



ประกาศวิทยาลัยการศึกษาและการจัดการทางทะเล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง กำหนดประเภทรายรับ รายการ และเงื่อนไขการรับเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย
ฉบับที่ ร ๑/๒๕๖๔ (อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ของวิทยาลัยการศึกษาและการจัดการทางทะเล)

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์
ของวิทยาลัยการศึกษาและการจัดการทางทะเลให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๑
ประกอบกับข้อ ๑๐(๒) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ว่าด้วยการบริหารการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑ และ
โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารวิทยาลัยการศึกษาและการจัดการทางทะเล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงออกประกาศกำหนดประเภทรายรับ
รายการ และเงื่อนไขการรับเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย (อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของวิทยาลัย
การศึกษาและการจัดการทางทะเล) ดังนี้

๑. ให้ยกเลิกประกาศประกาศวิทยาลัยการศึกษาและการจัดการทางทะเล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง กำหนดประเภทรายรับ รายการ และเงื่อนไขการรับเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ฉบับที่ ร ๑/๒๕๖๑ (อัตรา
ค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา และห้องปฏิบัติการเคมีกายภาพ ของวิทยาลัย
การศึกษาและการจัดการทางทะเล) ลงวันที่ ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

๒. ในประกาศนี้

“บุคคล/หน่วยงานภายใน” หมายความว่า บุคคลหรือหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“บุคคล/หน่วยงานภายนอก” หมายความว่า บุคคลหรือหน่วยงานที่มีได้อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของวิทยาลัยการศึกษาและการจัดการทางทะเล

ลำดับ	รายการเครื่องมือวิทยาศาสตร์	อัตราค่าบริการ	
		บุคคล/หน่วยงาน ภายใน	บุคคล/หน่วยงาน ภายนอก
๑	หม้อนึ่งความดัน (Autoclave)	๑๐๐ บาท/ชม.	๒๐๐ บาท/ชม.
๒	กล้องจุลทรรศน์พร้อมชุดถ่ายดิจิทัล (Light microscope)	๒๐๐ บาท/ชม.	๓๐๐ บาท/ชม.
๓	กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง (Light microscope)	๑๐๐ บาท/ชม.	๒๐๐ บาท/ชม.
๔	กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบสเตอริโอ (Stereoscopic microscope)	๑๐๐ บาท/ชม.	๒๐๐ บาท/ชม.

/๔ กล้องจุลทรรศน์...

ลำดับ	รายการเครื่องมือวิทยาศาสตร์	อัตราค่าบริการ	
		บุคคล/หน่วยงาน ภายใน	บุคคล/หน่วยงาน ภายนอก
๕	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological safety cabinet)	๒๐๐ บาท/ชม.	๓๐๐ บาท/ชม.
๖	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water bath)	๒๕ บาท/ครั้ง	๕๐ บาท/ครั้ง
๗	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิแบบเขย่า (Shaking water bath)	๒๕ บาท/ชม.	๕๐ บาท/ชม.
๘	ตู้อบเชื้อ (Incubator)	๒๕ บาท/ชม.	๕๐ บาท/ชม.
๙	ตู้อบเชื้อแบบเขย่า (Shaking incubator)	๒๕ บาท/ชม.	๕๐ บาท/ชม.
๑๐	ตู้อบลมร้อน (Hot air oven)	๒๕ บาท/ชม.	๕๐ บาท/ชม.
๑๑	เครื่องตีบดตัวอย่าง (Stomacher)	๒๕ บาท/ครั้ง	๕๐ บาท/ครั้ง
๑๒	เครื่องวัดกรด-ด่าง (pH meter)	๒๕ บาท/ครั้ง	๕๐ บาท/ครั้ง
๑๓	เครื่องนับจำนวนโคโลนี (Colony counter)	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๔๐๐ บาท/ครั้ง
๑๔	ตู้อบเพาะเชื้อพร้อมเขย่า ชนิดควบคุมอุณหภูมิ (Shaking incubator)	๑๐๐ บาท/ชม.	๒๐๐ บาท/ชม.
๑๕	ตู้อบเพาะชนิดควบคุมอุณหภูมิ (Cooling incubator)	๒๕ บาท/ชม.	๕๐ บาท/ชม.
๑๖	เครื่องทำความสะอาดด้วยคลื่นเสียง (Ultrasonic cleaner)	๒๕ บาท/ชม.	๕๐ บาท/ชม.
๑๗	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนขนาด ๒๕๐ มิลลิลิตร แบบควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated centrifuge, ๒๕๐ mL)	๑๐๐ บาท/ชม.	๕๐๐ บาท/ชม.
๑๘	เครื่องทำน้ำปราศจากไอออน (Deionized water) - น้ำ DI (Deionized water)	๒๐ บาท/ลิตร	๔๐ บาท/ลิตร
๑๙	เครื่องกรองน้ำระบบ RO (Reverse osmosis) - น้ำ RO (Reverse osmosis)	๑๐ บาท/ลิตร	๒๐ บาท/ลิตร
๒๐	เครื่องวัดปริมาณน้ำอิสระ (Water activity meter)	๒๕ บาท/ชม.	๕๐ บาท/ชม.
๒๑	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนขนาด ๑๕ มิลลิลิตร (Centrifuge, ๑๕ mL)	๕๐ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง
๒๒	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนขนาด ๕๐ มิลลิลิตร (Centrifuge, ๕๐ mL)	๕๐ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง
๒๓	เครื่องกลั่นระเหยสารแบบหมุน (Rotary evaporator)	๒๕ บาท/ชม.	๕๐ บาท/ชม.
๒๔	เครื่องเขย่าสารละลาย (Orbital shaker)	๒๕ บาท/ชม.	๕๐ บาท/ชม.
๒๕	ตู้อบสุญญากาศ (Vacuum oven)	๒๕ บาท/ชม.	๕๐ บาท/ชม.
๒๖	เครื่องวิเคราะห์ไขมันแบบอัตโนมัติ (Fat extraction system)	๑๕๐ บาท/ชม.	๓๐๐ บาท/ชม.
๒๗	เครื่องวิเคราะห์โปรตีนแบบอัตโนมัติ (Protein analyzer)	๑๐๐ บาท/ชม.	๒๐๐ บาท/ชม.
๒๘	เครื่องวิเคราะห์กากใยอาหารอัตโนมัติ (Fiber analyzer)	๑๕๐ บาท/ชม.	๓๐๐ บาท/ชม.
๒๙	เตาเผาอุณหภูมิสูง (Muffle furnace)	๑๒๐ บาท/ชม.	๓๐๐ บาท/ชม.
๓๐	เครื่องวัดสี (Colorimeter)	๕๐ บาท/ชม.	๑๐๐ บาท/ชม.

ลำดับ	รายการเครื่องมือวิทยาศาสตร์	อัตราค่าบริการ	
		บุคคล/หน่วยงาน ภายใน	บุคคล/หน่วยงาน ภายนอก
๓๑	เครื่องวิเคราะห์เนื้อสัมผัส (Texture analyzer)	๑๐๐ บาท/ชม.	๒๐๐ บาท/ชม.
๓๒	เครื่องวัดแสงฟลูออเรสเซนต์ (Fluorometer)	๑๒๐ บาท/ชม.	๓๐๐ บาท/ชม.
๓๓	เครื่องวัดการดูดกลืนแสงช่วงยูวี-วิสิเบิลชนิดลำแสงคู่ (UV-Visible Double beam spectrophotometer)	๔๐ บาท/ชม.	๘๐ บาท/ชม.
๓๔	ตู้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Constant climate chamber)	๖๐ บาท/ชม.	๑๒๐ บาท/ชม.
๓๕	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบตั้งโต๊ะชนิดควบคุมอุณหภูมิ ขนาด ๕๐ มิลลิลิตร (Refrigerated centrifuge, ๕๐ mL)	๑๐๐ บาท/ชม.	๒๐๐ บาท/ชม.
๓๖	เครื่องกำเนิดคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasonic processor)	๑๕๐ บาท/ชม.	๓๐๐ บาท/ชม.
๓๗	เครื่องวัดความหนืด (Viscometer)	๒๕๐ บาท/ชม.	๕๐๐ บาท/ชม.
๓๘	เครื่องกวนผสมสาร (Overhead stirrer)	๓๐๐ บาท/ชม.	๕๐๐ บาท/ชม.
๓๙	เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (Freezer dry)	๓,๐๐๐ บาท/วัน	๓,๕๐๐ บาท/วัน
๔๐	เครื่องอบลมร้อนแบบถาด (Tray dry)	๑๐๐ บาท/ชม.	๒๕๐ บาท/ชม.
๔๑	เครื่องปิดผนึกสุญญากาศ (Vacuum sealer) (ไม่รวมถุง)	๑๐๐ บาท/ชม.	๑๗๐ บาท/ชม.
๔๒	เตาอบไฟฟ้า (Electric oven)	๑๔๐ บาท/ชม.	๒๐๐ บาท/ชม.
๔๓	เครื่องสับผสม (Cutter mixer) (กำลังการผลิต ๒๐ kg)	๑๓๐ บาท/ครั้ง	๓๖๐ บาท/ครั้ง
๔๔	เครื่องปิดฝากระป๋อง (Can seamer) (กระป๋องต้องนำมาเองและรบกวนติดต่อผู้ดูแลเพื่อสอบถามขนาดของกระป๋องที่สามารถปิดได้)	๑๐๐ บาท/ชม.	๒๐๐ บาท/ชม.
๔๕	เครื่องปั่นเหวี่ยงตะกอนเซลล์แบบควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated centrifuge)	๑๐๐ บาท/ชม.	๕๐๐ บาท/ชม.
๔๖	เครื่องวิเคราะห์โปรตีนด้วยเทคนิค Combustion (Combustion analyzer)	๖๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง
๔๗	ตู้แช่เยือกแข็ง -๘๐ องศาเซลเซียส (Deep freezer)	๒,๐๐๐ บาท/วัน	๒,๕๐๐ บาท/วัน
๔๘	เครื่องโครมาโทกราฟีพร้อมเครื่องเก็บตัวอย่าง (Chromatography fraction collectors)	๑๒๐ บาท/ชม.	๒๐๐ บาท/ชม.
๔๙	เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท (Microplate reader)	๑๒๐ บาท/ชม.	๒๐๐ บาท/ชม.
๕๐	เครื่องวิเคราะห์ผลึกน้ำแข็ง (Ice crystal analyzer) (ไม่รวมไนโตรเจนเหลว และ Microscope slides)	๒๒๐ บาท/ชม.	๔๐๐ บาท/ชม.
๕๑	เครื่องวัดปริมาณความร้อนด้วยการกราดวิเคราะห์เชิงผลต่าง (Differential scanning calorimeter; DSC) (ไม่รวม Sample pan และ Cover)	๘๐๐ บาท/ชม.	๑,๐๐๐ บาท/ชม.

ลำดับ	รายการเครื่องมือวิทยาศาสตร์	อัตราค่าบริการ	
		บุคคล/หน่วยงาน ภายใน	บุคคล/หน่วยงาน ภายนอก
๕๒	เครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของสารโดยอาศัยสมบัติทางความร้อน (Thermogravimetric analysis; TGA) (ไม่รวม Sample pan และ Cover)	๑,๐๐๐ บาท/ชม.	๑,๒๐๐ บาท/ชม.
๕๓	เครื่องวัดการดูดกลืนแสงชนิดลำแสงคู่ แบบควบคุมอุณหภูมิ (ช่วง ๕-๗๐ องศาเซลเซียส) (Double beam spectrophotometer, Range: ๕-๗๐ °C)	๓๐๐ บาท/ชม.	๔๐๐ บาท/ชม.
๕๔	เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer)	๕๐๐ บาท/ชม.	๖๐๐ บาท/ชม.
๕๕	ค่าใช้งานห้องปฏิบัติการแปรรูปพร้อมเครื่องครัวและเครื่องมืออื่นๆ ดังนี้ ๑. เครื่องผสมอาหาร (Food mixer) ๒. หม้อทอดไฟฟ้า (Electric fryer) ๓. เตาแก๊ส (Gas stove) ๔. เครื่องชั่ง ๒ และ ๓ ตำแหน่ง (Balance) ๕. เครื่องกรองน้ำ (Water purifier) ๖. ไมโครเวฟ (Microwave) ๗. ตู้เย็น ๔ องศาเซลเซียส (Refrigerator ๔° C)	๒,๐๐๐ บาท/วัน	๒,๕๐๐ บาท/วัน

๔. การพิจารณาอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตามข้อ ๓ อาจกระทำได้แต่ต้องไม่เกินร้อยละ ๕๐ โดยให้อยู่ในอำนาจของคณบดีวิทยาลัยการศึกษและการจัดการทางทะเล ที่จะพิจารณาตามความจำเป็นและเหมาะสม

๕. กรณีนอกเหนือจากที่กำหนดไว้แล้วตามประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดีที่จะพิจารณาตามความจำเป็นและเหมาะสม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธี วังเต็ย)

คณบดีวิทยาลัยการศึกษและการจัดการทางทะเล