



ประกาศภาควิชาเคมี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเทคนิคต่างๆ สำหรับนักศึกษาและบุคคลภายนอกภาควิชาเคมี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตามที่ได้มีประกาศภาควิชาเคมี เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ นั้น

โดยที่เป็นการสมควรที่จะปรับปรุงข้อมูลอัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ สำหรับนักศึกษาและบุคคลภายนอกภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้การวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่เป็นครุภัณฑ์ส่วนกลางของภาควิชาเคมี สามารถดำเนินการให้บริการได้อย่างกว้างขวาง จึงออกประกาศไว้ดังนี้

๑. ให้ยกเลิกประกาศภาควิชาเคมี เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

๒. ผู้สนใจจะใช้เครื่องมือและงานบริการของภาควิชาเคมี กรุณาติดต่อธุรการภาควิชาเคมี เพื่อขอทราบรายละเอียดและระเบียบการที่เกี่ยวข้อง

๓. ค่าบริการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามเหมาะสมขึ้นอยู่กับจำนวนตัวอย่าง และอัตราค่าบริการนี้ไม่รวมค่าแปลผลและการให้คำปรึกษา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ จิตมณี)
หัวหน้าภาควิชาเคมี

1. อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทาง Chromatography

เครื่องมือ:

- | | | |
|-----|----------------------------|-----------------------------|
| 1.1 | IC รุ่น Integrion | ยี่ห้อ Thermo scientific |
| 1.2 | GC-FID รุ่น 6890 | ยี่ห้อ Agilent technologies |
| | GC-FID/ECD รุ่น 7820A | ยี่ห้อ Agilent technologies |
| 1.3 | GC-MS รุ่น 6850-5973 | ยี่ห้อ Agilent technologies |
| 1.4 | HPLC-DAD/RID รุ่น Vanquish | ยี่ห้อ Thermo scientific |
| 1.5 | LC-MS รุ่น Vanquish-ISQEC | ยี่ห้อ Thermo scientific |

เครื่องมือ	บุคคลภายนอกภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มช. (บาท/ตัวอย่าง)
IC	2,500
GC-FID	1,000
GC-MS	2,200
HPLC	2,000
LC-MS	3,000

ติดต่อ: คุณชนิดาภา ธีรภัทรโชติภูมิ E-mail : chanidapha.tc@gmail.com

2. อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ Fourier Transform Infrared Spectroscopy

เครื่องมือ: รุ่น Invenio S ยี่ห้อ Bruker

ส่วนงาน	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
นักศึกษาและบุคลากรภายในมช. (นอกภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์) หรือ หน่วยงานราชการ	200	รับวิเคราะห์ขั้นต่ำ 5 ตัวอย่างขึ้นไป
เอกชน	300	
ค่าวิเคราะห์ข้อมูลผลการทดลอง	50	

ติดต่อ: คุณวรุษา บุญเจริญ E-mail: wathuka@gmail.com

เบอร์โทร 081-111-2149 (ในวันเวลาราชการ 8:30 - 16:30 น.)

3. อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ UV-Vis Spectrophotometer สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างของแข็ง

เครื่องมือ: LAMBDA 365+ UV/Vis Spectrometer (Perkin Elmer) และ a 50 mm Transmission-Reflectance Sphere

ที่	ส่วนงาน	อัตราค่าบริการราคา (บาท/ตัวอย่าง)				หมายเหตุ
		% R	% T	Abs	*ค่าสี L*a*b*	
1	นักศึกษาและบุคลากรภายในมช. (นอกภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์) หรือ หน่วยงานราชการ	200	200	200	ฟรี	รับวิเคราะห์ขั้นต่ำ 800 บาท
2	เอกชน	300	300	300	50	รับวิเคราะห์ขั้นต่ำ 1,200 บาท
	ค่าวิเคราะห์ข้อมูลผลการทดลอง	50	50	50	50	
หมายเหตุ :						
*ค่าสี L*a*b* ท่านต้องทำการระบุพารามิเตอร์ที่ใช้ให้เรียบร้อย						

ติดต่อ: คุณอภิขดา พรหมพีระ E-mail: waew_apichada@hotmail.com
เบอร์โทร 086-9243477 (ในวันเวลาราชการ 8:30 - 16:30 น.)

4. อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ Spectrofluorometer

เครื่องมือ: รุ่น FluoroMax Plus ยี่ห้อ HORIBA

ส่วนงาน	วิเคราะห์ห้องค์ประกอบของสารตัวอย่างด้วยวิธีการกระตุ้นการเรืองแสง (steady-state PL)	สแกน Excitation และ Emission ของตัวอย่างเป็นแบบ 3D	วัด Life time ของการเรืองแสง (Time-resolved PL, TRPL)	วิเคราะห์หาค่าควอนตัมยิลด์
นักศึกษาและบุคลากรภายในมช. (นอกภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์) หรือ หน่วยงานราชการ	500 บ./ตย.	800 บ./ตย.	1,000 บ./ตย.	1,000 บ./ตย.
เอกชน	1,000 บ./ตย.	1,000 บ./ตย.	1,500 บ./ตย.	1,500 บ./ตย.

ติดต่อ: คุณอภิขดา พรหมพีระ E-mail: waew_apichada@hotmail.com
เบอร์โทร 086-9243477 (ในวันเวลาราชการ 8:30 - 16:30 น.)

5. อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ Microwave Digestion

เครื่องมือ: รุ่น MARS 6 ยี่ห้อ CEM

ส่วนงาน	เงื่อนไข	ค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
นักศึกษาและบุคลากรภายในมข. (นอกภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์) หรือ หน่วยงานราชการ	กรณีใช้สารละลายของตนเอง	200	รับวิเคราะห์ขั้นต่ำ 4 Tubes/ครั้ง
	กรณีใช้สารละลายของภาคฯ*	350	
เอกชน	กรณีใช้สารละลายของตนเอง	300	รับวิเคราะห์ขั้นต่ำ 4 Tubes/ครั้ง
	กรณีใช้สารละลายของภาคฯ*	500	
<u>Microwave Digestion ไม่รับวิเคราะห์ตัวทำละลาย HF และสารบางชนิดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเครื่องมือ และผู้ใช้งาน</u>			
หมายเหตุ :			
*กรณีใช้สารละลายของภาคฯ ซึ่งสารนี้เป็นสารจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เกรดสำหรับวิเคราะห์ ICP-OES			

ติดต่อ: คุณอภิขดา พรหมพิระ E-mail: waew_apichada@hotmail.com
เบอร์โทร 086-9243477 (ในวันเวลาราชการ 8:30 - 16:30 น.)