



ประกาศสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์
เรื่อง หลักเกณฑ์ และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์ และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือ
วิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง ของสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ และข้อ ๖ แห่งประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้
เรื่อง การบริหารการเงินและบัญชีของหน่วยงานวิสาหกิจ ลงวันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับ
มติที่ประชุมคณะกรรมการสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ในการประชุม
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เรื่อง
การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง ฉบับลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อ ๒ ให้จัดเก็บค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง จากผู้ใช้บริการ ๓
ประเภท ดังนี้

(๑) ประเภท ก สำหรับนิติบุคคลหรือบุคคลทั่วไป ให้จัดเก็บค่าธรรมเนียมการใช้
เครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง ในอัตราค่าธรรมเนียมที่แนบท้ายประกาศนี้

(๒) ประเภท ข สำหรับหน่วยงานของรัฐ ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึง วิสาหกิจชุมชน
นักวิจัย หรือนักศึกษาระดับปริญญาตรี โท หรือเอกจากสถาบันการศึกษาอื่น ๆ ด้วย ให้เก็บค่าธรรมเนียม
การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง ในอัตราลด ร้อยละ ๒๕ จากอัตราค่าธรรมเนียมที่แนบท้าย
ประกาศนี้ ยกเว้นในกลุ่มงานกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและเครื่อง Energy Dispersive x-ray
analysis ให้จัดเก็บค่าธรรมเนียมการใช้บริการตามอัตราค่าธรรมเนียมที่แนบท้ายประกาศนี้

(๓) ประเภท ค สำหรับส่วนงาน หน่วยงาน หรือบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตลอดจน นักศึกษาระดับปริญญาตรี โท หรือเอกของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้เก็บค่าธรรมเนียมการใช้
เครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง ในอัตราลด ร้อยละ ๕๐ จากอัตราค่าธรรมเนียมที่แนบท้ายประกาศนี้
ยกเว้นในกลุ่มงานกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและเครื่อง Energy Dispersive x-ray analysis ให้
จัดเก็บค่าธรรมเนียมการใช้บริการตามอัตราค่าธรรมเนียมที่แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ หลักเกณฑ์การใช้เครื่องมือด้วยตนเอง

(๑) ผู้ขอใช้บริการต้องแจ้งความประสงค์ขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์มายังสถาบันบริการ
ตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ โดยผู้ขอใช้บริการจะต้องทำการจองใช้งานเครื่องมือ
วิทยาศาสตร์ ณ งานบริการลูกค้าและประชาสัมพันธ์ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์ ก่อนวันที่ใช้งานอย่างน้อย ๓ วัน

กรณีที่...

กรณีที่ผู้ใช้บริการจองใช้เครื่องมือแล้วยกเลิกการจอง จะต้องแจ้งล่วงหน้า อย่างน้อย ๑ วัน หากผู้ใช้บริการยกเลิกการจองโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์จะคิดค่าบริการเต็มราคาของระยะเวลาที่จองไว้

(๒) ผู้ใช้บริการจะต้องลงบันทึกการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการทุกครั้ง พร้อมทั้งแลกบัตร นักศึกษา บัตรพนักงาน บัตรข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวประชาชน ที่งานบริการลูกค้าและประชาสัมพันธ์ ชั้น ๑ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ก่อนเข้าใช้บริการ เครื่องมือทุกครั้งและห้ามมิให้นำบัตรผ่านเข้าออกไปให้ผู้อื่นใช้ ทั้งนี้ หากผู้ใช้บริการทำบัตรสูญหาย หรือชำรุดจะต้องชำระค่าปรับ ๒๐๐ บาท

(๓) ผู้ใช้บริการจะต้องลงบันทึกการใช้เครื่องมือในทะเบียนคุมเครื่อง (Log book) ให้ครบถ้วนทุกครั้ง

(๔) การเข้าห้องปฏิบัติการ หรือการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ โดยไม่ได้แจ้งล่วงหน้า หรือนำบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าห้องปฏิบัติการ จะถือว่าเป็นการเข้าสถานที่โดยไม่ได้รับอนุญาต และจะสงวนสิทธิการอนุญาตให้เข้าใช้เครื่องมือในครั้งต่อไป

(๕) ผู้ใช้บริการจะต้องใช้เครื่องมือด้วยความระมัดระวัง พึงรักษาทรัพย์สินที่ขอใช้บริการ เสียขวัญ ปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้เครื่องมือในระเบียบการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง และปฏิบัติตามข้อควรปฏิบัติ ข้อพึงระวังของเครื่องมือแต่ละเครื่องอย่างเคร่งครัด หากพบว่ามีการใช้เครื่องมือผิดวิธี หรือมีการนำตัวอย่างที่ไม่เหมาะสมทดสอบจนเกิดความเสียหาย ผู้ใช้บริการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง ทั้งนี้ หากพบว่ามีข้อสงสัยหรือมีปัญหากการใช้เครื่องมือหรือเครื่องมือขัดข้อง ให้ผู้ใช้บริการแจ้งนักวิทยาศาสตร์ที่ดูแลเครื่องมือโดยเร็วที่สุด โดยห้ามแก้ไขปัญหด้วยตนเองเด็ดขาด

(๖) ห้ามผู้ใช้บริการนำสารเคมี วัสดุสิ้นเปลือง และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ มาใช้กับเครื่องมือวิทยาศาสตร์ในห้องปฏิบัติการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ หากฝ่าฝืนและเกิดความเสียหายกับเครื่องมือวิทยาศาสตร์หรือความเสียหายอื่นใด ผู้ใช้บริการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ จะระงับการให้บริการอย่างถาวรโดยทันทีและไม่มีเงื่อนไข พร้อมทั้งรายงานไปยังต้นสังกัดของผู้ใช้บริการทราบด้วย

(๗) การใช้สารเคมี วัสดุสิ้นเปลือง หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ของสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ จะต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการทุกครั้ง และจะต้องลงบันทึกการยืมการใช้งานในทะเบียนคุมเครื่องทุกครั้ง หากพบว่าผู้ใช้บริการไม่ได้ขออนุญาต หรือไม่ได้ลงบันทึกในทะเบียนคุมการใช้เครื่องมือ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ จะระงับการให้บริการอย่างถาวรโดยทันทีและไม่มีเงื่อนไข พร้อมทั้งรายงานไปยังต้นสังกัดของผู้ใช้บริการทราบด้วย

(๘) ผู้ใช้บริการจะต้องใช้บริการในช่วงเวลาที่จองไว้ หรือตามช่วงเวลาที่กำหนดเท่านั้น เพื่อเป็นการรักษาผลประโยชน์ให้แก่ผู้ใช้บริการรายอื่น

ข้อ ๕ การชำระค่าธรรมเนียมการใช้บริการ

(๑) ให้ผู้ใช้บริการติดต่อชำระเงินที่งานบริการลูกค้าและประชาสัมพันธ์ ภายหลังจากที่ใช้บริการแล้วเสร็จทันที อนึ่ง สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ จะคิดอัตราค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์เต็มอัตราตามประกาศแนบท้ายทุกกรณี รวมถึงกรณีเครื่องขัดข้องในระหว่างการใช้งาน (อันเนื่องมาจากการใช้งานของผู้ใช้บริการ) ด้วย

อนึ่ง หากผู้ใช้บริการไม่ชำระค่าบริการภายในระยะเวลาที่กำหนด ทางห้องปฏิบัติการจะระงับการให้บริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และงดการจองใช้งานเครื่องมือโดยทันที

ข้อ ๖ การพิจารณาใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง โดยผู้อำนวยการสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ถือเป็นอันสิ้นสุด

ข้อ ๗ หลักเกณฑ์การรับเงิน การเก็บรักษาเงิน และการนำส่งเงินให้ถือปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง การบริหารการเงินและบัญชีของหน่วยงานวิสาหกิจ

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พาวิณ มะโนชัย)

ประธานคณะกรรมการ

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์

อัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้วยตนเองแนบท้ายประกาศสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพ
และมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง
ฉบับลงวันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. กลุ่มงานเคมีวิเคราะห์

รายการ	ราคา (บาท/ชั่วโมง)
๑. เครื่องก๊าซโครมาโทกราฟี (Gas Chromatography; GC)	๖๐๐
๒. เครื่องก๊าซโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (Gas Chromatography Mass Spectrometer; GCMS)	๘๐๐
๓. เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง (High Performance Liquid Chromatography; HPLC)	๔๐๐
๔. เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (Liquid Chromatograph Mass Spectrometer; LCMS)	๒,๕๐๐ (บาท/วัน)
๕. เครื่องทดสอบโพแทสเซียม โซเดียม	๒๔๐
๖. เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์บชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrophotometer; AAS)	๘๗๐
๗. เครื่องอินดักทีฟพลาสมาแมสสเปกโตรมิเตอร์ (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer; ICPMS)	ชั่วโมงแรก ๒,๐๐๐ ชั่วโมงต่อไป ๑,๐๐๐
๘. เครื่องวิเคราะห์โปรตีน/ไนโตรเจน (Kjeldahl)	๙๐
๙. เครื่องวิเคราะห์ไขมัน (Soxtec)	๖๐
๑๐. ชุดวิเคราะห์ใยอาหาร (Dietary fiber)	๕๐
๑๑. เครื่องวัดแอลกอฮอล์ (Ebulliometer)	ไม่มีค่าบริการ
๑๒. เครื่องวัดค่าแอกติวิตี (Water Activity meter)	ไม่มีค่าบริการ
๑๓. เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH meter)	ไม่มีค่าบริการ
๑๔. เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity meter)	๑๐
๑๕. เครื่องปั่นผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน (Homogenizer)	๑๐
๑๖. เครื่องวัดความหวานแบบดิจิตอล (Digital Refractometer)	๓๐
๑๗. เครื่องวัดความหวานแบบพกพา (Hand Refractometer)	๑๐
๑๘. เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO meter)	ไม่มีค่าบริการ

รายการ	ราคา (บาท/ชั่วโมง)
๑๙. ชุดวิเคราะห์ค่าซีโอดีชนิดรีฟลักซ์แบบเปิด (Open reflux - COD analysis)	๑๐
๒๐. เครื่องทดสอบการตกตะกอน (Jar test)	๑๐
๒๑. เครื่องวัดความขุ่น (Turbidity meter)	๑๐
๑๙. เครื่องวัดการดูดกลืนแสงของสารละลาย (UV-VIS spectrophotometer)	๖๐
๒๐. เครื่องฟลูออโรมิเตอร์ (Fluorometer)	๒๐
๒๑. เครื่องวิเคราะห์ปริมาณสารด้วยคลื่นแสงในย่านใกล้อินฟราเรด (Fourier Transform - Near Infrared Spectrophotometer; FT-NIR)	๒๔๐

๒. กลุ่มงานชีววิทยาและเครื่องมือพื้นฐาน

รายการ	ราคา (บาท/ชั่วโมง)
๑. เครื่องระเหยสุญญากาศ	๔๐
๒. เครื่องระเหยสารโดยใช้ไนโตรเจน	๖๐
๓. เครื่องวัดพื้นที่และสัดส่วนการถูกทำลายของใบแบบตั้งโต๊ะ	๘๐
๔. เครื่องวัดอัตราการสังเคราะห์แสง	๑๐๐
๕. เครื่องทำแห้ง (mini spray dryer)	๔๐๐
๖. เครื่องชั่งทศนิยม ๒ ตำแหน่ง	ไม่มีค่าใช้บริการ
๗. เครื่องชั่งทศนิยม ๔ ตำแหน่ง	ไม่มีค่าใช้บริการ
๘. เครื่องเขย่า (Shaker)	๓๐
๙. เตาเผา (Furnace)	๑๐
๑๐. เตาหลุมสำหรับให้ความร้อน	๑๐
๑๑. ตู้อบสุญญากาศ (Vacuum oven)	๒๐
๑๒. ตู้อบลมร้อน (Hot air oven)	๒๐
๑๓. เครื่องบดตัวอย่าง	๑๐
๑๔. เครื่องล้างความถี่สูง (Ultrasonic bath)	๒๐
๑๕. ตู้ควบคุมสภาวะการเจริญเติบโต (Growth chamber)	๓๐
๑๖. เครื่องกวนสารละลายแบบต่อเนื่อง (stirrer)	๑๐

รายการ	ราคา (บาท/ชั่วโมง)
๑๗. เครื่องปั่นเหวี่ยง (Centrifuge)	๒๐
๑๘. ตู้ดูดควัน (Fume hood)	๓๐
๑๙. ปั๊มสุญญากาศ (Vacuum pump)	๑๐

๓. กลุ่มงานชีวโมเลกุลและจุลชีววิทยา

รายการ	ราคา (บาท/ชั่วโมง)
๑. เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (PCR; Perkin)	๓๐
๒. เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (PCR; MJ Research)	๖๐
๓. เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมชนิด real-time	๑๒๐
๔. ระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบนอน	๑๐
๕. ระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบตั้ง	๑๐
๖. เครื่องตีผสม (Stomacher)	๑๐
๗. เครื่องนับโคโลนี (Colony counter)	๑๐
๘. ระบบถ่ายภาพสารพันธุกรรม (Gel document system)	๕๐
๙. อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (water bath)	๒๐
๑๐. เครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ แบบ Nanodrop	๕๐
๑๑. หม้อนึ่งฆ่าเชื้อความดันไอน้ำ (Autoclave)	๓๐
๑๒. ตู้ปลอดเชื้อ (Laminar air flow)	๖๐
๑๓. เครื่องอ่านลำดับเบสของดีเอ็นเอ (DNA Sequencer)	๔๕๐
๑๔. ตู้บ่มเพาะเชื้อ (Incubator)	๑๐
๑๕. ตู้บ่มเพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ (Refrigerated Incubator)	๒๐
๑๖. ตู้เพาะเลี้ยงเซลล์แบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ Incubator)	๑๐
๑๗. ตู้เพาะเลี้ยงเซลล์แบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ Incubator) แบบฆ่าเชื้ออัตโนมัติ	๑๐

๔. กลุ่มงานกล้องจุลทรรศน์และเครื่องถ่ายภาพ

รายการ	ราคา (บาท/ชั่วโมง)
๑. กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงพร้อมระบบถ่ายภาพดิจิทัล	๘๐
๒. กล้องจุลทรรศน์ชนิดหัวกลับสำหรับงาน Phase contrast และ Fluorescence พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล	๑๔๐

๕. กลุ่มงานกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและเครื่อง Energy Dispersive x-ray analysis

รายการ	อัตราใหม่		
	ราคา (บาท)		
	ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค
๑. ค่าใช้เครื่อง SEM/ชั่วโมง (เศษของ ๑ ชั่วโมง คิดเป็น ๑ ชั่วโมง)	๓๐๐	๔๐๐	๗๐๐
๒. การติดตัวอย่างบน Stub ด้วยคาร์บอนเทป			
- Stub ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ เซนติเมตร	๑๐	๑๐	๒๐
- Stub ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ เซนติเมตร	๔๐	๔๐	๑๐๐
- คอปเปอร์เทปสำหรับ Stub ขนาด ๑ เซนติเมตร	๓๐	๓๐	๓๐
๓. การฉาบผิวตัวอย่างด้วยทอง/ครั่ง	๓๐๐	๓๕๐	๔๐๐
๔. ค่าบันทึกภาพ (ดิจิทัลไฟล์)/ภาพ	๒๐	๒๐	๒๐
๕. ค่าสำเนาข้อมูลลงแผ่น CD พร้อมซอง	๒๐	๒๐	๒๐
๖. ค่าใช้เครื่อง EDX (เปิดเครื่อง)	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐
๗. ค่าใช้เครื่อง EDX/ชั่วโมง (เศษของ ๑ ชั่วโมง คิดเป็น ๑ ชั่วโมง)	๔๐๐	๕๐๐	๗๐๐
๘. ค่าวิเคราะห์เชิงคุณภาพหรือเชิงปริมาณ/ตัวอย่าง	๒๕๐	๓๐๐	๓๕๐
๙. ค่าวิเคราะห์ Mapping และ Linescan/ธาตุ	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐
๑๐. อื่นๆ			
- เตรียมตัวอย่างด้วยเอทานอล	๒๐๐	๒๕๐	๓๐๐
- ไนโตรเจนเหลว/ลิตร	๕๐	๑๐๐	๑๐๐

หมายเหตุ

ผู้ขอรับบริการต้องมาติดต่อขอใช้บริการและเตรียมตัวอย่างล่วงหน้า อย่างน้อย ๓ วัน ทำการ