครื่องวิเคราะห์ความชื้นแบบอินฟราเรด ระบบ Infrared	๕๐	๑๖๐
๗	ตู้แช่เยือกแข็ง -๖๐ องศาเซลเซียส	๕๐	๑๐๐
๘	หมอนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ๒๕ ลิตร	๖๐	๑๒๐
๙	เตาเผาความร้อนสูง	๓๐	
๑๐	ตู้อบลมร้อน (Hot air Oven) บาท/ครั้ง	๒๐๐	๘๐๐
๑๑	เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์		
	-น้ำกลั่น RO ค่าบำรุง บาท/ลิตร	๗	๑๒
	-น้ำ DI ค่าบำรุง บาท/ลิตร	๑๐	๑๔

บัญชี ๒/๒ ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
แนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคามเรื่อง อัตราค่าบริการจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือ  
วิทยาศาสตร์ของคณะสาธารณสุขศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายการ	วิธีทดสอบ	อัตรา (บาท/ตัวอย่าง)	
			หน่วยงาน ภายใน	หน่วยงาน ภายนอก
๑	ความเป็นกรด-ด่าง	Electrometric Method	๑๕๐	๒๐๐
๒	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as mgCaCO <sub>3</sub> /L)	EDTA Titrimetric Method	๒๐๐	๓๐๐
๓	สารทั้งหมด (Total Solids)	Total Solids Dried ๑๐๓-๑๐๕ °C	๒๐๐	๒๕๐
๔	สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried ๑๐๓-๑๐๕ °C	๒๐๐	๒๕๐
๕	สารที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried ๑๘๐ °C	๒๐๐	๒๕๐
๖	ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Settleable Solids	๒๐๐	๒๕๐
๗	แมกนีเซียม (Calcium)	Calculation Method	๑๕๐	๓๐๐
๘	แคลเซียม (Magnesium)	EDTA Titrimetric Method	๑๕๐	๓๐๐
๙	ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO)	Iodometric Method	๒๕๐	๓๐๐
๑๐	บีโอดี (BOD)	๕ Day BOD Test	๔๐๐	๕๐๐
๑๑	ซีโอดี (COD)	Close Reflex, Titrimetric Method	๔๐๐	๕๐๐
๑๒	ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูปที่เคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	๓๐๐	๕๐๐
๑๓	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Soxhlet Extraction Method	๓๐๐	๕๐๐
๑๔	ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method	๒๐๐	๓๐๐
๑๕	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform bacteria)	Multiple-tube Fermentation Technique	๒๕๐	๓๐๐
๑๖	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Faecal Coliform bacteria)	Multiple-tube Fermentation Technique	๒๕๐	๓๐๐



ด้านโภชนาศาสตร์การกำหนดอาหารและอาหารปลอดภัย

ลำดับ	รายการ	วิธีทดสอบ	อัตรา (บาท/ตัวอย่าง)	
			หน่วยงานภายใน	หน่วยงานภายนอก
๑	ไอโอดีนในปัสสาวะ	The Sandell-Kolthoff Reaction**	๔๐๐	๕๐๐
๒	โปรตีน (Protein)	Macro-Kjeldahl Method	๓๐๐	๕๐๐
๓	ไขมัน (Oil)	Soxhlet Extraction Method	๓๐๐	๕๐๐
๔	เถ้า (Ash)	Dry ashing	๒๕๐	๓๐๐
๕	ความชื้น (Moisture)	Drying: Oven or Vacuum	๒๕๐	๓๐๐
๖	เยื่อใย (Fiber)	Hot Extraction Fiber Apparatus	๓๐๐	๔๐๐

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ลำดับ	รายการ	วิธีทดสอบ	อัตรา (บาท/ตัวอย่าง)	
			หน่วยงานภายใน	หน่วยงานภายนอก
๑	ตรวจวัดแสง	แบบพื้นที่และแบบจุด	ไม่เกิน ๑๐๐ จุด รวม เหมาจ่าย ๑,๕๐๐ บาท	
๒	ตรวจวัดอากาศ - ฝุ่นละออง  - วัดชีวภาพ (เชื้อรา,แบคทีเรีย)	Total dust = NOISH0500 Respirable dust=NOISH0600 NOISH0800	จุดละ ๑,๐๐๐ บาท	
๓	ตรวจวัดความร้อน	WBGT	๘๐๐	
๔	ตรวจวัดเสียง - ๘ ชั่วโมง - ๕ นาที	TWA-8hr. Leq-5min	๑,๔๐๐	๑๐๐