

อัตราค่าธรรมเนียมแบบทำยประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง กำหนดอัตราค่าวิเคราะห์-วิจัย

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ประกาศ ณ วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2553

สาขาเทคโนโลยีการอาหาร

1. Microbiological Analysis

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์	ราคา/ 1 ตัวอย่าง (บาท)
1	วิเคราะห์อาหารทั่วไป - Aerobic Plate Count (APC) - Yeast & Mold - Coliform - <i>E. coli</i> - Fecal coliform - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Bacillus cereus</i> - <i>Clostridium perfringens</i> - <i>Salmonella</i> spp. - <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	BAM BAM BAM BAM BAM BAM BAM BAM BAM BAM BAM	400 500 500 500 500 500 500 500 500 500 500
2	วิเคราะห์น้ำดื่ม - Aerobic Plate Count (APC) - Coliform - <i>E. coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Clostridium perfringens</i> - <i>Salmonella</i> spp.	AWWA AWWA AWWA AWWA AWWA AWWA	400 500 500 500 500 500

- หมายเหตุ - วิเคราะห์ Aerobic Plate Count (APC), Coliform และ *E. coli* ตัวอย่างละ 900 บาท
- กรณีที่หน่วยงานราชการขอความอนุเคราะห์สามารถลดค่าบริการได้ 15%
 - ระยะเวลาในการวิเคราะห์ภายใน 14 วัน

2. Chemical Analysis

ลำดับที่	รายการ	วิธีวิเคราะห์	ราคา/ 1 ตัวอย่าง (บาท)
1	Proximate Analysis		
	Crude carbohydrate	AOAC	1,700
	Crude protein	AOAC	500
	Crude fat	AOAC	500
	Crude ash	AOAC	300
	Crude fiber	AOAC	500
	Moisture content	AOAC	200
	Proximate Analysis group		1,700
2	Properties Analysis		
	Color	Hunter lab	350
	pH	pH Meter	150
	Viscosity	Brookfield	350
	Total soluble solid (Brix)	Refractometer	150
	Texture Analysis	Texture exponent	500
	Water Activity (Aw)	AOAC	350
	Oxygen analysis (%O ₂)	Headspace Analyzer	350
	Peroxide value (oil/fat)	AOAC	500
	Acidity (Total acid)	AOAC	250
	Sugar (Reducing/Invert)	AOAC	500
	Vitamin	AOAC	500
	Food Additives	HPLC	800-1,000
	Food Colours	HPLC	1,500
	Antioxidant	AOAC	1,000

- หมายเหตุ**
- กรณีที่หน่วยงานราชการขอความอนุเคราะห์สามารถลดค่าบริการได้ 15%
 - ระยะเวลาในการวิเคราะห์ภายใน 14 วัน

3. ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอาหาร

ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	อัตราค่าธรรมเนียม
1	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา Laminar flow Hood Autoclave pH meter Water bath Vacuum pump Refrigerated Centrifuge Centrifuge Incubator กล่องจุลทรรศน์ ชนิด compound Refrigerated Incubator Shaker	50 บาท/ชั่วโมง 120 บาท/ชั่วโมง 40 บาท/ชั่วโมง 60 บาท/ชั่วโมง 60 บาท/ชั่วโมง 20 บาท/ชั่วโมง 250 บาท/ชั่วโมง 50 บาท/ชั่วโมง 10 บาท/ชั่วโมง 20 บาท/ชั่วโมง 200 บาท/วัน 50 บาท/ชั่วโมง
2	เครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพในอาหาร Gas chromatography/mass Spectrometer(GC/MS) High pressure liquid chromatography UV- spectrophometer Rapid Viscosity Analyzer (RVA) Brookfield Texture analyzer Hunter lab Munsell Book Water activity pH meter Blender Rotary evaporator Soxhlet Extractor Muffle furnance Refractometer	500 บาท/ชั่วโมง 200 บาท/ชั่วโมง 100 บาท/ชั่วโมง 220 บาท/ตัวอย่าง 300 บาท/ตัวอย่าง 380 บาท/ตัวอย่าง 200 บาท/ตัวอย่าง 50 บาท/ตัวอย่าง 300 บาท/ตัวอย่าง 60 บาท/ชั่วโมง 30 บาท/ชั่วโมง 100 บาท/ชั่วโมง 80 บาท/ชั่วโมง 120 บาท/ชั่วโมง 50 บาท/ตัวอย่าง
3	ห้องปฏิบัติการการผลิตทดลอง	2,500 บาท/วัน
4	ห้องทดสอบทางประสาทสัมผัส	3,500 บาท/วัน

5	เครื่องมือการแปรรูปอาหาร เครื่องทำแห้งแบบลูกกลิ้ง(Drum dryer) เครื่องทำแห้งแบบถาด(Tray dryer) ตู้อบขนมปังแบบไฟฟ้า เครื่องอบแห้งแบบสูญญากาศ ตู้รมควัน Freez dryer Homogenizer เครื่องใหญ่ Homogenizer เครื่องเล็ก เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย(Spray dryer) หม้อหนึ่งซ้าเชื้อ (Retort) เครื่องปิดฝากระป๋อง เครื่องบรรจุขวด เครื่องแยกครีม เครื่องทำไอศกรีม เครื่องไล่อากาศแบบใช้ไอน้ำ เครื่องวัดสูญญากาศในอาหารกระป๋อง เครื่องพาสเจอร์ไรส์แบบแผ่น เครื่องคั่นกระติ้วด้วยไฟฟ้า เครื่องทำน้ำข้าวโพด เครื่องบดเนื้อ เครื่องสับผสมให้เกิดอิมัลชัน เครื่องบรรจุใส่กรอก ห้องเย็น 10 ° C ห้องเย็น 4 ° C ห้องเย็น -18 ° C ห้องเย็น -30 ° C Freezer -80 ° C ตู้แช่แข็ง (ตู้แช่ไอศกรีม) Vacuum sealer (เครื่องปิดฝาถุง) Plastic sealer (เครื่องปิดฝาถุง)	500 บาท/ชั่วโมง 150 บาท/ชั่วโมง 150 บาท/ชั่วโมง 250 บาท/ชั่วโมง 200 บาท/ชั่วโมง 60 บาท/ชั่วโมง 150 บาท/ชั่วโมง 50 บาท/ชั่วโมง 600 บาท/ชั่วโมง 650 บาท/ชั่วโมง 150 บาท/ชั่วโมง 50 บาท/ชั่วโมง 25 บาท/ชั่วโมง 200 บาท/ชั่วโมง 650 บาท/ชั่วโมง 10 บาท/ตัวอย่าง 550 บาท/ชั่วโมง 10 บาท/กิโลกรัม 50 บาท/ชั่วโมง 20 บาท/กิโลกรัม 50 บาท/กิโลกรัม 20 บาท/ชั่วโมง 100 บาท/ม ³ /วัน 200 บาท/ม ³ /วัน 300 บาท/ม ³ /วัน 500 บาท/ม ³ /วัน 50 บาท/วัน/ฟุต ³ 260 บาท/วัน 170 บาท/ชั่วโมง 15 บาท/ชั่วโมง
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------