



ประกาศสถาบันวิจัยพฤกษศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง กำหนดประเภทรายรับ รายการและเงื่อนไขการรับเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย
ฉบับที่ ร7 /2566
(อัตราค่าบริการทางวิชาการของหน่วยวิจัยอาหารเพื่อสุขภาพ)

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการกำหนดอัตราค่าบริการทางวิชาการของหน่วยวิจัยอาหารเพื่อสุขภาพ สถาบันวิจัยพฤกษศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไว้

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 40 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2551 ประกอบกับข้อ 10(2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ว่าด้วยการบริหารการเงิน พ.ศ. 2551 และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารประจำสถาบันวิจัยพฤกษศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2566 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2566 จึงออกประกาศกำหนดประเภทรายรับ รายการและเงื่อนไขการรับเงินรายได้ของ มหาวิทยาลัย (อัตราค่าบริการทางวิชาการของหน่วยวิจัยอาหารเพื่อสุขภาพ) ดังนี้

1. ให้กำหนดอัตราค่าบริการทางวิชาการของหน่วยวิจัยอาหารเพื่อสุขภาพ ดังนี้

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าบริการ (บาท)	หมายเหตุ
1	สารพฤษเคมีสำคัญ (Phenolic acids 10 compounds) : Gallic acid, protocatechuic acid, 4-hydroxybenzoic acid, chlorogenic acid, vanillic acid, syringic acid, p-coumaric acid, ferulic acid, ellagic acid, trans-cinnamic acid	HPLC-UV	สารสกัดหยาบ 1.0 กรัม	8,000 บาท ต่อ 1 ตัวอย่าง (รายการลำดับที่ 1 และลำดับที่ 7 =13,000)	10 compounds
2	สารพฤษเคมีสำคัญ (Flavonoids 6 compounds) ระบบที่ 1 : catechin, epicatechin, rutin (quercetin-3-O-rutinoside, quercetin, luteolin, apigenin	HPLC-UV	สารสกัดหยาบ 1.0 กรัม	6,000 บาท ต่อ 1 ตัวอย่าง	6 compounds
3	สารพฤษเคมีสำคัญ (Flavonoids 6 compounds) ระบบที่ 2 : quercetin-3-glucoside, quercetrin (quercetin 3-rhamnoside), myricetin, quercetin, tricin, kaempferol	HPLC-UV	สารสกัดหยาบ 1.0 กรัม	6,000 บาท ต่อ 1 ตัวอย่าง	6 compounds
4	สารพฤษเคมีสำคัญ (Anthocyanins 4 compounds) : Delphinidin-3-glucoside (D3G, Myrtillin), cyanidin-3-glucoside (C3G, Kuromanin), peonidin-3-glucoside (P3G), malvidin-3-glucoside (M3G, Oenin)	HPLC-UV	สารสกัดหยาบ 1.0 กรัม	5,000 บาท ต่อ 1 ตัวอย่าง	4 compounds

ลำดับที่	รายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าบริการ (บาท)	หมายเหตุ
5	สารพฤษเคมีสำคัญ γ -oryzanol (4 Compounds)	HPLC-UV	สารสกัดหยาบ 1.0 กรัม	3,000 บาท ต่อ 1 ตัวอย่าง	4 compounds
6	สาร Carnosine และ Anserine	HPLC-UV	สารสกัดหยาบ 1.0 กรัม	6,000 บาท ต่อ 1 ตัวอย่าง	
7	ค่าเตรียมสารสกัดหยาบสำหรับวิเคราะห์		วัตถุดิบ 1 กิโลกรัม	5,000 บาท ต่อ 1 ตัวอย่าง	
8	วิเคราะห์หาปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมด (Total Phenolic Compounds) (สารมาตรฐาน ; Gallic acid)	Folin-Ciocalteu Method	สารสกัดหยาบ 3.0 กรัม ผงพีช 100 กรัม	1,000 บาทต่อตัวอย่าง	
9	วิเคราะห์หาปริมาณสารฟลาโวนอยด์ทั้งหมด (Total Flavonoids Content) (สารมาตรฐาน ; Quercetin)	Aluminium Nitrate Colorimetric Method	สารสกัดหยาบ 3.0 กรัม ผงพีช 100 กรัม	1,000 บาทต่อตัวอย่าง	
10	วิเคราะห์หาปริมาณสารแอนโทไซยานินทั้งหมด (Total Anthocyanins Content) (สารมาตรฐาน ; Cyanidin-3-glucoside)	pH Differential Technique ดัดแปลงจากวิธีของ Wrolstad (1976)	สารสกัดหยาบ 3.0 กรัม ผงพีช 100 กรัม	1,000 บาทต่อตัวอย่าง	
11	การใช้เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC) ยี่ห้อ Agilent รุ่น 1260 Infinity II	-	-	250 บาทต่อชั่วโมง	กำหนดการใช้ งานขั้นต่ำ 3 ชั่วโมงขึ้นไป
12	การใช้เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC) ยี่ห้อ Agilent รุ่น 1260 Infinity II (รวมค่าใช้ Column)	-	-	500 บาทต่อชั่วโมง	กำหนดการใช้ งานขั้นต่ำ 3 ชั่วโมงขึ้นไป

2. การขอรับบริการแบบเร่งด่วน (ภายในระยะเวลา 1 สัปดาห์) คิดอัตราค่าบริการ 2 เท่าของราคาตามข้อ 1
3. กรณีที่ไม่เป็นไปตามประกาศนี้ หรือนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพฤกษศาสตร์ที่จะพิจารณาตามความจำเป็นและเหมาะสม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2566



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สัญญา จตุรสิทธา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพฤกษศาสตร์