



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการทางวิชาการของศูนย์ส่งเสริมและตรวจสอบการผลิต  
ตามมาตรฐานความปลอดภัยทางอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๗

.....

เพื่อเป็นหลักเกณฑ์และเกิดความชัดเจนในการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เครื่องแปรรูปอาหาร และค่าตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของตัวอย่าง ของศูนย์ส่งเสริมและตรวจสอบการผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยทางอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับบุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร รวมถึงหน่วยงานหรือบุคคลภายนอก จึงออกประกาศไว้ดังนี้

### ๑. งานบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์

#### ๑.๑ เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง

เครื่องมือ	ค่าบริการเครื่องมือ(บาท/ชั่วโมง)		
	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร		หน่วยงาน/บุคลากรภายนอก มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
	นักศึกษา	อาจารย์	
GC	ไม่รับบริการ	๒๐๐	๔๐๐
HPLC	ไม่รับบริการ	๒๐๐	๔๐๐
AAS	ไม่รับบริการ	๒๐๐	๔๐๐
Texture Analyzer	๑๐๐	๒๐๐	๔๐๐
Viscometer	๑๐๐	๒๐๐	๔๐๐
UV-VIS Spectrophotometer	๑๐๐	๒๐๐	๔๐๐
Water activity meter	๑๐๐	๒๐๐	๔๐๐
Colorimeter	๑๐๐	๒๐๐	๔๐๐
เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูงอื่นๆ	ไม่รับบริการ	๒๐๐	๔๐๐

#### หมายเหตุ

๑. อัตราค่าบริการเครื่องมือนี้ไม่รวมค่าสารเคมี วัสดุสิ้นเปลืองและการใช้เครื่องมือประกอบชนิดอื่น
๒. หากเกิดความเสียหายกับเครื่องมือ ผู้ใช้หรือนักวิจัยต้องรับผิดชอบต่อการซ่อมเครื่องมือจนกว่าจะใช้งาน  
ได้เหมือนปกติ
๓. ถ้ามีเศษของชั่วโมงให้นับเพิ่มเป็น ๑ ชั่วโมง

## ๑.๒ เครื่องมือแปรรูปอาหารทั่วไป

เครื่องมือ	ค่าบริการเครื่องมือ(บาท/ชั่วโมง)	
	บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	หน่วยงาน/บุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
เครื่องทำแห้งแบบถาด	๑๕๐	๓๐๐
เครื่องสับขนาดผสม	๑๕๐	๓๐๐
เครื่องบดเนื้อ	๑๕๐	๓๐๐
เครื่องอัดไส้กรอก	๑๐๐	๒๐๐
เครื่องพาสเจอร์ไรซ์	๑๕๐	๓๐๐
ตู้พักโด	๑๕๐	๓๐๐
เตาอบ	๑๕๐	๓๐๐
เตาแก๊ส	๑๕๐	๓๐๐
เครื่องปิดฝาจับและคอร์ก	๑๐๐	๒๐๐
เครื่องปิดผนึกถุงพลาสติก	๑๕๐	๓๐๐
เครื่องปิดผนึกสุญญากาศ	๑๕๐	๓๐๐
เครื่องมือแปรรูปอื่นๆ	๑๕๐	๓๐๐
ห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหาร	๕๐๐	๑,๐๐๐

### หมายเหตุ

๑. อัตราค่าบริการเครื่องมือนี้ไม่รวมค่าสารเคมี วัสดุสิ้นเปลืองและการใช้เครื่องมือประกอบชนิดอื่น
๒. หากเกิดความเสียหายกับเครื่องมือ ผู้ใช้หรือนักวิจัยต้องรับผิดชอบต่อการซ่อมเครื่องมือจนกว่าจะใช้งานได้เหมือนปกติ
๓. ถ้ามีเศษของชั่วโมงให้นับเพิ่มเป็น ๑ ชั่วโมง

## ๒. งานตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ Gas Chromatography

### ๒.๑ งานสารตกค้างในเครื่องดื่ม

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ(บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
Methanol	๑,๐๐๐	GC-FID Detector
Ethanol	๑,๐๐๐	GC-FID Detector
Iso-propanol	๑,๐๐๐	GC-FID Detector
Ester	๑,๐๐๐	GC-FID Detector
Aldehyde	๑,๐๐๐	GC-FID Detector
สารประเภทอื่นๆ	๑,๐๐๐	GC-FID Detector

### ๓. งานตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่อง High Performance Liquid Chromatography

#### ๓.๑ งานสารพิษตกค้างในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
Methomyl	๑,๐๐๐	UV Detector
Carbaryl	๑,๐๐๐	UV Detector
สารประเภทอื่นๆ	๑,๐๐๐	UV Detector

#### หมายเหตุ

- อัตราค่าบริการรวมค่าสารเคมีและวัสดุสิ้นเปลือง
- กรณีวิเคราะห์สารตกค้างกลุ่ม Carbamate ทั้งกลุ่มคิดค่าบริการ ๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง

#### ๓.๒ งานวัตถุเจือปนอาหารและสารเคมีอื่นๆ

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
Benzoic acid Sorbic acid	๑,๐๐๐	HPLC UV Detector
Butylatehydroxyanisole(BHA) Butylatehydroxytoluene(BHT)	๑,๐๐๐	HPLC UV Detector
Caffeine	๑,๐๐๐	HPLC UV Detector
Saccharin	๑,๐๐๐	HPLC UV Detector
สารประเภทอื่นๆ	๑,๐๐๐	HPLC UV Detector and RI Detector

### ๔. งานตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ UV-Visible Spectrophotometer

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
Amylose	๓๐๐	Visible
Antioxidant activity (DPPH)	๓๐๐	Visible
Antioxidant activity (ABTS)	๓๐๐	Visible
Antioxidant activity (FRAP)	๓๐๐	Visible
Carotenoid	๓๐๐	Visible
Lycopene	๓๐๐	Visible
Turbidity	๓๐๐	Visible
สารประเภทอื่นๆ	๓๐๐	Ultra violet and Visible

๕. งานตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ Atomic Absorbption Spectrometry

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท/ชั่วโมง)	หมายเหตุ
Cadmium	๖๐๐	Graphite Furnace
Chromium	๖๐๐	Graphite Furnace
Lead	๖๐๐	Graphite Furnace
Arsenic	๖๐๐	Graphite Furnace
Mercury	๖๐๐	Graphite Furnace
โลหะอื่นๆ ที่ใช้เทคนิค Graphite	๖๐๐	Graphite Furnace
Zinc	๓๐๐	Flame
Iron	๓๐๐	Flame
Copper	๓๐๐	Flame
โลหะอื่นๆ ที่ใช้เทคนิค Flame	๓๐๐	Flame

๖. งานตรวจวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
Crude fat	๖๐๐	AOAC
Crude fiber	๖๐๐	AOAC
Protein	๖๐๐	AOAC
Ash	๑๐๐	AOAC
Moisture content	๑๐๐	AOAC
Carbohydrate	๒,๐๐๐	Difference Method
Acidity (%Total acid)	๑๐๐	Titration
Calcium in Beer	๓๐๐	AOAC
Vitamin C	๓๐๐	AOAC
L-ascorbic acid	๑,๐๐๐	HPLC
Furfurals	๑,๒๐๐	HPLC
Retinol(Vitamin A)	๑,๐๐๐	HPLC
Aflatoxin	๑,๐๐๐	Elisa or HPLC
Peroxide value for Fat anfOli	๓๐๐	AOAC
Sulfurdioxide	๕๐๐	AOAC
Alcohol	๑๐๐	Ebulliometer

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
Net weight	๕๐	Analytical Balance
Drained weight	๕๐	Analytical Balance
Total weight	๕๐	Analytical Balance
Headspace	๕๐	Caliper
%Overlap	๑๐๐	Micrometer
Vacuum	๕๐	Pressure Gauge
Total Soluble Solid	๕๐	Refractometer
Corlor	๑๐๐	Colorimeter
Water Activity	๑๐๐	Water activity meter

๗. งานตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท/ชั่วโมง)	หมายเหตุ
Total Viable Count	๔๐๐	BAM
Total Yeast and Mold Count	๔๐๐	BAM
Total Coliform	๔๐๐	BAM
Escherichia coli	๔๐๐	BAM
Staphylococcus aureus	๘๐๐	BAM
Salmonella sp.	๘๐๐	BAM
Bacillus cereus	๘๐๐	BAM
Clostridium perfringens	๘๐๐	BAM
Vibrio parahaemolyticus	๘๐๐	BAM
Vibrio cholerae	๘๐๐	BAM
Listeria monocytogenes	๘๐๐	BAM
Total Lactic acid bacteria	๘๐๐	BAM
Sterility Test	๑,๐๐๐	TIS 335 Part 1
Deionized water	๕๐	Bath/lit

หมายเหตุ

๑. อัตราค่าบริการรวมค่าสารเคมีและวัสดุสิ้นเปลือง
๒. ตัวอย่างที่จะวิเคราะห์ต้องส่งถึงห้องปฏิบัติการอย่างน้อย ๓ วัน หลังจากการเก็บตัวอย่าง และ จะต้องนำตัวอย่างเก็บในภาชนะที่มีความเย็นก่อนถึงห้องปฏิบัติการ เช่น เก็บในตู้เย็นหรือกระติกน้ำแข็ง

#### ๘. อัตราส่วนลดค่าบริการตรวจวิเคราะห์

บุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย		บุคคลภายในมหาวิทยาลัย	
ยอดค่าตรวจวิเคราะห์ (บาท)	ส่วนลด	ยอดค่าตรวจวิเคราะห์(บาท)	ส่วนลด
๕,๐๐๑-๑๐,๐๐๐	๕%	๕,๐๐๑-๑๐,๐๐๐	๑๐%
๑๐,๐๐๑-๑๕,๐๐๐	๑๐%	๑๐,๐๐๑-๑๕,๐๐๐	๑๕%
๑๕,๐๐๑ ขึ้นไป	๑๕%	๑๕,๐๐๑ ขึ้นไป	๒๐%

อัตราค่าบริการเครื่องมือและตรวจวิเคราะห์ ดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามราคาของวัสดุ วิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการทดสอบนั้นๆ และค่าบริการในกรณีอื่นๆ นอกเหนือจากนี้ให้คิดค่าบริการตามค่าใช้จ่ายจริง โดยติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่สำนักงาน ศูนย์ส่งเสริมและตรวจสอบการผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยทางอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ๖๙ หมู่ ๑ ตำบลนครชุม อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๖๒๐๐๐ โทรศัพท์ ๐-๕๕๗๐-๖๕๕๕ ต่อ ๔๑๗๐

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ วงษ์บุญมาก )  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร