ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบและการใช้เครื่องมือของตัวอย่างที่เข้ามารับบริการ
ผ่านหน่วยเครื่องมือกลาง สถาบันวิจัยและพัฒนา
พ.ศ. ๒๕๖๖

.....

เพื่อให้การบริหารจัดการและการกำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบและการใช้เครื่องมือของตัวอย่างที่เข้ามารับบริการผ่านหน่วยเครื่องมือกลางสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ (๓) และข้อ ๖ (๑๑) ของระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ว่าด้วยการดำเนินงานการรับจ่ายเงินรายได้และการจัดหาผลประโยชน์จากทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๐ คณะกรรมการดำเนินงานจัดหารายได้และผลประโยชน์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ มีมติเห็นชอบให้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบและเทคนิคเฉพาะทางของศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกาศ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๐

ข้อ ๓ อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบและการใช้เครื่องมือของตัวอย่างที่เข้ามารับบริการผ่านหน่วยเครื่องมือกลาง สถาบันวิจัยและพัฒนา ให้เป็นไปตามบัญชีอัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบและการใช้เครื่องมือของตัวอย่างที่เข้ามารับบริการผ่านหน่วยเครื่องมือกลาง สถาบันวิจัยและพัฒนา แนบท้ายประกาศนี้

การจัดเก็บค่าบริการตามวรรคหนึ่ง ให้รวมถึงการบริการงานวิเคราะห์ วิจัย ของอาจารย์หรือบุคลากร ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลาด้วย

ข้อ ๔ กรณีอัตราค่าบริการเรื่องใดที่มีความเกี่ยวข้องกับการให้บริการที่ยังไม่ได้กำหนด ให้เป็นอำนาจของอธิการบดีสามารถกำหนดเพิ่มเติมได้

ในระหว่างที่ยังไม่มีการกำหนดอัตราค่าบริการตามวรรคหนึ่ง เพื่อประโยชน์ในการบริหารและดำเนินงานตามประกาศนี้ ให้นำระเบียบ ข้อกำหนด หนังสือสั่งการของกระทรวงการคลังกำหนดและที่เกี่ยวข้องมาใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๕ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาให้ยกเว้นค่าบริการสำหรับการเรียนการสอนที่ขอรับบริการตามรายการในประกาศนี้ได้ ทั้งนี้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจและอำนาจของอธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ และมีอำนาจออกคำสั่งหรือแนวปฏิบัติเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามประกาศนี้

กรณีเกิดปัญหาในการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจในการตีความและวินิจฉัยชี้ขาด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศนา ศิริโชติ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
ประธานกรรมการดำเนินงานจัดหารายได้และผลประโยชน์
ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

บัญชีอัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบและการใช้เครื่องมือของตัวอย่างที่เข้ามารับบริการผ่านหน่วยเครื่องมือกลาง สถาบันวิจัยและพัฒนา แนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบและการใช้เครื่องมือของตัวอย่างที่เข้ามารับบริการผ่านหน่วยเครื่องมือกลาง สถาบันวิจัยและพัฒนา พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. บริการวิเคราะห์ทดสอบทางด้านจุลชีววิทยา

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการทดสอบ	ระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน (วันทำการ)	ราคา/ตัวอย่าง (บุคลากรภายใน) (บาท)	ราคา/ตัวอย่าง (บุคลากรภายนอก) (บาท)
๑	Total Plate Count	BAM	๗	๔๐๐	๔๘๐
๒	Yeast and mold	BAM	๗	๕๐๐	๖๐๐
๓	Coliform bacteria	BAM	๗	๓๐๐	๓๖๐
๔	*Escherichia. Coli*	BAM	๑๐	๕๐๐	๖๐๐
๕	*Staphylococcus aureus*	BAM	๑๔	๔๕๐	๕๔๐
๖	*Salmanella* spp.	ISO	๑๐	๗๖๐	๙๑๒
๗	*Clostridium pefringens*	BAM	๑๒	๑,๐๐๐	๑๒๐๐
๘	*Bacillus cereus*	BAM	๑๒	๕๐๐	๖๐๐
๙	Fecal Coliform	BAM	๗	๕๐๐	๖๐๐
๑๐	*Vibrio parahaemolyticus*	BAM	๑๐	๕๕๐	๖๖๐
๑๑	*Candida albicans*	ISO	๑๐	๘๐๐	๙๖๐

๒. บริการวิเคราะห์ทดสอบทางด้านเคมีสำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการทดสอบ	ระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน (วันทำการ)	ราคา/ตัวอย่าง (บุคลากรภายใน) (บาท)	ราคา/ตัวอย่าง (บุคลากรภายนอก) (บาท)
๑	เตรียมตัวอย่าง (บด, ร่อน)	Oven, grinding	๒	๒๐๐	๒๔๐
๒	เตรียมตัวอย่าง (digest)	Block digester	๓	๓๐๐	๓๖๐
๓	ความชื้น	AOAC	๑๐	๓๐๐	๓๖๐
๔	พีเอช	AOAC	๓	๑๐๐	๑๒๐
๕	เถ้า	AOAC	๑๐	๕๐๐	๖๐๐
๖	ไขมัน	AOAC	๑๕	๔๕๐	๕๔๐
๗	คาร์โบไฮเดรต	AOAC	๑๕	๓๐๐	๓๖๐
๘	โปรตีน	AOAC	๑๕	๔๕๐	๕๔๐
๙	เยื่อใย	AOAC	๑๕	๕๐๐	๖๐๐

๓. บริการวิเคราะห์ทดสอบทางด้านเคมีสำหรับตัวอย่างน้ำ

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการทดสอบ	ระยะเวลาในการวิเคราะห์ (วัน)	ราคา/ตัวอย่าง (บุคลากรภายใน) (บาท)	ราคา/ตัวอย่าง (บุคลากรภายนอก) (บาท)
๑	สี (Colour)	Spectrophotometric-single-wavelength	๓	๑๐๐	๑๒๐
๒	ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometer	๓	๑๐๐	๑๒๐
๓	พีเอช	Electrometric method	๕	๑๐๐	๑๒๐
๔	ค่าการนำไฟฟ้า		๓	๑๐๐	๑๒๐
๕	ปริมาณสารทั้งหมด (Total Soilds)	วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓- ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง	๑๕	๓๐๐	๓๖๐
๖	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต)	EDTA titrimetriceMethode	๑๕	๕๐๐	๖๐๐
๗	คลอไรด์ (Cl คำนวณเป็นคลอรีน)	Titrimetric Method	๑๕	๕๐๐	๖๐๐
๘	ไนเตรต (คำนวณเป็นไนโตรเจน)	Spectrophotometric methode	๑๕	๕๐๐	๖๐๐
๙	ความกระด้างถาวร	EDTA titrimetriceMethode	๑๕	๕๐๐	๖๐๐
๑๐	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	TDS dried at ๑๘๐ องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method	๑๕	๓๐๐	๓๖๐
๑๑	ซัลเฟต (SO^{4-})	Turbidimetric Methode	๑๕	๕๐๐	๖๐๐
๑๒	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	Spectrophotometer	๑๕	๕๐๐	๖๐๐
๑๓	สารหนู (As)	วิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตร์โฟโตเมตตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรด์เจนเนอเรชั่น (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า	๑๕	๑,๐๐๐	๑,๒๐๐

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	วิธีการทดสอบ	ระยะเวลาในการวิเคราะห์ (วัน)	ราคา/ตัวอย่าง (บุคลากรภายใน) (บาท)	ราคา/ตัวอย่าง (บุคลากรภายนอก) (บาท)
๑๔	แคดเมียม (Cd)	AAS (graphite furnace), ICP	๑๕	๑,๐๐๐	๑,๒๐๐
๑๕	โครเมียม (Cr)	AAS (graphite furnace), ICP	๑๕	๑,๐๐๐	๑,๒๐๐
๑๖	ทองแดง (Cu)	AAS (Flame), ICP, Spectrophotometry	๑๕	๑,๐๐๐	๑,๒๐๐
๑๗	เหล็ก (Fe)	Spectrophotometry	๑๕	๕๐๐	๖๐๐
๑๘	ตะกั่ว (Pb)	AAS (graphite furnace), ICP	๑๕	๑,๐๐๐	๑,๒๐๐
๑๙	แมงกานีส (Mn)	AAS (Flame), ICP, Spectrophotometry	๑๕	๑,๐๐๐	๑,๒๐๐
๒๐	ปรอท (Hg)	วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic AbsorptionSpectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนซ์สเปคโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)	๑๕	๑,๐๐๐	๑,๒๐๐
๒๑	ซิลิเนียม (Se)	วิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตร์โฟโตเมตตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรด์เจนเนอเรชั่น (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)	๑๕	๑,๐๐๐	๑,๒๐๐
๒๒	สังกะสี (Zn)	AAS (Flame), ICP, Spectrophotometry	๑๕	๔๕๐	๕๔๐

๔. การบริการใช้เครื่องมือ

ลำดับที่	เครื่องมือที่ให้บริการ	อัตราค่าบริการบุคลากรภายใน	อัตราค่าบริการบุคลากรภายนอก
๑	ตู้แช่ -๒๐ °C	๑ บาท/กล่อง/วัน	๑.๒ บาท/กล่อง/วัน
๒	ตู้อบลมร้อน	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๓	หม้อนึ่งฆ่าเชื้อ	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๔๐ บาท/ชั่วโมง
๔	เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบควบคุมอุณหภูมิ	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๔๐ บาท/ชั่วโมง
๕	เครื่องอ่านถาดไมโครเพลต	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๔๐ บาท/ชั่วโมง
๖	เครื่องหมุนเหวี่ยง	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๗	เตาเผา	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๘	เครื่องชั่ง	๕๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง
๙	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๑๐	อ่างควบคุมอุณหภูมิและเขย่า	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๑๑	เครื่อง Gas chromatography	๑,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง
๑๒	เครื่อง High performance liquid chromatography	๗๕๐ บาท/ชั่วโมง	๙๐๐ บาท/ชั่วโมง
๑๓	เครื่อง Atomic absorption spectrophotometer	๙๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑,๐๘๐ บาท/ชั่วโมง
๑๔	ตู้บ่มเชื้อ	๕๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐ บาท/ชั่วโมง
๑๕	ตู้ปลอดเชื้อ	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๑๖	เครื่องวัดค่าพีเอช	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๑๗	เครื่องระเหยสารแบบสูญญากาศ	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๑๘	เครื่องยูวี-วิสิเบิล สเปกโทรโฟโตมิเตอร์	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๔๐ บาท/ชั่วโมง
๑๙	เครื่องอัลตร้าโซนิก	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๒๐	กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๓ กระบอกตา พร้อมชุดถ่ายภาพ	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๔๐ บาท/ชั่วโมง
๒๑	เครื่องวัดจุดหลอมเหลว	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๒๔๐ บาท/ชั่วโมง
๒๒	เครื่อง FT-IR	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง
๒๓	เครื่อง RT-PCR	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง ค่าพิมพ์ผล แผ่นละ ๑๐ บาท หมายเหตุ ไม่รวมค่าสารเคมีและวัสดุอื่น ๆ	๓๐๐ บาท/ชั่วโมง ค่าพิมพ์ผล แผ่นละ ๑๒ บาท หมายเหตุ ไม่รวมค่าสารเคมีและวัสดุอื่น ๆ
๒๔	เครื่อง freeze dry	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๑,๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒๕	เครื่องวัดค่าสี	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๔๐ บาท/ชั่วโมง
๒๖	เครื่องวัดความหนืด	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๔๐ บาท/ชั่วโมง

ลำดับที่	เครื่องมือที่ให้บริการ	อัตราค่าบริการบุคลากรภายใน	อัตราค่าบริการบุคลากรภายนอก
๒๗	เครื่องวัดสารพันธุกรรมปริมาตรน้อย	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๔๐ บาท/ชั่วโมง
๒๘	ถังหมักตัวอย่างชีวภาพ (fermentor)	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๔๐ บาท/ชั่วโมง
๒๙	ตู้อบแห้งแบบถาด	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๓๐	เครื่องสับผสม	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๓๑	กล้องจุลทรรศน์ ชนิด stereo พร้อมชุดถ่ายภาพ	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๔๐ บาท/ชั่วโมง
๓๒	เครื่องซีลสุญญากาศ	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๓๓	เครื่องผสมอาหาร	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๓๔	เครื่องวิเคราะห์เจล	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๔๐ บาท/ชั่วโมง
๓๕	ตู้บ่มควบคุมอุณหภูมิและความชื้น	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๓๖	ตู้แช่ -๘๐ °C	๕ บาท/กล่อง/วัน	๖ บาท/กล่อง/วัน
๓๗	เครื่องตรวจวิเคราะห์สารชีวภาพ (biochemistry analyzer)	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๓๘	เครื่องหาปริมาณน้ำอิสระ	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง

๕. การให้บริการน้ำกลั่น

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการบุคลากรภายใน	อัตราค่าบริการบุคลากรภายนอก
๑	น้ำกลั่น	๒๐ บาท/ลิตร	๒๔ บาท/ลิตร
๒	น้ำที่มีความบริสุทธิ์สูง (Ultrapure water : Type I)	๒๐๐ บาท/ลิตร	๒๔๐ บาท/ลิตร
๓	น้ำที่ปราศจากไอออน (Deionized water : Type II)	๑๐๐ บาท/ลิตร	๑๒๐ บาท/ลิตร
๔	น้ำ RO (Reverse Osmosis)	๑๐ บาท/ลิตร	๑๒ บาท/ลิตร

๑. อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบ

๑.๑ อัตราค่าบริการตามประกาศนี้ ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่างและค่าสุ่มตัวอย่างหากผู้ขอรับบริการต้องการให้จัดเตรียมตัวอย่างหรือสุ่มตัวอย่าง จะคิดค่าบริการเพิ่มโดยประเมินจากค่าใช้จ่ายจริง

๑.๒ กรณีเป็นภารกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา กำหนดให้ส่วนลดร้อยละ ๒๐

๒. อัตราค่าบริการใช้เครื่องมือ

๒.๑ กรณีเป็นภารกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา คิดเฉพาะค่าวัสดุสิ้นเปลือง

๒.๒ กรณีการขอใช้บริการเครื่องมือจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการ ให้คำแนะนำและดูแลการใช้เครื่องมือ

๓. กรณีเป็นงานบริการที่จะต้องดำเนินการนอกสถานที่จะคิดค่าบริการเพิ่มเติมจากอัตราค่าบริการปกติที่กำหนด เช่น ค่าจัดเตรียม ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง เป็นต้น

๔. ค่าออกรายงานผลการทดสอบใหม่ ฉบับละ ๑๐๐ บาท

๕. อัตราค่าบริการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับบริการทราบล่วงหน้า