



ประกาศภาควิชาเคมี

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ค่าบริการวิเคราะห์สำหรับบุคลากรภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
และนักศึกษา/นักวิจัยที่มีอาจารย์ภาควิชาเคมีเป็นที่ปรึกษาหลัก

ตามที่ได้มีประกาศภาควิชาเคมี เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ  
วิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน  
๒๕๖๘ นั้น

โดยที่เป็นการสมควรที่จะปรับปรุงข้อมูลอัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์  
สำหรับบุคลากรภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และนักศึกษาหรือนักวิจัยที่มี  
อาจารย์ภาควิชาเคมีเป็นที่ปรึกษาหลักให้เป็นปัจจุบัน เพื่อให้การวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่องมือ  
วิทยาศาสตร์ที่เป็นครุภัณฑ์ส่วนกลางของภาควิชาเคมี สามารถดำเนินการให้บริการได้อย่างกว้างขวาง  
และคงประสิทธิภาพในด้านการเรียนการสอนและงานวิจัยสำหรับบุคลากรของภาควิชาเคมี จึงออก  
ประกาศไว้ดังนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ จิตมณี)  
หัวหน้าภาควิชาเคมี

1. อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทาง Chromatography

เครื่องมือ:

- |     |                            |                             |
|-----|----------------------------|-----------------------------|
| 1.1 | IC รุ่น Integriion         | 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	ปริญญาตรี*		ปริญญาโท/เอก* และบุคลากรภาคเคมี	
	24 ชม.แรก	24-64 ชม.**	120 ชม.แรก	120-200 ชม.**
IC	ฟรี	85	ฟรี	110
GC-FID		40		55
GC-MS		45		60
HPLC		65		85
LC-MS	ฟรี 8 ชม.แรก	8-24 ชม. คิด 90 บาท/ชม.	ฟรี 8 ชม.แรก	8-24 ชม. คิด 120 บาท/ชม.

หมายเหตุ:

\*นักศึกษาต้องผ่านการอบรมการใช้งานเครื่องดังกล่าวและทำการวิเคราะห์ด้วยตัวเอง

\*\*เกินจากชม.ที่ระบุ คิดค่าบริการตามอัตราในข้อ 2.

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

2. ค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทาง Chromatography (กรณีเกินจากโควต้าในข้อ 1)

เครื่องมือ	กรณีเกินจากโควต้า (บาท/ชม.)
IC	385
GC-FID	175
GC-MS	305
HPLC	240
LC-MS	475

3. อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ Fourier Transform Infrared Spectroscopy  
เครื่องมือ: รุ่น Invenio S ยี่ห้อ Bruker

ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
*ฟรี 20 ตัวอย่าง/คน/ปี	*เกินกำหนดคิดอัตรา 20 บาท/ตัวอย่าง (รับวิเคราะห์ขั้นต่ำ 5 ตัวอย่าง)

หมายเหตุ:

- นักศึกษาต้องผ่านการอบรมการใช้งานเครื่องดังกล่าวและทำการวิเคราะห์ด้วยตัวเอง
- สามารถใช้เครื่องมือในวันและเวลาราชการ เวลา 8.30 - 16.30 น. เท่านั้น
- ทั้งนี้หากมีความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผิดพลาด ผู้ใช้งานต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับเครื่องมือ

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

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

4. อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ UV-Vis Spectrophotometer สำหรับการ  
วิเคราะห์ตัวอย่างของแข็ง

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

ส่วนงาน	อัตราค่าบริการราคา (บาท/ ตัวอย่าง)				หมายเหตุ
	% R	% T	Abs	*ค่าสี L*a*b*	
**นักศึกษา/นักวิจัยที่มี อ.ภาคเคมีเป็นที่ ปรึกษาหลัก และบุคลากรภาควิชาเคมี	50	50	50	ฟรี	รับวิเคราะห์ขั้นต่ำ 100 บาท
ค่าวิเคราะห์ข้อมูลผลการทดลอง	50	50	50	50	

หมายเหตุ :

\*ค่าสี L\*a\*b\* ท่านต้องทำการระบุพารามิเตอร์ที่ใช้ให้เรียบร้อย

- \*\* 1. นักศึกษาต้องผ่านการอบรมการใช้งานเครื่องดังกล่าวและทำการวิเคราะห์ด้วยตัวเอง  
2. สามารถใช้เครื่องมือในวันและเวลาราชการ เวลา 8.30 - 16.30 น. เท่านั้น  
3. ทั้งนี้หากมีความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผิดพลาด ผู้ใช้งานต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับเครื่องมือ

ติดต่อ: คุณอภิขดา พรหมพิระ E-mail: waew\_apichada@hotmail.com

เบอร์โทร 086-9243477 (ในวันเวลาราชการ 8:30 - 16:30 น.)

5. อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ Spectrofluorometer

เครื่องมือ: รุ่น FluoroMax Plus ยี่ห้อ HORIBA

ส่วนงาน	วิเคราะห์องค์ประกอบของสารตัวอย่างด้วยวิธีการกระตุ้นการเรืองแสง (steady-state PL)	สแกน Excitation และ Emission ของตัวอย่างเป็นแบบ 3D	วัด Life time ของการเรืองแสง (Time-resolved PL, TRPL)	วิเคราะห์หาค่าควอนตัมยิลด์
*นักศึกษา/นักวิจัยที่มี อ.ภาคเคมีเป็นที่ปรึกษาหลัก และบุคลากรภาควิชาเคมี	ฟรี 8 ชม./คน/เดือน (เกินกำหนดคิดอัตรา 300 บ./ชม.)		ฟรี 2 ชม./คน/ปี (เกินกำหนดคิดอัตรา 350 บ./ชม.)	ฟรี 2 ชม./คน/ปี (เกินกำหนดคิดอัตรา 400 บ./ชม.)

\*หมายเหตุ:

1. นักศึกษาต้องผ่านการอบรมการใช้งานเครื่องดังกล่าวและทำการวิเคราะห์ด้วยตัวเอง
2. สามารถใช้เครื่องมือในวันและเวลาราชการ เวลา 8.30 - 16.30 น. เท่านั้น
3. ทั้งนี้หากมีความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผิดพลาด ผู้ใช้งานต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับเครื่องมือ

ติดต่อ: คุณอภิขดา พรหมพีระ E-mail: waew\_apichada@hotmail.com

เบอร์โทร 086-9243477 (ในวันเวลาราชการ 8:30 - 16:30 น.)

6. อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ Microwave Digestion

เครื่องมือ: รุ่น MARS 6 ยี่ห้อ CEM

ส่วนงาน	เงื่อนไข	ค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
*นักศึกษา/นักวิจัยที่มี อ.ภาคเคมีเป็นที่ปรึกษาหลัก และบุคลากรภาควิชาเคมี	กรณีใช้สารละลายของตนเอง	100	ฟรีไม่เกิน 10 ตัวอย่าง/คน/ปี การศึกษา รับวิเคราะห์ขั้นต่ำ 4 Tubes/ครั้ง

Microwave Digestion ไม่รับวิเคราะห์ตัวอย่างละลาย HF และสารบางชนิดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเครื่องมือและผู้ใช้งาน

หมายเหตุ :

- \* 1. นักศึกษาต้องผ่านการอบรมการใช้งานเครื่องดังกล่าวและทำการวิเคราะห์ด้วยตัวเอง
2. สามารถใช้เครื่องมือในวันและเวลาราชการ เวลา 8.30 - 16.30 น. เท่านั้น
3. ทั้งนี้หากมีความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผิดพลาด ผู้ใช้งานต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับเครื่องมือ

\*\*กรณีใช้สารละลายของภาควิชาฯ ซึ่งสารนี้เป็นสารจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เกรดสำหรับวิเคราะห์ ICP-OES

ติดต่อ: คุณอภิขดา พรหมพีระ E-mail: waew\_apichada@hotmail.com

เบอร์โทร 086-9243477 (ในวันเวลาราชการ 8:30 - 16:30 น.)