



ประกาศ คณะสาธารณสุขศาสตร์

เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุงการใช้บริการเครื่องมือ งานบริหารเครื่องมือกลาง
เพื่องานการเรียนการสอน และงานวิจัย สำหรับบุคลากรและนักศึกษา คณะสาธารณสุขศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๗

.....

เพื่อให้การจัดเก็บค่าบำรุงการใช้บริการเครื่องมือ งานบริหารเครื่องมือกลาง คณะสาธารณสุขศาสตร์ เป็นไปโดยความเรียบร้อย เหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน และสอดคล้องต่อการดำเนินการเรียนการสอน และการดำเนินงานวิจัยของบุคลากรและนักศึกษา คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๓ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงานงบประมาณและการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม คณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะสาธารณสุขศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ และการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะสาธารณสุขศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุงการใช้บริการเครื่องมือ งานบริหารเครื่องมือกลางเพื่องานการเรียนการสอน และงานวิจัย สำหรับบุคลากรและนักศึกษา คณะสาธารณสุขศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“คณะ” หมายความว่า คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

“คณะกรรมการบริหารห้องปฏิบัติการกลาง” หมายความว่า คณะกรรมการบริหารห้องปฏิบัติการกลาง คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

“เจ้าหน้าที่” หมายความว่า นักวิทยาศาสตร์ งานบริหารเครื่องมือกลาง

“ผู้ขอใช้บริการ” หมายความว่า บุคลากรและนักศึกษา คณะสาธารณสุขศาสตร์

“งานบริหารเครื่องมือกลาง” หมายความว่า หน่วยงานภายในของคณะสาธารณสุขศาสตร์ ตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การแบ่งหน่วยงานภายในส่วนงานของมหาวิทยาลัย (คณะสาธารณสุขศาสตร์)

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุงการใช้บริการเครื่องมือ งานบริหารเครื่องมือกลาง เพื่องานการเรียนการสอน และงานวิจัย มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrophotometer)^(๓)

รายการ	อัตราค่าบริการใช้บริการ (บาท/ธาตุ/ตัวอย่าง)
๑. กรณีให้เจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ตัวอย่าง ^(๒)	๒๐๐
๒. กรณีผู้ขอใช้บริการทำการวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยตนเอง ^(๓)	๑๕๐
หมายเหตุ : ^(๓) กลุ่มธาตุที่ให้บริการวิเคราะห์ตัวอย่าง ได้แก่ เงิน เหล็ก แมกนีเซียม แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียม นิกเกิล ตะกั่ว อลูมิเนียม แบเรียม แคลเซียม ซิลิกอน ทองแดง ซิลิเนียม โพแทสเซียม โซเดียม ^(๒) ผู้ขอใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างมาให้พร้อม และกำหนดการรายงานผลภายใน ๑๕ วันทำการ หากต้องการเร่งด่วนสามารถแจ้งผลได้ใน ๕ วันทำการ คิดค่าบริการเพิ่มจากยอดค่าใช้จ่ายรวมอีกร้อยละ ๕๐ ^(๓) ผู้ขอใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างมาให้พร้อม Reagent สำหรับการวิเคราะห์ทุกชนิดของผู้ใช้บริการเอง การฉีด ๑ ครั้ง คิดเป็น ๑ ตัวอย่าง	

(๒) เครื่องโครมาโตกราฟีชนิดของเหลวที่มีประสิทธิภาพสูง (High Performance Liquid Chromatography)

รายการ	อัตราค่าบริการใช้บริการ (บาท/ตัวอย่าง)
๑. กรณีให้เจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างให้ ^(๓) ๑.๑ ค่าเตรียมตัวอย่างตามชนิดของสารที่ต้องการวิเคราะห์ ดังนี้ ก. t,t-Muconic acid in urine (SPE) (in-house method) ๖๕๐ ข. Formaldehyde in air (NIOSH method 2016) ๕๐๐ ค. Vitamin E in rice bran oil (in-house method) ๕๐๐ ง. สารอื่น ๆ ขึ้นกับวิธีทดสอบนั้น ๑.๒ ค่าเตรียมตัวอย่างตามวิธีการสกัด ดังนี้ ก. Solid Phase Extraction (SPE) ๘๐๐ ข. Liquid/Liquid Extraction ๖๐๐ ค. Acid/Base Extraction ๕๕๐ ง. อื่น ๆ ขึ้นกับวิธีทดสอบนั้น	
๒. กรณีผู้ขอใช้บริการทำการวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยตนเอง ^(๒)	๒๐๐
หมายเหตุ : ^(๓) ผู้ขอใช้บริการ ต้องยอมรับเงื่อนไขการให้บริการ ดังต่อไปนี้ ๑. คิดค่าบริการเตรียมกราฟมาตรฐาน (calibration curve) ทุกครั้งที่ส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์ ๒. ราคาเตรียมตัวอย่างอาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับราคาค่าต้นทุนของวัสดุสิ้นเปลืองและสารเคมีที่ใช้ในการทดสอบนั้น ๓. กรณีต้องมีการพัฒนาวิธีวิเคราะห์/ทดสอบ หรือหาสภาวะที่เหมาะสมเพิ่มเติมในการวิเคราะห์ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตามความยากง่ายของวิธีการทดสอบและระยะเวลาที่ใช้ ๔. กำหนดการรายงานผลภายใน ๑๕ วันทำการ หากต้องการผลเร่งด่วนสามารถแจ้งผลได้ใน ๕ วันทำการ คิดค่าบริการเพิ่มจากยอดค่าใช้จ่ายรวมอีกร้อยละ ๕๐ ^(๒) ผู้ขอใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างมาให้พร้อม คอลัมน์และ Reagent สำหรับการวิเคราะห์ทุกชนิดของผู้ใช้บริการเอง การฉีด ๑ ครั้ง คิดเป็น ๑ ตัวอย่าง	

(๓) เครื่องโครมาโตกราฟีชนิดแก๊ส (Gas Chromatography)

รายการ	อัตราค่าบริการการใช้บริการ
๑. กรณีให้เจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างให้^(ก) ๑.๑ ค่าบริการเตรียมกราฟมาตรฐาน สำหรับวิเคราะห์สาร ต่อไปนี้ (๑) Formaldehyde in air (NIOSH method 2541) ก. กรณีใช้ sorbent tube เปล่าของงานบริหารเครื่องมือกลาง ข. กรณีเตรียม sorbent tube เปล่ามาใช้เอง (๒) BTEX in air (NIOSH method 1501) ก. กรณีใช้ charcoal tube เปล่าของงานบริหารเครื่องมือกลาง ข. กรณีเตรียม charcoal tube เปล่ามาใช้เอง (๓) TVOCs in air (In-house method) ก. กรณีใช้ charcoal tube เปล่าของงานบริหารเครื่องมือกลาง ข. กรณีเตรียม charcoal tube เปล่ามาใช้เอง (๔) สารอื่น ๆ ๑.๒ ค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง (๑) Formaldehyde in air (NIOSH method 2541) (๒) BTEX in air (NIOSH method 1501) (๓) TVOCs in air (in-house method) (๔) สารอื่น ๆ	๑,๖๐๐ บาท/เส้นกราฟ ๔๕๐ บาท/เส้นกราฟ ๕๓๐ บาท/เส้นกราฟ ๔๐๐ บาท/เส้นกราฟ ๕๐๐ บาท/เส้นกราฟ ๔๐๐ บาท/เส้นกราฟ ขึ้นกับวิธีทดสอบนั้น ๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง ๑๓๐ บาท/ตัวอย่าง ๑๓๐ บาท/ตัวอย่าง ขึ้นกับวิธีทดสอบนั้น
๒. กรณีผู้ขอใช้บริการทำการวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยตนเอง^(ข) ๒.๑ ค่าบริการเตรียมกราฟมาตรฐาน สำหรับวิเคราะห์สาร ต่อไปนี้ (๑) Formaldehyde in air (NIOSH method 2541) ก. กรณีใช้ sorbent tube เปล่าของงานบริหารเครื่องมือกลาง ข. กรณีเตรียม sorbent tube เปล่ามาใช้เอง (๒) BTEX in air (NIOSH method 1501) ก. กรณีใช้ charcoal tube เปล่าของงานบริหารเครื่องมือกลาง ข. กรณีเตรียม charcoal tube เปล่ามาใช้เอง (๓) TVOCs in air (In-house method) ก. กรณีใช้ charcoal tube เปล่าของงานบริหารเครื่องมือกลาง ข. กรณีเตรียม charcoal tube เปล่ามาใช้เอง (๔) สารอื่น ๆ ๒.๒ ค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง (๑) Formaldehyde in air (NIOSH method 2541) (๒) BTEX in air (NIOSH method 1501) (๓) TVOCs in air (in-house method) (๔) สารอื่น ๆ	๘๐๐ บาท/เส้นกราฟ ๒๒๕ บาท/เส้นกราฟ ๒๖๕ บาท/เส้นกราฟ ๒๐๐ บาท/เส้นกราฟ ๒๕๐ บาท/เส้นกราฟ ๒๐๐ บาท/เส้นกราฟ ขึ้นกับวิธีทดสอบนั้น ๕๐ บาท/ตัวอย่าง ๖๕ บาท/ตัวอย่าง ๖๕ บาท/ตัวอย่าง ขึ้นกับวิธีทดสอบนั้น

(๔) เครื่องโครมาโตกราฟีชนิดแก๊ส/แมสสเปคโตรเมทรี (Gas Chromatography/Mass Spectrometry)

รายการ	อัตราค่าบริการการใช้บริการ
๑. กรณีให้เจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างให้^(ก) ๑.๑ ค่าบริการเตรียมกราฟมาตรฐาน ก. สาร THMs ข. สารอื่น ๆ ๑.๒ ค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง ก. สาร THMs ข. สารอื่น ๆ	๒,๕๐๐ บาท/เส้นกราฟ ขึ้นกับราคาสารมาตรฐานนั้น ๒๖๐ บาท/ตัวอย่าง ขึ้นกับวิธีทดสอบนั้น
๒. กรณีผู้ขอใช้บริการทำการวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยตนเอง ^(ข)	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
หมายเหตุ: (ก) ผู้ขอใช้บริการ ต้องยอมรับเงื่อนไขการให้บริการ ดังต่อไปนี้ ๑. คิดค่าบริการเตรียมกราฟมาตรฐาน (Calibration curve) ทุกครั้งที่ส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์ ๒. ราคาเตรียมตัวอย่างอาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับราคาค้นทุนของวัสดุสิ้นเปลืองและสารเคมีที่ใช้ในการทดสอบนั้น ๓. กรณีต้องมีการพัฒนาวิธีวิเคราะห์/ทดสอบ หรือหาสภาวะที่เหมาะสมเพิ่มเติมในการวิเคราะห์ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตามความยากง่ายของวิธีการทดสอบและระยะเวลาที่ใช้ ๔. กำหนดการรายงานผลภายใน ๑๕ วันทำการ หากต้องการผลเร่งด่วนสามารถแจ้งผลได้ใน ๕ วันทำการ คิดค่าบริการเพิ่มจากยอดค่าใช้จ่ายรวมอีกร้อยละ ๕๐ (ข) ผู้ขอใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างมาให้พร้อม คอลลิมน์และ Reagent สำหรับการวิเคราะห์ทุกชนิดของผู้ขอใช้บริการเอง การฉีด ๑ ครั้ง คิดเป็น ๑ ตัวอย่าง	

(๕) กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (Scanning Electron Microscope)

รายการ	อัตราค่าบริการการใช้บริการ (บาท/ชั่วโมง)
ค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง	๖๐๐
หมายเหตุ: ๑. เครื่องมือนี้นี้ สงวนสิทธิ์เฉพาะเจ้าหน้าที่เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์ให้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ผู้ขอใช้บริการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง เนื่องจากเครื่องมือราคาแพงและต้องใช้อย่างระมัดระวังเป็นพิเศษ ๒. กำหนดอัตราค่าบริการรายชั่วโมง ในชั่วโมงแรก ใช้บริการไม่ถึง ๑ ชั่วโมง คิดเป็น ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงถัดไป เศษของชั่วโมง หากไม่เกิน ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๓๐ นาที และหากเกิน ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง	

(๖) เครื่องวิเคราะห์พลังงานความร้อน (Bomb Calorimeter)

รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ชั่วโมง)
๑. กรณีให้เจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างให้	
๑.๑ ค่าบริการจัดเตรียมเครื่องวิเคราะห์ ในชั่วโมงแรก	๗๒๐
๑.๒ ค่าบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง ตั้งแต่ชั่วโมงที่สองเป็นต้นไป	๔๐๐
๒. กรณีผู้ขอใช้บริการทำการวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยตนเอง	
๒.๑ ค่าบริการจัดเตรียมเครื่องวิเคราะห์ ในชั่วโมงแรก	
ก. กรณีผู้ขอใช้บริการ นำเม็ด Benzoic acid มาใช้เอง	๒๐๐
๒.๒ ค่าบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง ตั้งแต่ชั่วโมงที่สองเป็นต้นไป	๑๕๐
หมายเหตุ:	
๑. กำหนดอัตราค่าบริการรายชั่วโมง ในชั่วโมงแรก ให้บริการไม่ถึง ๑ ชั่วโมง คิดเป็น ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงถัดไป เศษของชั่วโมง หากไม่เกิน ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๓๐ นาที และหากเกิน ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง	

(๗) เครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็ง (Freeze Dryer)

รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ชั่วโมง)
อัตราค่าบริการ ประกอบด้วย	
๑. ค่าบริการเครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็ง (Freeze dryer)	๓๐๐ บาท/ครั้ง
๒. ค่าน้ำมัน pump ของเครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็ง (Freeze dryer)	๑๐๐ บาท/วัน
หมายเหตุ:	
๑. กำหนดอัตราค่าบริการรายชั่วโมง ในชั่วโมงแรก ให้บริการไม่ถึง ๑ ชั่วโมง คิดเป็น ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงถัดไป เศษของชั่วโมง หากไม่เกิน ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๓๐ นาที และหากเกิน ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง	
๒. กำหนดอัตราค่าบริการรายวัน คิดเวลา ๑ วัน เท่ากับ ๒๔ ชั่วโมง นับจากเริ่มเปิดเครื่องใช้งานอัตราค่าบริการภายใน ๑ วัน คิดเป็น ๑ วันเต็ม ในวันถัดไปคิดเศษของวันนับตามชั่วโมงที่ใช้งานและเศษของชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง โดยคิดรายชั่วโมงละ ๓ บาท	

(๘) เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer)

รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ชั่วโมง)
อัตราค่าบริการ ดังนี้	
๑. เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย ชนิดระบบเปิด	๑๐๐
๒. เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย ชนิดระบบปิด	๒๐๐
หมายเหตุ:	
๑. กำหนดอัตราค่าบริการรายชั่วโมง ในชั่วโมงแรก ให้บริการไม่ถึง ๑ ชั่วโมง คิดเป็น ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงถัดไป เศษของชั่วโมง หากไม่เกิน ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๓๐ นาที และหากเกิน ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง	

(๙) เครื่องโฟลว์ไซโตมิเตอร์ (Flow Cytometer)

รายการ	อัตราค่าบริการ
๑. กรณีให้เจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างให้ ก. ค่าบริการเตรียมเครื่องก่อนการวิเคราะห์ ^(ก) (บาท) ข. ค่าบริการใช้เครื่องสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่าง ^(ข) (บาท/ชั่วโมง) ^(ค) ค. ค่าวิเคราะห์ผล (บาท/ชั่วโมง) ^(ค)	๕๐๐ ๑๐๐ ๑๒๐
๒. กรณีผู้ขอใช้บริการทำการวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยตนเอง^(ง) ๒.๑ ผู้ขอใช้บริการใช้น้ำยาของงานบริหารเครื่องมือกลาง ก. ค่าบริการเตรียมเครื่องก่อนการวิเคราะห์ ^(ก) (บาท) ข. ค่าบริการใช้เครื่องสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่าง ^(ข) (บาท/ชั่วโมง) ^(ค) ๒.๒ ผู้ขอใช้บริการใช้น้ำยาที่นำมาเอง ก. ค่าบริการเตรียมเครื่องก่อนการวิเคราะห์ ^(ก) (บาท) ข. ค่าบริการใช้เครื่องสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่าง ^(ข) (บาท/ชั่วโมง) ^(ค)	๔๐๐ ๑๐๐ ๓๐๐ ๑๐๐
หมายเหตุ: ^(ก) เจ้าหน้าที่ใช้เวลา ๒ ชั่วโมงแรก ในการเตรียมเครื่องมือและ calibrate เครื่อง Flow cytometer ก่อนการวิเคราะห์ตัวอย่าง ^(ข) ค่าบริการในระหว่างวิเคราะห์ตัวอย่าง เป็นค่าน้ำยาที่เครื่องวิเคราะห์ใช้วิเคราะห์ตัวอย่าง ^(ค) กำหนดอัตรารายชั่วโมง ในชั่วโมงแรก ใช้บริการไม่ถึง ๑ ชั่วโมง คิดเป็น ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงถัดไป เศษของชั่วโมง หากไม่เกิน ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๓๐ นาที และหากเกิน ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง ^(ง) ผู้ขอใช้บริการต้องนำน้ำยามาเอง ได้แก่ Dulbecco's phosphate-buffered saline (D-PBS), Coulter Clenz, 2-propanol และ Sodium Hypochlorite (NaOCl) และต้องเตรียมวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ เช่น tube, pipette, pipette tip เป็นต้น มาใช้เอง	

ข้อ ๔ ผู้ขอใช้บริการต้องติดต่อก่อนวันเวลาใช้เครื่องมือกับเจ้าหน้าที่ โดยยื่นแบบฟอร์มการขอใช้บริการล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ

ข้อ ๕ การขอยกเว้นค่าบริการใช้บริการที่ต่างจากประกาศฉบับนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะสาธารณสุขศาสตร์ ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการบริหารห้องปฏิบัติการกลาง

ข้อ ๖ เงินรายได้จากการเก็บค่าบริการใช้บริการ ให้นำเข้าเป็นเงินรายได้คณะ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๗ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้คณบดีเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัยสั่งการและถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สราวุธ เทพานนท์)

คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์