



ประกาศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และค่าวัสดุ สารเคมี
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

เพื่อให้การใช้วัสดุ สารเคมี เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันและสอดคล้องต่อ การดำเนินงานวิจัย การทำโครงการวิทยาศาสตร์ การทำวิทยานิพนธ์ ของคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ และผู้ใช้บริการที่เป็นบุคคลภายนอก ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และถือปฏิบัติในทางเดียวกัน โดยความเห็นชอบของที่ประชุมคณะกรรมการประจำส่วนงาน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงกำหนดแนวทางปฏิบัติดังนี้

ข้อ ๑. ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการ การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ วิทยานิพนธ์ สำหรับนักศึกษา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

๑.๒ ประกาศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในการทำงานวิจัย สำหรับคณาจารย์และบุคลากร คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๒. ลำดับความสำคัญของการให้บริการการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

๒.๑ การเรียน การสอน ตามตารางที่มีการปฏิบัติการ

๒.๒ การออกฝึกภาคสนามของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

๒.๓ การทำโครงการวิทยาศาสตร์สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี และการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

๒.๔ การทำวิจัยของคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ในคณะ

๒.๕ การบริการวิชาการ

๒.๖ บุคคลภายนอก

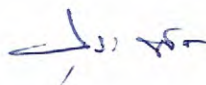
ข้อ ๑๒. การใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เกิน ๑ ชั่วโมง เศษของชั่วโมง ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง

ข้อ ๑๓. เงินรายได้จากการเก็บค่าบำรุงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ตามประกาศฉบับนี้ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ.๒๕๕๑

ข้อ ๑๔. หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ที่ต่างไปจากประกาศฉบับนี้ หรือนอกเหนือไปจากประกาศฉบับนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าส่วนงาน โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ ด้านบริหารงานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ลงนามในประกาศฉบับนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

เอกสารแนบท้าย

ประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบำรุง การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์	อัตราค่าบำรุงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์		
	นักศึกษา	บุคลากร	บุคคลภายนอก
1. น้ำบริสุทธิ์ Type I (มีค่า Resistivity > 18 MΩ)	40 บาท/ลิตร	60 บาท/ลิตร	80 บาท/ลิตร
2. น้ำบริสุทธิ์ Type II (มีค่า Resistivity > 10 MΩ)	10 บาท/ลิตร	15 บาท/ลิตร	20 บาท/ลิตร
3. เครื่องวิเคราะห์หาโลหะหนัก แบบเปลวไฟ (FAAS)	150 บาท/ชม.	225 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.
4. ค่าเตรียม Calibration curve ต่อ ธาตุ สำหรับใช้ กับเครื่องวิเคราะห์หาโลหะหนักแบบเปลวไฟ (FAAS)	100 บาท/ธาตุ/ครั้ง	100 บาท/ธาตุ/ครั้ง	200 บาท/ธาตุ/ครั้ง
5. เครื่องวิเคราะห์หาโลหะหนักแบบแกรไฟท์	250 บาท/ชม.	375 บาท/ชม.	500 บาท/ชม.
6. ค่าเตรียม Calibration curve ต่อ ธาตุ สำหรับใช้ กับเครื่องวิเคราะห์หาโลหะหนักแบบแกรไฟท์	200 บาท/ธาตุ/ครั้ง	300 บาท/ธาตุ/ครั้ง	400 บาท/ธาตุ/ครั้ง
7. เครื่องวิเคราะห์หาโลหะหนักด้วยเทคนิค Cold Vapor หรือการใช้ Hydride	250 บาท/ชม.	375 บาท/ชม.	500 บาท/ชม.
8. ค่าเตรียม Calibration curve ของ As หรือ Hg	200 บาท/ธาตุ/ครั้ง	300 บาท/ธาตุ/ครั้ง	400 บาท/ธาตุ/ครั้ง
9. ชุดย่อยตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์โลหะหนัก (Microwave digestion)	300 บาท/รอบ	450 บาท/รอบ	1,000 บาท/รอบ
10. ชุดวิเคราะห์หาไนโตรเจนอัตโนมัติ (Total Kjeldahl Nitrogen ; TKN)	300 บาท/รอบ	450 บาท/รอบ	2,000 บาท/รอบ
11. เครื่องวิเคราะห์ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์รวม (Total Organic Carbon ; TOC)	300 บาท/ชม.	450 บาท/ชม.	1,000 บาท/ชม.
12. เครื่องวัดแยกสารอินทรีย์ด้วยวิธีการเคลื่อนที่ ที่ แตกต่างกันของตัวกลางต่างๆ (GC) (โดยให้ใช้ Column ของคณะเท่านั้น)	200 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.	400 บาท/ชม.
13. เครื่องวิเคราะห์ค่าพลังงานความร้อน (Bomb Calorimeter)	350 บาท/ชม.	525 บาท/ชม.	2,000 บาท/ชม.
14. เครื่องสกัดไขมันแบบอัตโนมัติ (Auto Soxhlet)	300 บาท/รอบ	450 บาท/รอบ	1,000 บาท/รอบ
15. เครื่องวิเคราะห์ไนเตรท	150 บาท/ชม.	225 บาท/ชม.	500 บาท/ชม.

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์	อัตราค่าบำรุงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์		
	นักศึกษา	คณาจารย์ บุคลากร	บุคคลภายนอก
16. เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟแมสสเปคโตรมิเตอร์ (GC-MS/MS)	200 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.	500 บาท/ชม.
17. เครื่องโครมาโทกราฟีเหลวสมรรถนะสูง (HPLC)	100 บาท/ชม.	150 บาท/ชม.	500 บาท/ชม.
18. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบควบคุมอุณหภูมิ (Centrifuge)	20 บาท/ชม.	30 บาท/ชม.	240 บาท/ชม.
19. เครื่องระเหิดแห้งตัวอย่างแบบสุญญากาศ (Lyophilizer)	20 บาท/ชม.	30 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.
20. ชุดบ่มจุลินทรีย์แบบเขย่าที่ควบคุมอุณหภูมิ (Incubator shaker)	20 บาท/ชม.	30 บาท/ชม.	240 บาท/ชม.
21. เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10)	- (นำกระดาษกรองมาเอง)	- (นำกระดาษกรองมาเอง)	2500 บาท/วัน
22. เครื่องวัดความเข้มแสง (Lux Meter)	-	-	500 บาท/วัน

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์	อัตราค่าบำรุงการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์		
	นักศึกษา	คณาจารย์ บุคลากร	บุคคลภายนอก
เครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐาน			
1. เครื่องกลั่นระเหยสารแบบหมุน (Rotary Evaporator)	ไม่เสียค่าใช้จ่าย	ไม่เสียค่าใช้จ่าย	200 บาท/ชม.
2. ตู้อบ (Hot Air Oven) (อุณหภูมิไม่เกิน 180 °C)			260 บาท/ชม.
3. เตาเผา (Furnace) (อุณหภูมิไม่เกิน 800 °C)			300 บาท/ชม.
4. เครื่องชั่ง ทศนิยม 4 ตำแหน่ง			50 บาท/ชม.
5. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาด 50 ลิตร (Autoclave)			120 บาท/ครั้ง
6. ตู้ปลอดเชื้อ (Laminar Flow Cabinet)			100 บาท/ชม.
7. ตู้บ่ม (Incubator)			160 บาท/ชม.
8. เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH Meter)			100 บาท/ชม.
9. เครื่องกวนสารชนิดให้ความร้อน (Hot Plate)			150 บาท/ชม.
10. อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water Bath)			150 บาท/ชม.
11. กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ			150 บาท/ชม.
12. เครื่องเขย่าตะแกรงร่อน (Sieve Shaker)			750 บาท/ชม.