



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการใช้เครื่องมือและตรวจวิเคราะห์
ของคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ ประกอบกับข้อ ๑๙ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ว่าด้วยเงินรายได้มหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๙ และมติคณะกรรมการการเงินและงบประมาณ ในการประชุมครั้งที่ ๓๐ (๒/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เรื่องการกำหนดอัตราค่าบริการใช้เครื่องมือและครุภัณฑ์ของคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร พ.ศ. ๒๕๖๑ และขอกำหนดอัตราค่าบริการใช้เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ของคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร ดังนี้

๑. ค่าบริการใช้เครื่องมือ

เครื่องมือ	อัตราค่าบริการ
๑. ตู้อบลมร้อน	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง
๒. เครื่องทำแห้งแบบลูกกลิ้ง	๓๐๐ บาท/ชั่วโมง
๓. เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง
๔. UV-Vis spectrophotometer	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง
๕. เครื่องวัดสี	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง
๖. เครื่องหั่นผลิตภัณฑ์เนื้อ(Meat Slicer)	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง
๗. เครื่องบดเนื้อ (Meat Grinder)	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง
๘. เครื่องสับผสม (Meat Chopper)	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง
๙. เครื่องอัดไส้กรอก	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง
๑๐. ห้องเย็น	๑ บาท/กิโลกรัม/วัน
๑๑. ตู้แช่แข็ง	๕ บาท/กิโลกรัม/วัน
๑๒. เครื่องปิดปากถุงอัตโนมัติแบบสุญญากาศ	
๑๒.๑ ไม่เติมแก๊สไนโตรเจน	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง
๑๒.๒ เติมแก๊สไนโตรเจน	๑๐ บาท/ถุง
๑๓. ตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Incubator)	๕๐ บาท/วัน
๑๔. เครื่องระเหยสุญญากาศ (Rotary evaporator)	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง

/เครื่องมือ...

เครื่องมือ	อัตราค่าบริการ
๑๕. เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนเพลท (Microplate reader)	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง
๑๖. เครื่องโฮโมจีไนเซอร์ (Homogenizer)	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง
๑๗. เครื่องนึ่งความดันไอน้ำ (Autoclave)	๑๐๐ บาท/ครั้ง
๑๘. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอน ชนิดควบคุมอุณหภูมิ	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง
๑๙. เครื่องสกัดสารด้วยคลื่นไมโครเวฟ (Microwave Extraction)	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง
๒๐. เครื่องบดตัวอย่าง (Hammer and Cutting Mill, < 0.2 mm mesh size)	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง
๒๑. อ่างควบคุมอุณหภูมิ	๖๐๐ บาท/วัน
๒๒. เครื่องล้างทำความสะอาดความถี่สูง (Ultrasonic)	๕๐ บาท/ชั่วโมง
๒๓. เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (Freeze dryer)	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง
๒๔. ค่าบริการให้คำปรึกษาพัฒนาผลิตภัณฑ์/ปรับปรุงกระบวนการผลิต	๑,๐๐๐-๓,๐๐๐ บาท/ผลิตภัณฑ์

- หมายเหตุ
๑. อัตราค่าบริการเครื่องมือนี้ไม่รวมค่าสารเคมีและวัสดุสิ้นเปลือง
 ๒. ถ้ามีเศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง
 ๓. ผู้ขอใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารละลายด้วยตัวเอง

๒. ค่าบริการตรวจวิเคราะห์

รายการตรวจวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ
๑. Proximate analysis (ความชื้น โปรตีน ไขมัน เถ้า เยื่อใย คาร์โบไฮเดรต)	๑,๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒. ความชื้น ๒.๑ วิเคราะห์ตามวิธี AOAC ๒.๒ เครื่องวิเคราะห์ความชื้นอัตโนมัติ (Moisture balance)	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง ๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง/๓ ครั้ง
๓. โปรตีน	๔๕๐ บาท/ตัวอย่าง
๔. ไขมัน	๓๕๐ บาท/ตัวอย่าง

รายการตรวจวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ
๕. เถ้า	๓๕๐ บาท/ตัวอย่าง
๖. เยื่อใย	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๗. ค่าสี	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง (วัดได้ไม่เกิน ๕ ครั้ง)
๘. Water activity	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง (วัดได้ไม่เกิน ๓ ครั้ง)
๙. Hand Refractometer	๕๐ บาท/ตัวอย่าง /๓ครั้ง
๑๐. คุณสมบัติทางความร้อน (เครื่อง Differential scanning calorimeter (DSC) ๑๐.๑ อุณหภูมิ สูงกว่า ๒๕ องศาเซลเซียส ๑๐.๒ อุณหภูมิ ต่ำกว่า ๒๕ องศาเซลเซียส	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง ๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง (๒ ซ้ำ/ตัวอย่าง) (ไม่รวมค่าภาชนะสำหรับใส่สาร ตัวอย่างในการวิเคราะห์)
๑๑. ลักษณะเนื้อสัมผัสอาหาร (เครื่อง Texture analyser)	๔๐๐ บาท/ตัวอย่าง (วัดได้ไม่เกิน ๑๐ ครั้ง)
๑๒. ความหนืด (เครื่อง Brookfield)	๔๐๐ บาท/ตัวอย่าง /๓ ครั้ง
๑๓. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๔. ความเป็น กรด-ด่าง	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๕. ฟีนอลิก	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๖. ฟลาโวนอยด์	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๗. DPPH	๑,๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๘. FRAP	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๙. แอนโทไซยานิน	๒,๐๐๐ บาท/๑-๓ ตัวอย่าง
๒๐. เบตาแคโรทีน	๒,๐๐๐ บาท/๑-๓ ตัวอย่าง
๒๑. ไลโคปีน	๒,๐๐๐ บาท/๑-๓ ตัวอย่าง
๒๒. ฤทธิ์ยับยั้งไทโรซิเนส	๕,๐๐๐ บาท/๑-๓ ตัวอย่าง

หมายเหตุ

- รายการที่ ๖ เยื่อใย ใช้เครื่อง Fibertherm ซึ่งใช้ fiber bag ที่ไม่สามารถใช้ซ้ำได้

๓. ค่าบริการใช้เครื่องมือพร้อมค่าบริการช่างเทคนิค

ลำดับที่	รายการทดสอบ/วิเคราะห์	อัตราค่าบริการ	
		๒ ชั่วโมงแรก (บาท/ชั่วโมง)	ชั่วโมงต่อไป (บาท/ชั่วโมง)
๑	การแปรรูปอาหารด้วยเครื่องฆ่าเชื้อแบบ อัดความดันชนิดพ่นไอน้ำ		
	- ให้บริการเครื่องพร้อมช่างเทคนิค	๖๐๐	๔๐๐
	- ให้บริการเครื่องพร้อมช่างเทคนิคและ นักวิทยาศาสตร์เพื่อเก็บข้อมูล	๗๕๐	๕๐๐
	- ให้บริการเครื่องพร้อมช่างเทคนิค นักวิทยาศาสตร์เพื่อ เก็บข้อมูลและที่ปรึกษาด้านการหาค่า Fo ใน ผลิตภัณฑ์	๑,๐๐๐	๘๐๐
๒	การแปรรูปอาหารด้วยเครื่องฆ่าเชื้อแบบ อัดความดันชนิดใช้ไอน้ำร้อน		
	- ให้บริการเครื่องพร้อมช่างเทคนิค	๖๐๐	๔๐๐
	- ให้บริการเครื่องพร้อมช่างเทคนิคและ นักวิทยาศาสตร์เพื่อเก็บข้อมูล	๗๕๐	๕๐๐
	- ให้บริการเครื่องพร้อมช่างเทคนิค นักวิทยาศาสตร์เพื่อ เก็บข้อมูลและที่ปรึกษาด้านการหาค่า Fo ใน ผลิตภัณฑ์	๑,๐๐๐	๘๐๐
๓	การใช้บริการสถานที่พร้อมอุปกรณ์งานบ้านงานครัว	๑,๐๐๐ บาท/วัน	

หมายเหตุ

๑. ทั้งนี้ผู้ขอใช้บริการต้องแจ้งความประสงค์ขอใช้บริการเครื่องมือล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ สัปดาห์เพื่อตรวจสอบวันและเวลาการใช้เครื่องมือ

๔. ในกรณีที่ผู้รับบริการร้องขอรับบริการเครื่องมือและตรวจวิเคราะห์ในรายการนอกเหนือจากประกาศนี้ ให้คณบดีมีอำนาจกำหนดอัตราค่าบริการตามความเหมาะสมโดยเทียบเคียงจากอัตราค่าบริการเครื่องมือและตรวจวิเคราะห์ตามประกาศนี้

๕. ค่าบริการตามประกาศนี้ให้นำส่งเป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย

๖. ให้อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามรักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามมีอำนาจตีความ และวินิจฉัยชี้ขาด และให้เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมอจันทร์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ประธานคณะกรรมการการเงินและงบประมาณ