



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เพื่อให้การบริหารจัดการครุภัณฑ์เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ มีหลักเกณฑ์และเกิดความชัดเจนในการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบริการตรวจวิเคราะห์ของศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจแห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ ตามมาตรา ๓๑(๑) จึงขอยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๗ และกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครขึ้นใหม่โดยกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารจัดการไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร”

ข้อ ๒ หน่วยงานผู้ขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มีดังนี้

“หน่วยงานภายในศูนย์ฯ และคณะ” หมายถึง หน่วยงานในศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บุคลากร นักศึกษา ที่สังกัดศูนย์วิทยาศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

“หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยฯ” หมายถึง คณะ สถาบัน สำนัก วิทยาลัย ศูนย์หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่น หรือบุคลากร นักศึกษา ที่สังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

“หน่วยงานราชการอื่น” หมายถึง หน่วยงานราชการอื่นที่มีได้เป็นหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

“หน่วยงานเอกชน” หมายถึง บริษัท ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือบุคคลภายนอกทั่วไปและรวมถึงหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์การขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ตามประกาศนี้ หน่วยงานผู้ขอใช้ตามข้อ ๒ สามารถขอใช้บริการในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

(๑) การเรียนการสอนตามรายวิชา งานวิจัยหรืออื่นๆ โดยทำหนังสือขอความอนุเคราะห์และได้รับการอนุมัติจากหัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์หรือคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(๒) ตรวจวิเคราะห์ ตรวจสอบ หรือทดสอบด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์

(๓) ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตลอดจนให้คำปรึกษาทางวิชาการและเทคนิค

ข้อ ๔ การใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ตามประกาศฉบับนี้ ให้ผู้ขอใช้ปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ก่อนใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ต้องยื่นเอกสารการขอใช้และจองใช้ก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ

(๒) การใช้งานเครื่องมือต้องชำระค่าบริการในชั่วโมง

(๓) กรณีเกิดความเสียหายกับเครื่องมือที่เกิดจากความประมาทหรือใช้งานผิดประเภทให้ผู้ขอใช้บริการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

ข้อ ๕ รายได้ ให้เป็นรายได้ของศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยอัตราค่าธรรมเนียมการบริการให้เรียกเก็บตามประกาศฉบับนี้

๑. งานบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์

๑.๑ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ทั่วไป

เครื่องมือ	ค่าบริการเครื่อง (บาท/ชั่วโมง)			
	หน่วยงาน ภายในศูนย์และ คณะ	หน่วยงาน ภายใน มร.สน.	หน่วยงาน ราชการอื่นๆ	หน่วยงาน เอกชน
๑. Atomic Absorption spectroscopy (AAS)				
๑.๑ Flame - วิเคราะห์ Air / C ₂ H ₂	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
- วิเคราะห์ N ₂ O / C ₂ H ₂	๒๘๐	๔๒๐	๕๖๐	๗๐๐
หมายเหตุ - กรณีใช้บริการเตรียม Standard curve คิดค่าบริการ ๒๐๐ บาท/ธาตุ				
๒. High Performance Liquid Chromatography (HPLC)				
๒.๑ นำคอลัมน์และตัวทำละลายมาเอง	๑๒๐	๑๘๐	๒๔๐	๓๐๐
๒.๒ ใช้บริการคอลัมน์นำตัวทำละลายมาเอง	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	๕๐๐
๒.๓ ใช้บริการคอลัมน์และใช้บริการตัวทำละลาย	๒๘๐	๔๒๐	๕๖๐	๗๐๐
หมายเหตุ - กรณีใช้บริการ Mobile phase filter ๐.๔๕ µm แผ่นละ ๒๐ บาท - กรณีใช้บริการ Syringe filter ๐.๔๕ µm อันละ ๑๕ บาท				
๓. Gas Chromatography (GC)				
๓.๑ นำคอลัมน์มาเอง	๑๖๐	๒๔๐	๓๒๐	๔๐๐
๓.๒ ใช้บริการคอลัมน์	๒๔๐	๓๖๐	๔๘๐	๖๐๐
๔. Fourier transform Infrared spectrophotometer (FTIR)	๘๐	๑๒๐	๑๖๐	๒๐๐
๕. UV-VIS Spectrophotometer	๘๐	๑๒๐	๑๖๐	๒๐๐
๖. Protein and Nitrogen analyzer	๑๖๐	๒๔๐	๓๒๐	๔๐๐
๗. Rotary evaporator	๔๐	๖๐	๘๐	๑๐๐
๘. Melting Point Apparatus	๔๐	๖๐	๘๐	๑๐๐
๙. Automatic Soxhlet Extraction apparatus	๑๒๐	๑๘๐	๒๔๐	๓๐๐
๑๐. Fiber Extraction apparatus	๑๖๐	๒๔๐	๓๒๐	๔๐๐
๑๑. Centrifuge	๒๐	๓๐	๔๐	๕๐
๑๒. Furnace	๘๐	๑๒๐	๑๖๐	๒๐๐
๑๓. Hot Air Oven	๒๐	๓๐	๔๐	๕๐
๑๔. Shaker	๑๖	๒๔	๓๒	๔๐
๑๕. Laminar Air Flow	๒๐	๓๐	๔๐	๕๐
๑๖. Freeze dry	๒๐	๓๐	๔๐	๕๐
๑๗. Autoclave	๖๐	๙๐	๑๒๐	๑๕๐
๑๘. Hot Plate	๒๐	๓๐	๔๐	๕๐
๑๙. Distilled Water	๑๐ บาท/ลิตร	๒๐ บาท/ลิตร	๓๐ บาท/ลิตร	๔๐ บาท/ลิตร
๒๐. Pure Water	๒๐ บาท/ลิตร	๓๐ บาท/ลิตร	๔๐ บาท/ลิตร	๕๐ บาท/ลิตร
๒๑. Heating Water Bath	๕๐			

๒๒. Balance	๕ บาท/ตัวอย่าง			
๒๓. BOD Incubator ; Low Temperature	๕๐ บาท/วัน			
๒๔. การใช้กล้อง				
๒๔.๑ Binocular Compound Microscope	๕			
๒๔.๒ Zoom Stereo Microscope (Binocular)	๕			
๒๔.๓ Binocular Compound Microscope with Photography set	๘๐	๑๒๐	๑๖๐	๒๐๐
หมายเหตุ - กรณีใช้แผ่น CD บันทึกภาพ คิดค่าบริการ ๕๐ บาท/แผ่น				

- หมายเหตุ
๑. อัตราค่าบริการเครื่องมือนี้ไม่รวมค่าสารเคมีและวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ
 ๒. หากมีค่าสารเคมีและวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ ให้คิดตามชนิดและปริมาณที่ใช้จริง
 ๓. ถ้ามีเศษของชั่วโมงให้นับเพิ่มเป็น ๑ ชั่วโมง

๒. การบริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบ

๒.๑ การตรวจวิเคราะห์น้ำ

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ บาท/ตัวอย่าง
๑	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๑๐๐
๒	ความขุ่น (Turbidity)	๑๐๐
๓	การนำไฟฟ้า	๑๐๐
๔	สี (Color)	๒๐๐
๕	ของแข็งทั้งหมด (TS)	๒๐๐
๖	ของแข็งแขวนลอย (TSS)	๒๐๐
๗	ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	๒๐๐
๘	ความเป็นกรด	๒๐๐
๙	ความเป็นด่าง	๒๐๐
๑๐	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	๒๐๐
๑๑	ค่าการละลายออกซิเจน หรือ Dissolved Oxygen (DO)	๒๐๐
๑๒	ค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลชีพใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์สารหรือ Biochemical Oxygen Demand (BOD)	๓๕๐
๑๓	ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์สารที่มีอยู่ในน้ำหรือ Chemical Oxygen Demand (COD)	๓๕๐
๑๔	แอมโมเนียไนโตรเจน	๔๐๐
๑๕	ไนเตรท	๔๐๐
๑๖	ไนไตรต์	๔๐๐
๑๗	ไนโตรเจนทั้งหมดหรือ Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	๔๐๐
๑๘	ไขมัน และ น้ำมัน	๔๐๐
๑๙	คลอไรด์	๒๕๐
๒๐	คลอไรด์ตกค้าง	๓๐๐
๒๑	ความเค็ม	๒๐๐
๒๒	ซัลเฟต	๒๕๐

๒๓	ฟอสเฟต	๒๕๐
๒๔	เหล็ก	๕๐๐
๒๕	แมงกานีส	๕๐๐
๒๖	ทองแดง	๕๐๐
๒๗	สังกะสี	๕๐๐
๒๘	ตะกั่ว	๕๐๐
๒๙	แคดเมียม	๕๐๐
๓๐	โครเมียม	๕๐๐
๓๑	แมกนีเซียม	๕๐๐
๓๒	แคลเซียม	๕๐๐
๓๓	โซเดียม	๕๐๐
๓๔	โพแทสเซียม	๕๐๐
๓๕	แบเรียม	๕๐๐
๓๖	ปรอท	๕๐๐
๓๗	แบคทีเรียทั้งหมด (Total Plate Count)	๔๐๐
๓๘	แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	๔๐๐
๓๙	ฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	๔๐๐
๔๐	เอสเชอริเชีย โคลิ (<i>Escherichia coli</i>)	๔๐๐
๔๑	สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	๔๐๐
๔๒	ซาลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>)	๔๐๐
๔๓	คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	๔๐๐

๒.๒ การตรวจวิเคราะห์ด้านสุรา

สุราแช่ และไวน์

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ บาท/ตัวอย่าง
๑	ความแรงแอลกอฮอล์	๓๐๐
๒	เมทิลแอลกอฮอล์	๓๐๐
๓	ซิลเฟอร์ไดออกไซด์	๔๐๐
๔	กรดซอร์บิกและเกลือของกรดซอร์บิก	๔๐๐
๕	กรดเบนโซอิกและเกลือของกรดเบนโซอิก	๔๐๐
๖	ทองแดง	๕๐๐
๗	เหล็ก	๕๐๐
๘	ตะกั่ว	๕๐๐
๙	เฟอร์โรไซยาไนด์	๓๐๐

สุรากลั่น

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ บาท/ตัวอย่าง
๑	ความแรงแอลกอฮอล์	๓๐๐
๒	ฟลูเซลอยด์	๔๐๐

๓	เฟอร์ทิวิรัส	๔๐๐
๔	เอสเทอร์	๔๐๐
๕	เมทิลแอลกอฮอล์	๓๐๐
๖	แอลดีไฮด์	๔๐๐
๗	เอทิลคาร์บาเมต	๔๐๐
๘	กรดซอร์บิกและเกลือของกรดซอร์บิก	๔๐๐
๙	ตะกั่ว	๕๐๐

๒.๓ การตรวจวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ บาท/ตัวอย่าง
๑	องค์ประกอบทั่วไปของอาหาร (Proximate Analysis) ได้แก่ โปรตีน ไขมัน ความชื้น เถ้า (Ash) และ สารเยื่อใย (Crude Fiber)	๒,๕๐๐
๒	ความเป็นกรด-ด่าง	๑๐๐
๓	โปรตีน	๕๐๐
๔	ไขมัน	๕๐๐
๕	สารเยื่อใย (Crude Fiber)	๕๐๐
๖	เถ้า (Ash)	๕๐๐
๗	ความชื้น	๓๐๐
๘	ตะกั่ว	๕๐๐
๙	ทองแดง	๕๐๐
๑๐	ปรอท	๕๐๐
๑๑	เหล็ก	๕๐๐
๑๒	แคดเมียม	๕๐๐
๑๓	โครเมียม	๕๐๐
๑๔	ดีบุก	๕๐๐
๑๕	ฟอสฟอรัส	๕๐๐
๑๖	โพแทสเซียม	๕๐๐

การตรวจวิเคราะห์อาหารทางจุลชีววิทยา

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ บาท/ตัวอย่าง
๑	แบคทีเรียทั้งหมด (Total Plate Count)	๔๐๐
๒	แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	๔๐๐
๓	เอสเชอริเชีย โคไล (<i>Escherichia coli</i>)	๔๐๐
๔	สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	๔๐๐
๕	ซาลโมเนลลา (<i>Salmonella spp.</i>)	๔๐๐
๖	แบซิลลัส ซีเรียส (<i>Bacillus cereus</i>)	๖๐๐
๗	คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (<i>Clostridium perfringens</i>)	๖๐๐

๒.๔ การตรวจวิเคราะห์ปุ๋ย (เคมี/อินทรีย์/ชีวภาพ) คุณภาพดิน พีช และวัสดุเกษตร

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ บาท/ตัวอย่าง
๑	เตรียมตัวอย่าง	๕๐
๒	ย่อยสลายตัวอย่างด้วย H ₂ SO ₄	๑๐๐
๓	ย่อยสลายตัวอย่างด้วย mixed acid	๒๕๐
๔	ไนโตรเจนทั้งหมดในดิน (Total Nitrogen)	๕๐๐
๕	ฟอสฟอรัสที่มีประโยชน์ต่อพืช	๕๐๐
๖	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชในดิน	๕๐๐
๗	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๑๐๐
๘	ความชื้น (Moisture)	๓๐๐
๙	สี (color)	๓๐๐
๑๐	การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	๓๐๐
๑๑	Organic Content	๓๐๐
๑๒	แคลเซียม	๓๐๐
๑๓	แมกนีเซียม	๓๐๐
๑๔	ซิลเฟอร์	๓๐๐
๑๕	เถ้า (Ash)	๕๐๐

หมายเหตุ

๑. อัตราค่าบริการรวมค่าสารเคมีและวัสดุสิ้นเปลือง
๒. กรณีวิเคราะห์ตัวอย่างมากกว่า ๑ ตัวอย่างในคราวเดียวกัน อัตราค่าบริการเป็นดังนี้
จำนวน ๒ - ๕ ตัวอย่าง รับผิดชอบ ๑๐%
จำนวน ๕ ตัวอย่างขึ้นไป รับผิดชอบ ๒๐%

อนึ่ง อัตราค่าบริการเครื่องมือและตรวจวิเคราะห์ ตามประกาศฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามราคาของวัสดุวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการทดสอบนั้นๆ และค่าบริการในกรณีอื่นๆ นอกเหนือจากนี้ให้คิดค่าบริการตามค่าใช้จ่ายจริง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิษฐ์ วัฒนินท์)

อธิการมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร