ที่ อว ๖๕๐๑.๐๒๐๑/ว ๑๓๗๕

เรียน นายกสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี รองอธิการบดีทุกฝ่าย ผู้ช่วยอธิการบดีทุกท่าน คณะ สถาบัน สำนัก กอง วิทยาเขต และหัวหน้าส่วนงานหรือเทียบเท่าในระดับคณะ

เพื่อโปรดทราบ

(นางสุกัญญา มณีเจริญ)
ผู้อำนวยการกองบริหารกลาง
๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สำเนาถูกต้อง

ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบและตรวจสอบคุณภาพ ของศูนย์บริการประกันคุณภาพอาหาร สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

เพื่อให้การจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบและตรวจสอบคุณภาพ ของศูนย์บริการประกันคุณภาพอาหาร สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สิน พ.ศ. ๒๕๖๖ และโดยอนุมัติของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพ ของศูนย์บริการประกันคุณภาพอาหาร สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๙ และให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบและตรวจสอบคุณภาพ ของศูนย์บริการประกันคุณภาพอาหาร สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ขึ้นใหม่ ดังนี้

๑. อัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบและตรวจสอบคุณภาพอาหาร ของศูนย์บริการประกันคุณภาพอาหาร สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ให้เป็นไปตามอัตราแนบท้ายประกาศนี้

๒. การใช้บริการการทดสอบและตรวจสอบคุณภาพของศูนย์บริการประกันคุณภาพอาหาร สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ผู้ขอใช้บริการจะต้องชำระค่าธรรมเนียม ณ วันที่ส่งตัวอย่าง โดยชำระเป็นเงินสด เงินโอน หรือแคชเชียร์เช็ค สั่งจ่าย “มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์” ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนค่าธรรมเนียมการใช้บริการในทุกกรณี

๓. กรณีที่นิสิต บุคลากร หรือหน่วยงานต่าง ๆ ในสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอใช้บริการทดสอบและตรวจสอบคุณภาพอาหาร ของศูนย์บริการประกันคุณภาพอาหาร สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ให้ได้รับการลดหย่อนอัตราค่าธรรมเนียมร้อยละ ๑๐ จากอัตราที่กำหนด

๔. การขอยกเว้นค่าธรรมเนียมหรือการชำระค่าธรรมเนียมที่ต่างไปจากประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

๕. ให้ผู้อำนวยการสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร เป็นผู้อนุมัติการใช้บริการและดูแลรับผิดชอบให้เป็นไปตามประกาศนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายจงรัก วัชรินทร์รัตน์)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อัตราค่าธรรมเนียมการทดสอบและตรวจสอบคุณภาพของศูนย์บริการประกันคุณภาพอาหาร
สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

---

๑. รายการทดสอบทางเคมี และรายการทดสอบกายภาพ

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)
FOOD COMPOSITION			
๑	Ash	AOAC	๕๐๐
๒	Protein	AOAC	๗๐๐
๓	Fat	AOAC	๙๐๐
๔	Moisture	AOAC	๕๐๐
๕	Milk solid non fat	AOAC	๔,๒๐๐
๖	Total milk solid content	AOAC	๔,๒๐๐
๗	Total Dietary Fiber (ไม่รายงานค่า Soluble และ Insoluble)	AOAC	๒,๕๐๐
๘	Total Dietary Fiber (รายงานค่า Soluble และ Insoluble)	AOAC	๕,๐๐๐
๙	Soluble Dietary Fiber	AOAC	๓,๐๐๐
๑๐	Insoluble Dietary Fiber	AOAC	๓,๐๐๐
๑๑	Cholesterol	AOAC / GC	๒,๐๐๐
CHEMICAL IN WATER			
๑๒	Chloride as Chlorine	AWWA	๘๐๐
๑๓	Nitrate as Nitrogen	AWWA	๗๐๐
๑๔	Sulphate	AWWA	๗๐๐
๑๕	Total dissolved solids	conductivity meter	๔๐๐
๑๖	Total chlorine residue	AWWA	๗๐๐
MINERAL AND METALS			
๑๗	Arsenic (As)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๑๘	Cadmium (Cd)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๑๙	Calcium (Ca)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๒๐	Chromium (Cr)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)
๒๑	Copper (Cu)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๒๒	Iron (Fe)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๒๓	Lead (Pb)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๒๔	Nickel (Ni)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๒๕	Magnesium (Mg)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๒๖	Manganese (Mn)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๒๗	Total mercury (Hg)	U.S EPA	๑,๐๐๐
๒๘	Phosphorus (P)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๒๙	Potassium (K)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๓๐	Sodium (Na)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๓๑	Tin (Sn)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๓๒	Zinc (Zn)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
๓๓	Sodium Chloride (NaCl)	AWWA	๗๐๐
๓๔	Total Hardness (Water)	AOAC / ICP- OES	๘๐๐
VITAMINS			
๓๕	Vitamin A (Retinol)	HPLC	๑,๘๐๐
๓๖	Vitamin A (Beta Carotene)	HPLC	๑,๘๐๐
๓๗	Vitamin B_1 (Thiamine)	AOAC / HPLC	๑,๘๐๐
๓๘	Vitamin B_2 (Riboflavin)	AOAC / HPLC	๑,๘๐๐
๓๙	Vitamin C (L-ascorbic acid)	HPLC	๑,๖๐๐
๔๐	Vitamin E (Alpha tocopherol)	HPLC	๑,๘๐๐
RANCIDITY			
๔๑	Acid value (in oil & fat)	AOCS	๘๐๐
๔๒	Peroxide value (in oil & fat)	AOAC	๖๐๐
๔๓	Peroxide value (in foods)	AOAC	๗๐๐
๔๔	Free fatty acid (in oil & fat)	AOCS	๖๕๐
๔๕	Thiobarbituric acid (TBA)	Spectrophotometry	๖๐๐
AMINO ACID			
๔๖	Monosodium L-Glutamate	HPLC	๒,๐๐๐
๔๗	L-Glutamic acid	HPLC	๒,๐๐๐
๔๘	Amino Acid Profiles (18 Items)	HPLC	๖,๕๐๐

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)
ALCOHOL			
๔๙	Alcohol Content	GC	๑,๕๐๐
๕๐	Ethanol	GC	๑,๐๐๐
๕๑	Methanol	GC	๑,๐๐๐
SUGAR			
๕๒	Invert Sugar	AOAC / HPLC	๑,๒๐๐
๕๓	Reducing Sugar	AOAC / HPLC	๑,๒๐๐
๕๔	Reducing Sugar (DE)	AOAC / HPLC	๑,๕๐๐
๕๕	Fructose	AOAC / HPLC	๑,๒๐๐
๕๖	Glucose	AOAC / HPLC	๑,๒๐๐
๕๗	Lactose	AOAC / HPLC	๑,๕๐๐
๕๘	Maltose	AOAC / HPLC	๑,๒๐๐
๕๙	Sucrose	AOAC / HPLC	๑,๒๐๐
๖๐	Galactose	AOAC / HPLC	๑,๐๐๐
๖๑	Sugars (Any First Sugars)	AOAC / HPLC	๑,๕๐๐
๖๒	Addition other sugars (price per each sugar)	AOAC / HPLC	๗๐๐
SWEETENER / SUGAR ALCOHOL			
๖๓	Erythritol	AOAC / HPLC	๑,๘๐๐
๖๔	Sucralose	AOAC / HPLC	๑,๘๐๐
๖๕	Xylitol	AOAC / HPLC	๑,๘๐๐
๖๖	Maltitol	AOAC / HPLC	๑,๘๐๐
๖๗	Sorbitol	AOAC / HPLC	๑,๘๐๐
OTHER SWEETENERS			
๖๘	Aspartame	BS EN 12856 / HPLC	๑,๗๐๐
๖๙	Acesulfame K	BS EN 12856 / HPLC	๑,๗๐๐
FATTY ACIDS (in oil & fat)			
๗๐	Fatty Acid Compositon	AOAC / GC	๒,๕๐๐
๗๑	Saturated Fatty acid	AOAC / GC	๒,๕๐๐
๗๒	Trans Fatty acid	AOAC / GC	๒,๕๐๐
๗๓	Unsaturated Fatty acid	AOAC / GC	๒,๕๐๐

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)
๗๔	Omega 3, 6, 9	AOAC / GC	๓,๐๐๐
Health supplements			
๗๕	Anthocyanin	AOAC / Spectrophotometry	๑,๕๐๐
๗๖	Antioxidant activity (DPPH Assay)	Spectrophotometry	๓,๐๐๐
๗๗	Coenzyme Q10	HPLC	๒,๐๐๐
๗๘	Collagen	HPLC	๒,๒๐๐
๗๙	GABA	HPLC	๒,๐๐๐
๘๐	Gramma oryzanol	Spectrophotometry	๑,๖๐๐
๘๑	Isoflavones	AOAC / HPLC	๒,๐๐๐
๘๒	Total phenolic compounds	Spectrophotometry	๓,๐๐๐
๘๓	Scopoletin	HPLC	๑,๕๐๐
๘๔	Plant sterol		
	๘๔.๑ Brassicasterol	GC	๒,๕๐๐
	๘๔.๒ Campesterol	GC	๒,๕๐๐
	๘๔.๓ Stigmasterol	GC	๒,๕๐๐
	๘๔.๔ Beta-Sitosterol	GC	๒,๕๐๐
FOOD COLORS			
๘๕	Carmoisine / Azorubine	HPLC	๒,๐๐๐
๘๖	Ponceau 4R	HPLC	๒,๐๐๐
๘๗	Sunset Yellow FCF	HPLC	๒,๐๐๐
๘๘	Tartrazine	HPLC	๒,๐๐๐
๘๙	Allura Red	HPLC	๒,๐๐๐
๙๐	Brilliant blue FCF	HPLC	๒,๐๐๐
	Addition other colors (more than 1 color in sample)	HPLC	๑,๐๐๐
FOOD ADDITIVES			
๙๑	Benzoic acid / Sodium Benzoate	ISO / HPLC	๑,๒๐๐
๙๒	Sorbic acid / Potassium Sorbate	ISO / HPLC	๑,๒๐๐
๙๓	Sulphur dioxide (SO_2)	AOAC	๖๐๐

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)
PHYSICAL			
๙๔	Net weight	Codex STAN 70 - 1981	๒๐๐
๙๕	Drain weight	AOAC	๒๐๐
๙๖	Vacuum	FAO	๒๐๐
๙๗	Headspace	FAO	๒๐๐
๙๘	Net volume	Measure volume	๒๐๐
๙๙	Total soluble solid (°Brix)	AOAC	๒๐๐
๑๐๐	pH	AWWA / AOAC	๒๐๐
๑๐๑	Color	Colorimeter	๕๐๐
๑๐๒	Density	AOAC	๒๐๐
๑๐๓	Water activity (a_W)	AOAC	๕๐๐
๑๐๔	Conductivity (in water)	AWWA	๕๐๐
OTHER CHEMICAL			
๑๐๕	Acidity	AOAC	๕๐๐
๑๐๖	Acid insoluble ash	AOAC	๘๐๐
๑๐๗	Alkalinity	AOAC	๕๐๐
๑๐๘	Caffeine	ISO 20481 / HPLC	๑,๒๐๐
๑๐๙	Total solid	AOAC	๘๐๐
PROXIMATE ANALYSIS PACKAGE			
๑๑๐	Ash	AOAC / ISO	๕๐๐
๑๑๑	Protein	AOAC	๗๐๐
๑๑๒	Fat	AOAC	๙๐๐
๑๑๓	Moisture	AOAC / ISO	๕๐๐
๑๑๔	Total carbohydrate	By calculation	-
๑๑๕	Total energy	By calculation	-
๑๑๖	Energy from fat	By calculation	-

๒. รายการทดสอบทางจุลชีววิทยา

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)
๑	Aerobic Plate Count / ในตัวอย่างอาหาร	FDA-BAM	๕๐๐
๒	Aerobic Plate Count / ในตัวอย่างอาหารกระป๋อง ที่ 35 °C	APHA	๕๕๐
๓	Aerobic Plate Count / ในตัวอย่างอาหารกระป๋อง ที่ 55 °C	APHA	๕๕๐
๔	Aerobic Plate Count / ในตัวอย่างอาหารกระป๋อง ที่ 30 °C	APHA	๕๕๐
๕	Yeasts & Molds	FDA-BAM	๕๕๐
๖	Enterobacteriaceae count	ISO 21528-2	๕๐๐
๗	Coliforms	FDA-BAM	๖๐๐
๘	Coliforms	AWWA	๖๐๐
๙	*E.coli*	FDA-BAM	๖๐๐
๑๐	*E.coli*	AWWA	๖๐๐
๑๑	Fecal Coliforms	FDA-BAM	๖๐๐
๑๒	Fecal coliforms	AWWA	๖๐๐
๑๓	*Staphylococcus aureus*	FDA-BAM	๗๐๐
๑๔	*Staphylococcus aureus*	AWWA	๗๐๐
๑๕	*Bacillus cereus*	FDA-BAM	๖๐๐
๑๖	*Clostridium perfringens*	FDA-BAM	๖๐๐
๑๗	*Clostridium* spp.	USP	๖๐๐
๑๘	*Salmonella* spp.	ISO 6579	๗๐๐
๑๙	*Salmonella* spp.	ISO 19250	๗๐๐
๒๐	*Vibrio parahaemolyticus*	FDA-BAM	๑,๐๐๐
๒๑	*Vibrio cholerae*	FDA-BAM	๑,๐๐๐
๒๒	*Listeria monocytogenes*	ISO 11290-1	๑,๒๐๐
๒๓	Lactic acid bacteria count	ISO 15214	๘๐๐
๒๔	Incubation Test (35 °C / 55 °C)	APHA	๒๐๐
๒๕	Flat sour mesophile	FDA-BAM	๕๐๐
๒๖	Flat sour thermophile	FDA-BAM	๕๐๐

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)
๒๗	Mesophilic anaerobe	FDA-BAM	๕๐๐
๒๘	Thermophilic anaerobe	FDA-BAM	๕๐๐
๒๙	Sulfide spoilage	APHA	๓๐๐
๓๐	*Bifidobacterium* spp.	ISO 29981	๒,๐๐๐
๓๑	Health Certificate / Sanitary Certificate Canned Food (เฉพาะอาหารกระป๋อง)	Price depend on number of parameter ค่าธรรมเนียมขึ้นอยู่กับรายการทดสอบ	
๓๒	Health Certificate / Sanitary Certificate for Other Food	Price depend on number of parameter ค่าธรรมเนียมขึ้นอยู่กับรายการทดสอบ	

๓. รายการทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในอาหาร

ลำดับที่	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)
๑	สารก่อภูมิแพ้ไข่ (Egg Allergen)	ELISA	๓,๕๐๐
๒	สารก่อภูมิแพ้นม (Milk Allergen)	ELISA	๓,๕๐๐
๓	สารก่อภูมิแพ้ข้าวสาลี (Wheat Allergen)	ELISA	๓,๕๐๐
๔	สารก่อภูมิแพ้ถั่วลิสง (Peanut Allergen)	ELISA	๓,๕๐๐
๕	สารก่อภูมิแพ้สัตว์น้ำที่มีเปลืองแข็ง (Crustacean Allergen)	ELISA	๓,๕๐๐
๖	สารก่อภูมิแพ้กลูเตน (Gluten Allergen)	ELISA	๓,๕๐๐
๗	สารก่อภูมิแพ้ถั่วเหลือง (Soy Allergen)	ELISA	๓,๕๐๐
๘	สารก่อภูมิแพ้งา (Sesame Allergen)	ELISA	๓,๕๐๐