



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ
ห้องเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการกำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบของห้องเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เพื่อให้การบริหารจัดการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ของห้องเครื่องมือกลางและห้องปฏิบัติการกลางเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ ประกอบกับข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ว่าด้วยเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ ห้องเครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
“ห้องเครื่องมือกลาง”	หมายความว่า	ห้องเครื่องมือวิทยาศาสตร์ส่วนกลาง คณะวิทยาศาสตร์
“ผู้บริหารห้องเครื่องมือกลาง”	หมายความว่า	ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากอธิการบดีให้ ควบคุมดูแลการบริหารและการดำเนินงาน ของห้องเครื่องมือกลางคณะวิทยาศาสตร์
“เครื่องมือวิทยาศาสตร์”	หมายความว่า	เครื่องมือด้านวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการ ทดสอบและตรวจวิเคราะห์ที่อยู่ห้อง เครื่องมือกลางคณะวิทยาศาสตร์
“ผู้ขอรับบริการภายในคณะ”	หมายความว่า	บุคลากร นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ยกเว้น บุคลากรภายในคณะที่ได้รับทุนสนับสนุน งานวิจัย
“ผู้ขอรับบริการภายนอกคณะ”	หมายความว่า	บุคลากร นักศึกษา และหน่วยงานอื่นภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
“ผู้ขอรับบริการภายนอก มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	บุคคลทั่วไปหรือหน่วยงานภายนอก มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ข้อ ๔ เงื่อนไขการจัดเก็บค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบห้องเครื่องมือกลาง ดังนี้

- ๔.๑ ห้องเครื่องมือกลางเปิดให้บริการ วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. พักกลางวันในเวลา ๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น. หยุดวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
- ๔.๒ อัตราค่าบริการรายชั่วโมง กรณีใช้ห้องเครื่องมือกลางไม่ถึง ๓๐ นาที ให้คิดเป็น ๓๐ นาที และค่าบริการเกิน ๓๐ นาที แต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง
- ๔.๓ ค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบห้องเครื่องมือกลาง ไม่รวมถึงสารเคมีและวัสดุสิ้นเปลืองของห้องเครื่องมือกลาง
- ๔.๔ หากมีการใช้สารเคมีหรือวัสดุสิ้นเปลืองของห้องเครื่องมือกลาง จะคิดราคาตามปริมาณที่ใช้จริง

ข้อ ๕ อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบห้องเครื่องมือกลาง จำแนกออกเป็น ๓ ประเภท ได้แก่

- ๕.๑ ผู้ขอรับบริการภายนอกมหาวิทยาลัย คิดอัตราค่าบริการตามบัญชีแนบท้ายประกาศ (อัตราที่ ๑)
- ๕.๒ ผู้ขอรับบริการภายนอกคณะ หรือผู้ขอรับบริการภายในคณะที่ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัย คิดอัตราค่าบริการตามบัญชีแนบท้ายประกาศ (อัตราที่ ๒)
- ๕.๓ ผู้ขอรับบริการภายในคณะที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัย ไม่คิดค่าบริการ

ข้อ ๖ ผู้ขอรับบริการควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้เครื่องมือและ/หรือคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเครื่องมืออย่างเคร่งครัด

ข้อ ๗ กรณีที่ผู้ขอรับบริการทำให้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และ/หรือทรัพย์สินของห้องเครื่องมือกลาง แตกหักหรือชำรุดเสียหาย จะต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่ห้องเครื่องมือกลางตามมูลค่าจริงหรือมูลค่าที่ประเมินแล้วแต่กรณี

ข้อ ๘ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คณิตรา ธัญสุนทรสกุล)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
บัญชีหมายเลข ๑ อัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับการคิด ค่าบริการ	อัตราค่าบริการ (บาท) (อัตราที่ ๑)	อัตราค่าบริการ (บาท) (อัตราที่ ๒)
๑	เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณโลหะ (Atomic Absorption Spectrometer)	ตัวอย่าง/ธาตุ	๔๐๐	๒๐๐
๒	เครื่องวิเคราะห์ชนิดสารในชั้นอินฟราเรด (Fourier Transform Infrared Spectrometer)	ตัวอย่าง	๑๕๐	๗๕
๓	เครื่องวิเคราะห์ไนโตรเจน/โปรตีน (Nitrogen/Protein Analyzer)	ตัวอย่าง	๔๐๐	๒๐๐
๔	เครื่องวัดการดูดกลืนแสง (UV-Vis Spectrophotometer)	ชั่วโมงแรก ชั่วโมงที่ ๒ ขึ้นไป	๓๐๐ ๒๐๐	๑๕๐ ๑๐๐
๕	เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท (Microplate Reader)	ครั้งละ	๑๐๐	๕๐
๖	ชุดวิเคราะห์สารพันธุกรรม - ชุดถ่ายภาพและวิเคราะห์จากเจล (Gel Documentation System) - เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (PCR) - เครื่อง Electrophoresis	ครั้งละ	๗๐๐	๓๕๐
๗	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิดควมคุมอุณหภูมิ (Centrifuge)	ชั่วโมงแรก ชั่วโมงที่ ๒ ขึ้นไป	๑๐๐ ๕๐	๕๐ ๒๕
๘	เตาเผาอุณหภูมิสูง (Furnace)	ชั่วโมงแรก ชั่วโมงที่ ๒ ขึ้นไป	๕๐ ๓๐	๒๕ ๑๕
๙	ตู้อบลมร้อน (Hot Air Oven)	ชั่วโมง	๓๐	๑๕
๑๐	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH Meter)	ตัวอย่าง	๓๐	๑๕
๑๑	เครื่องวัดการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter)	ตัวอย่าง	๓๐	๑๕
๑๒	น้ำกลั่น (Distilled Water)	ลิตร	๒๐	๑๐
๑๓	น้ำปราศจากไอออน (Deionized Water)	ลิตร	๔๐	๒๐



บัญชีแบบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

บัญชีหมายเลข ๒ อัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์

ลำดับ	รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่าบริการต่อตัวอย่าง (บาท) (อัตราที่ ๑)	ค่าบริการต่อตัวอย่าง (บาท) (อัตราที่ ๒)
๑	ความเป็นกรดและค่า pH	Based on APHA (2017), 4500-H ⁺ B	๕๐	๒๕
๒	ซี	Based on APHA (2017), 2120 C	๕๐	๒๕
๓	ความขุ่น	Turbidity Method	๕๐	๒๕
๔	ปริมาณสารทั้งหมด	Based on APHA (2017), 2540 B	๑๐๐	๕๐
๕	ความกระด้างทั้งหมด	Based on APHA (2017), 2340 C	๑๕๐	๗๕
๖	ความกระด้างถาวร	EDTA	๑๕๐	๗๕
๗	คลอไรด์	Based on APHA (2017), 4500-Cl ⁻ B	๑๕๐	๗๕
๘	ซีเอฟพี	Turbidimetric method	๒๐๐	๑๐๐
๙	ฟลูออไรด์	SPADNS Method	๑๕๐	๗๕
๑๐	ไนเตรท	Based on APHA (2017), 4500-NO3- D	๒๕๐	๑๒๕
๑๑	เหล็ก	Based on APHA (2017), 3111 B	๕๐๐	๒๕๐
๑๒	แมงกานีส	Based on APHA (2017), 3111 B	๕๐๐	๒๕๐
๑๓	สังกะสี	Based on APHA (2017), 3111 B	๕๐๐	๒๕๐
๑๔	ทองแดง	Based on APHA (2017), 3111 B	๕๐๐	๒๕๐
๑๕	ตะกั่ว	Based on APHA (2017), 3111 B	๕๐๐	๒๕๐
๑๖	โครเมียม	Based on APHA (2017), 3111 B	๕๐๐	๒๕๐
๑๗	จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด	Standard total plate count	๕๐๐	๒๕๐
๑๘	จำนวนยีสต์และเชื้อราทั้งหมด	Standard total yeast and mold count	๕๐๐	๒๕๐
๑๙	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Based on APHA (2017), 9221 B Standard total coliform count	๕๐๐	๒๕๐
๒๐	อี โคลิ (E.coli)	American Water Works Association	๕๕๐	๒๗๕

๐๖๒

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

บัญชีหมายเลข ๓ อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม

ลำดับ	รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่าบริการต่อตัวอย่าง (บาท) (อัตราที่ ๑)	ค่าบริการต่อตัวอย่าง (บาท) (อัตราที่ ๒)
๑	ความเป็นกรดและด่าง	Based on APHA (2017), 4500-H ⁺ B	๕๐	๒๕
๒	สารแขวนลอยทั้งหมด	Based on APHA (2017), 2540 D	๒๕๐	๑๒๕
๓	สารที่ละลายได้ทั้งหมด	Based on APHA (2017), 2540 C	๒๕๐	๑๒๕
๔	บีโอดี	Based on APHA (2017), 5210 B	๔๐๐	๒๐๐
๕	ซีโอดี	Based on APHA (2017), 5220 C	๔๐๐	๒๐๐
๖	น้ำมันและไขมัน	Based on APHA (2017), 5520 B	๕๐๐	๒๕๐
๗	แอมโมเนีย	Based on APHA (2017), 3111 B	๕๐๐	๒๕๐
๘	สังกะสี	Based on APHA (2017), 3111 B	๕๐๐	๒๕๐
๙	ทองแดง	Based on APHA (2017), 3111 B	๕๐๐	๒๕๐
๑๐	ตะกั่ว	Based on APHA (2017), 3111 B	๕๐๐	๒๕๐

บัญชีหมายเลข ๔ อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างน้ำเสีย/น้ำทิ้งอาคาร

ลำดับ	รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่าบริการต่อตัวอย่าง (บาท) (อัตราที่ ๑)	ค่าบริการต่อตัวอย่าง (บาท) (อัตราที่ ๒)
๑	ความเป็นกรดและด่าง	Based on APHA (2017), 4500-H ⁺ B	๕๐	๒๕
๒	สารแขวนลอยทั้งหมด	Based on APHA (2017), 2540 D	๒๕๐	๑๒๕
๓	ตะกอนหนัก	Based on APHA (2017), 2540 F	๓๕๐	๑๗๕
๔	สารที่ละลายได้ทั้งหมด	Based on APHA (2017), 2540 C	๒๕๐	๑๒๕
๕	บีโอดี	Based on APHA (2017), 5210 B	๔๐๐	๒๐๐
๖	น้ำมันและไขมัน	Based on APHA (2017), 5520 B	๕๐๐	๒๕๐



บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

บัญชีหมายเลข ๕ อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบการทดสอบตัวอย่างดินและปุ๋ย

ลำดับ	รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่าบริการต่อตัวอย่าง (บาท) (อัตราที่ ๑)	ค่าบริการต่อตัวอย่าง (บาท) (อัตราที่ ๒)
๑	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	pH Meter	๕๐	๒๕
๒	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	EC Meter	๕๐	๒๕
๓	ความชื้น (Moisture)	Gravitation Method	๑๐๐	๕๐
๔	อินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter)	Walkley & Black Method	๓๐๐	๑๕๐
๕	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	Combustion	๕๐๐	๒๕๐
๖	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method	๕๐๐	๒๕๐
๗	โพแทสเซียมทั้งหมด (Total Potassium)	AAS	๕๐๐	๒๕๐
๘	ปริมาณธาตุอาหารชนิดอื่น ๆ ในดินตามค่า ร้อยละ (เช่น K, Fe, Pb, Cd, Cu, Mn, Cr, Zn, P, Ni)	AAS	ราคาพิเศษ ๕๐๐	ราคาพิเศษ ๒๕๐
๙	สัดส่วนของคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio)	Walkley & Black Method & Kjeldahl Method	๑๐๐	๕๐
๑๐	การย่อยสลายที่สมบูรณ์ (Germination Index)	Germination Test	๓๐๐	๑๕๐



บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

บัญชีหมายเลข ๖ อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยา

ลำดับ	รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีทดสอบ	ค่าบริการต่อตัวอย่าง (บาท) (อัตราที่ ๑)	ค่าบริการต่อตัวอย่าง (บาท) (อัตราที่ ๒)
๑	การปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียในตัวอย่างสารละลายซิงส์	<71> Sterility Test (USP)	๒,๐๐๐	๑,๐๐๐
๒	การปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียในตู้ปลอดเชื้อ	Sterility Test	๑,๖๐๐	๘๐๐
๓	การปนเปื้อนเชื้อราในตู้ปลอดเชื้อ	Sterility Test	๑,๖๐๐	๘๐๐
๔	การทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย	Agar diffusion / broth dilution	๑,๕๐๐ บาท ต่อตัวอย่าง ต่อเชื้อ	๗๐๐ บาท ต่อตัวอย่าง ต่อเชื้อ
๕	การทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียของผ้า	Parallel method: Qualitative Test	๑,๕๐๐ บาท ต่อตัวอย่าง ต่อเชื้อ	๗๐๐ บาท ต่อตัวอย่าง ต่อเชื้อ
๖	การทดสอบหาเชื้อจุลินทรีย์ (แบคทีเรีย ยีสต์ และรา) ที่ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ - แบคทีเรียทั้งหมด (Total bacterial count) - ยีสต์ ราทั้งหมด (Total yeast & mold count) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliforms count) - ฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total fecal coliforms count)	Total aerobic plate count	๑,๕๐๐ ๑,๕๐๐ ๑,๕๐๐ ๑,๕๐๐	๗๕๐ ๗๕๐ ๗๕๐ ๗๕๐
๗	การตรวจหาจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคในผลิตภัณฑ์ - <i>Salmonella</i> spp. - <i>Staphylococcus aureus</i>	BAM BAM	๑,๕๐๐ ๑,๕๐๐	๗๕๐ ๗๕๐

๐๖๒