



ประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (ฉบับที่ ๒)

โดยที่เป็นการสมควรให้แก้ไขเพิ่มเติมประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่องหลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เพื่อให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๘ มาตรา ๒๑ และมาตรา ๓๘ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี พ.ศ. ๒๕๓๓ ข้อ ๗ (๓) และข้อ ๗ (๓) และข้อ ๘ วรรคสองของระเบียบมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สิน พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (ฉบับที่ ๒)”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มบัญชีอัตราค่าบริการทดสอบตัวอย่างศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีแนบท้ายประกาศนี้เป็นบัญชีแนบท้าย ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา)  
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สำเนาถูกต้อง

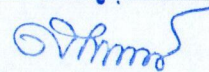
(นายสุพจน์ ชาลีพล)  
นิติกรปฏิบัติการ



บัญชีแนบท้าย 4 อัตราค่าบริการทดสอบตัวอย่าง  
 แนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์  
 (ฉบับที่ 2)

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาทต่อตัวอย่าง)
1	ปริมาณฟลาโวนอยด์รวม (Total Flavonoid Content)	mgQE/g	Aluminum chloride colorimetric method	700
2	ปริมาณฟีนอลรวม (Total Phenolic Content)	mgGAE/g	Folin-Ciocalteu method	700
3	ปริมาณคลอโรฟิลล์รวม (Total Chlorophyll)	mg/L	Spectrophotometer	700
4	ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a)	mg/L	Spectrophotometer	700
5	ปริมาณคลอโรฟิลล์ บี (Chlorophyll b)	mg/L	Spectrophotometer	700
6	ปริมาณบีตาแคโรทีน (Beta-Carotene)	mg/L	Spectrophotometer	700
7	ปริมาณแอนโทไซยานิน (Total anthocyanin content)	mg/L	pH differential method	700
8	ปริมาณวิตามิน (Vitamin)	%w/w	HPLC	2,000
9	ปริมาณน้ำตาล (Total sugar)	%w/w	Phenol sulfuric method	1,200
10	ปริมาณโคเลสเตอรอล (Cholesterol)	%w/w	Colorimetric Method, UV-Visible Spectrometer	1,200
11	กรดไขมันอิสระ (Free fatty acids; F.F.A)	%	Titration, Calculation จากค่า acid value	800
12	ค่าของกรด (Acid value; A.V.)	%	Titration	700
13	ค่าเปอร์ออกไซด์ (Peroxide value; P.V.)	%	Titration	700
14	ค่ากรดไทโอบาร์บิทริก (Thiobarbituric Acid; TBA)	mg/kg	Colorimetric Method, UV-Visible Spectrometer	1,000
15	ความกระด้าง (Hardness)	mg/L	Colorimetric Method	400
16	ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	Gravimetric, Electrometric method	400
17	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Gravimetric, Electrometric method	400

สำเนาถูกต้อง

  
 (นายสุพจน์ ชาลีพล)  
 นิติกรปฏิบัติการ



ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	อัตราค่าบริการ (บาทต่อตัวอย่าง)
18	ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid)	mg/L	Gravimetric, Electrometric method	400
19	สีปรากฏ (Appearance Color)	Pt-Co	Platinum Cobalt Standard	400
20	ปริมาณโลหะหนัก (Fe และ Pb) ในน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท*	mg/L	In house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, AWWA, APHA, 24 <sup>th</sup> ed., 2023.	700/ธาตุ
21	ปริมาณโลหะหนัก (Zn Mn Pb Cu Cd และ Ni) ในน้ำผิวดิน*	mg/L	In house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, AWWA, APHA, 24 <sup>th</sup> ed., 2023.	700/ธาตุ
22	ปริมาณเมทิลเอสเทอร์ เอทิลเอสเทอร์ (Methyl Ester and Ethyl Ester content)	% Relative	GC-MS	2,000
23	ปริมาณตัวทำละลายตกค้าง (Residual solvent)	mg/kg	The United States Pharmacopeia (USP) method <467>	1,500
24	ยีสต์และรา (Yeast and Mold)	-	BAM, Chapter 18	500
25	เตรียมตัวอย่างด้วยชุดสกัดสารอัตรโนมิติ	-	-	1,000

\* รายการทดสอบในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นายสุพจน์ ชาลีพล)  
 บัณฑิตกรปฏิบัติการ