



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์และพื้นที่งานเครื่องมือกลาง

พ.ศ. 2559

เพื่อให้การจัดเก็บค่าบริการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์และพื้นที่/ห้องปฏิบัติการงานเครื่องมือกลางของมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นไปโดยความเรียบร้อย เหมาะสมกับสภาวะทางเศรษฐกิจในปัจจุบัน และสอดคล้องต่อการดำเนินงานวิจัย และการเรียนการสอน ของอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดล และผู้ใช้บริการที่เป็นบุคคลภายนอก

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 12 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. 2551 และที่แก้ไขเพิ่มเติม อธิการบดีจึงออกประกาศ ไว้ดังนี้

1. ให้ยกเลิก

(1) ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และพื้นที่ศูนย์เครื่องมือสาธิต พ.ศ.2553 ฉบับลงวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553

(2) ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และพื้นที่ศูนย์เครื่องมือสาธิต (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

2. ให้จัดเก็บค่าบริการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์และพื้นที่/ห้องปฏิบัติการงานเครื่องมือกลาง ตามหลักเกณฑ์ และอัตรา ดังนี้

2.1 หมวดเครื่องมือวิทยาศาสตร์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าบริการ		
					บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)
กลุ่มเครื่อง Spectrometer							
1	เครื่องวัดค่าการ ดูดกลืนแสง (Spectrophotometer)	1	Thermo	Evolution 600	50 บาท/ชม.	80 บาท/ชม.	100 บาท/ชม.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าบริการ		
					บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)
2	เครื่องวัดการดูดกลืนแสง แบบยูวี และฟลูออเรสเซนส์ ในไมโครเพลท (Microplate Reader)	1	Thermo	Varioskan Flash	100 บาท/ชม.	160 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.
3	เครื่องวัดการดูดกลืนแสง แบบยูวี และฟลูออเรสเซนส์ ในไมโครเพลท (Microplate Reader)	1	TECAN	M200 PRO	125 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.	250 บาท/ชม.
4	เครื่องตรวจวัดปริมาณสารเรืองแสง (Spectrofluorometer)	1	JASCO	FP6200	75 บาท/ชม.	120 บาท/ชม.	150 บาท/ชม.
กลุ่มเครื่อง Bioscience Instrument							
5	เครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์ภาพเจล (Image Analyzer)	1	Alphainnotech USA	Fluorchem	50 บาท/ชม.	80 บาท/ชม.	100 บาท/ชม.
6	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (PCR)	4	Bio-Rad	S 1000,Mj Mini : PCT 1148	100 บาท/ชม.	150 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.
7	เครื่องวัดจำนวนอนุภาคในของเหลว (Liquid particle counter)	1	HIAC	9705	120 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.	250 บาท/ชม.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าบริการ		
					บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)
กลุ่มเครื่อง Sample preparation							
8	เครื่องปั่นตกตะกอน ชนิดความเร็วสูง (High Speed Centrifugation)	1	Thermo	RC 6 Plus	120 บาท/ ชม.	200 บาท/ชม.	250 บาท/ชม.
9	เครื่องปั่นตกตะกอน ชนิดความเร็วสูงมาก (Ultra Speed Centrifugation)	2	Thermo	WX 100	150 บาท/ ชม.	250 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.
10	เครื่องปั่นเหวี่ยง ตกตะกอนชนิด ควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated Centrifugation)	1	Eppendorf	5810R	50 บาท/ชม.	80 บาท/ชม.	100 บาท/ชม.
11	เครื่องทำแห้งภายใต้ ความเย็นและ สุญญากาศ (Freeze Dryer)	1	Thermo	Super modulyo	40 บาท/ชม.	65 บาท/ชม.	80 บาท/ชม.
12	เครื่องกลั่นระเหย สารแบบหมุน (Rotary Evaporator)	1	Heidolph®	-	50 บาท/ชม.	80 บาท/ชม.	100 บาท/ชม.
13	ตู้บ่มเชื้อแบบเขย่า ควบคุมอุณหภูมิ (Incubator Shaker)	1	New Brunswick Scientific	Innova 43 R	40 บาท/ชม.	60 บาท/ชม.	80 บาท/ชม.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าบริการ		
					บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)
14	เครื่องกรอง สารละลายโปรตีน (Ultrafiltration module)	1	Millipore	LabscaleT FF	25 บาท/ชม.	40 บาท/ชม.	50 บาท/ชม.
15	ตู้ปลอดเชื้อแบบ ปล่อยลมแนวตั้ง ระดับ 2 (Safety Cabinet Class 2)	2	Bioquell	ABS 1200	25 บาท/ชม.	40 บาท/ชม.	50 บาท/ชม.
16	ตู้ปลอดเชื้อแบบ ปล่อยลมแนวนอน (Horizontal Laminar Flow Cabinet)	1	Faster	Faster KBN	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.
17	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วย ไอน้ำ (Autoclave) ขนาด 50 ลิตร	2	HIRAYAMA	HVA-50	80 บาท/ครั้ง	120 บาท/ครั้ง	150 บาท/ครั้ง
18	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วย ไอน้ำ (Autoclave) ขนาด 110 ลิตร	2	HIRAYAMA	HVA-110	120 บาท/ ครั้ง	200 บาท/ครั้ง	250 บาท/ครั้ง
19	เครื่องให้ความร้อน แบบแห้ง (Heat block)	1	Stuart	SBH200D	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.
20	เครื่องล้างทำความสะอาด แบบความถี่ สูง (Ultrasonic Cleaner)	1	POWER SONIC	410	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.
21	อ่างน้ำแบบควบคุม อุณหภูมิ (Water Bath)	2	Memmert	WNB 14	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าบริการ		
					บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)
22	ตู้เพาะเลี้ยงเซลล์ และเนื้อเยื่อ (CO2 Incubator)	2	Thermo Forma	3121	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.
23	ถังเพาะเลี้ยงเชื้อ ขนาด 5 ลิตร (Bioreactor 5 liter)	1	Bioengenee ring	RALF+Sys tem 5L	1,000 บาท/ วัน	1,500 บาท/วัน	2,000 บาท/ วัน
24	ถังเพาะเลี้ยงเชื้อ ขนาด 15 ลิตร (Bioreactor 15 liter)	1	Bioengenee ring	RALF+Sys tem 15L	1,500 บาท/ วัน	2,500 บาท/วัน	3,000 บาท/ วัน
25	ตู้ควบคุมอุณหภูมิ (Heating Incubator)	4	MMM	Incucell	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.
26	ตู้ควบคุมอุณหภูมิต่ำ (Cooling Incubator)	3	AQUA® LYTIC	-	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.
27	ตู้เตรียมสารเคมี ระเหย (Fume Cabinet)	2	AIR SCIENCE USA	Pur Air	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.
28	เครื่องชั่งน้ำหนัก ไฟฟ้า 2ตำแหน่ง (Analytical Balance 2 digits)	2	Mettler Toledo	ML 3002	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.
29	เครื่องชั่งน้ำหนัก ไฟฟ้า 4ตำแหน่ง (Analytical Balance 4 digits)	2	Mettler Toledo	ML204	20 บาท/ชม.	30 บาท/ชม.	40 บาท/ชม.
30	ตู้อบแห้งเครื่องแก้ว (Oven)	3	BINDER	FED 240/ Binder	20 บาท/ชม.	30 บาท/ชม.	40 บาท/ชม.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าบริการ		
					บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)
31	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH meter)	1	Thermo	4-Star	20 บาท/ชม.	30 บาท/ชม.	40 บาท/ชม.
32	เครื่องเขย่าหลอดทดลอง (Vortex mixer)	2	Scientific Industries	SI-0246	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.
33	เครื่องกวนสารละลายด้วยแม่เหล็กและให้ความร้อน (Hot plate stirrer)	2	IKA	C-MAG HS7	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.
34	ตู้ดูดความชื้น (Desiccator Cabinet)	2	BEL-ART	SECADOR 4	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.
35	เครื่องตัดชิ้นเนื้อ (Microtome)	1	Rotary Microtome	Cut 6062 fully Aut.	25 บาท/ชม.	40 บาท/ชม.	50 บาท/ชม.
36	เครื่องผสมสารให้เป็นเนื้อเดียวกัน (Homogenizer)	1	Heidolph	Silent Crusher M	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.
37	เครื่องระเหยสารภายใต้สภาวะสุญญากาศ (speed vac concentrator)	1	eppendorf	Concentrator plus	50 บาท/ชม.	80 บาท/ชม.	100 บาท/ชม.
กลุ่มเครื่อง Microscope							
38	กล้องจุลทรรศน์แบบสองตา (Optical Microscope)	2	NIKON	E 200	10 บาท/ชม.	15 บาท/ชม.	20 บาท/ชม.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าบริการ		
					บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)
39	กล้องจุลทรรศน์แบบ หัวกลับ (Fluorescence Inverted Microscope)	1	NIKON	TI-S			
	- Mode Fluorescence				150 บาท/ ชม.	250 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.
	- Mode Bright field				100 บาท/ ชม.	150 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.
40	กล้องจุลทรรศน์สเต อริโอแบบฟลูออเรส เซนต์ (Stereo Fluorescence Microscope)	1	OLYMPUS	SZX16+D P72			
	- Mode Fluorescence				150 บาท/ ชม.	250 บาท/ชม.	300 บาท/ชม.
	- Mode Bright field				100 บาท/ ชม.	150 บาท/ชม.	200 บาท/ชม.
กลุ่มเครื่อง Freezer							
41	ตู้แช่แข็ง -80 องศา เซลเซียส (Laboratory Deep Freezer -80 Celsius)	2	Thermo Fisher Scientific	8607	300 บาท/ Rack/เดือน หรือ 260 บาท/ ลบ.ฟุต/เดือน	450 บาท/ Rack/เดือน หรือ 390 บาท/ลบ. ฟุต/เดือน	600 บาท/ Rack/เดือน หรือ 520 บาท/ลบ. ฟุต/เดือน
42	ตู้แช่แข็ง -80 องศา เซลเซียส (Laboratory Deep Freezer -80 Celsius)	1	Thermo Fisher Scientific	709	300 บาท/ Rack/เดือน หรือ 260 บาท/ ลบ.ฟุต/เดือน	450 บาท/ Rack/เดือน หรือ 390 บาท/ลบ. ฟุต/เดือน	600 บาท/ Rack/เดือน หรือ 520 บาท/ลบ. ฟุต/เดือน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ	รุ่น	ค่าบริการ		
					บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)
43	ตู้แช่แข็ง -40 องศา เซลเซียส (Laboratory Deep Freezer -40 Celsius)	1	Thermo Fisher Scientific	729	200 บาท/ Rack/เดือน หรือ 140 บาท/ ลบ.ฟุต/เดือน	320 บาท/ Rack/เดือน หรือ 220 บาท/ลบ. ฟุต/เดือน	400 บาท/ Rack/เดือน หรือ 280 บาท/ลบ. ฟุต/เดือน
44	ตู้แช่แข็ง -20 องศา เซลเซียส (Laboratory Deep Freezer -20 Celsius)	3	UGL2320-V	Revco	100 บาท/ ลบ.ฟุต/เดือน	150 บาท/ ลบ.ฟุต/เดือน	200 บาท/ ลบ.ฟุต/เดือน
กลุ่ม water							
45	น้ำบริสุทธิ์ Type I (Molecular biology, Microbiology, Cell and Tissue culture, HPLC)	1	TKA	GenPure	40 บาท/ลิตร	60 บาท/ลิตร	80 บาท/ลิตร
46	น้ำบริสุทธิ์ Type II (buffer, reagent, media)	1	TKA		25 บาท/ลิตร	40 บาท/ลิตร	50 บาท/ลิตร
47	น้ำบริสุทธิ์ Type III (uffer, reagent, media)	1	TKA		5 บาท/ลิตร	10 บาท/ลิตร	15 บาท/ลิตร

2.2 หมวดเครื่องมือวิเคราะห์

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ			หมายเหตุ
		บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคล ภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
ชุดเครื่องวิเคราะห์มวลโมเลกุลของสารชนิดของเหลว (HPLC) ยี่ห้อ Waters รุ่น Alliance 2695					
1.	วิเคราะห์ด้วยเครื่องตรวจวัดการดูดกลืนแสงช่วง UV-Visible (UV-Vis detector)	150 บาท/ ชม.	200 บาท/ ชม.	300 บาท/ชม.	ผู้ให้บริการนำ คอลลัมน์มาเอง ลด 10% จาก อัตราค่าบริการ
2.	วิเคราะห์ด้วยเครื่องตรวจวัดการดูดกลืนแสงฟลูออเรสเซนซ์ (Fluorescence Detector)	150 บาท/ ชม.	250 บาท/ ชม.	300 บาท/ชม.	
3.	วิเคราะห์เครื่องตรวจวัดการหักเหของแสง (Refractive Index detector)	150 บาท/ ชม.	250 บาท/ ชม.	300 บาท/ชม.	
4.	วิเคราะห์ด้วยเครื่องตรวจวัดชนิดวัดการกระเจิงแสง (Evaporative Light Scattering Detector)	250 บาท/ ชม.	400 บาท/ ชม.	500 บาท/ชม.	
ชุดเครื่องมือแยกสารแบบโครมาโตกราฟี(UPLC) ยี่ห้อ Waters รุ่น Acquity Binary Solvent					
5.	วิเคราะห์ด้วยเครื่องตรวจวัดชนิดชนิดโฟโตไดโอดอะเรย์ (Photodiode Array Detector)	200 บาท/ ชม.	320 บาท/ ชม.	400 บาท/ชม.	ผู้ให้บริการนำ คอลลัมน์มาเอง ลด 20% จาก อัตราค่าบริการ
เครื่องวิเคราะห์สารแบบโครมาโตกราฟีชนิดของเหลว (HPLC) ยี่ห้อ DIONEX รุ่น Ultimate HPLC (HPG-3200SD PUMP)					
6.	ค่าใช้เครื่องมือด้วยตนเอง โดยใช้บริการคอลลัมน์ของศูนย์ (UV-Vis detector)	150 บาท/ ชม.	250 บาท/ ชม.	300 บาท/ชม.	ผู้ให้บริการนำ คอลลัมน์มาเอง ลด 10% จาก อัตราค่าบริการ
เครื่องวิเคราะห์สารแบบโครมาโตกราฟีชนิดของเหลว (HPLC) ยี่ห้อ DIONEX รุ่น Ultimate HPLC (HPG-3400SD PUMP)					
7.	ค่าใช้เครื่องมือด้วยตนเอง โดยใช้บริการคอลลัมน์ของศูนย์ (UV-Vis detector)	150 บาท/ ชม.	250 บาท/ ชม.	300 บาท/ชม.	ผู้ให้บริการนำ คอลลัมน์มาเอง ลด 10% จาก อัตราค่าบริการ

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ			หมายเหตุ
		บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคล ภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
เครื่องแยกสารอย่างรวดเร็วและวิเคราะห์มวล (LC/MS/MS Q-TOF) ยี่ห้อ Bruker (สำหรับงานวิเคราะห์โปรตีน)					
8.	อัตราค่าฉีดตัวอย่าง	1,200 บาท/ ตัวอย่าง	2,000 บาท/ ตัวอย่าง	2,400 บาท/ ตัวอย่าง	อัตราอาจมีการ ปรับเพิ่มได้ตาม วิธีการและ ลักษณะของ ตัวอย่างที่ส่งมา
9.	บริการย่อยตัวอย่าง (Trypsin Digestion)	600 บาท/ ตัวอย่าง	800 บาท/ ตัวอย่าง	1,000 บาท/ ตัวอย่าง	
เครื่องแคปิลารีอิเล็กโทรโฟเรซิส (Capillary electrophoresis) ยี่ห้อ Beckman Coulter รุ่น PA 800 Plus					
10.	ค่าบริการใช้เครื่องในการวิเคราะห์ด้วยตัวตรวจวัด UV-vis Detector	150 บาท/ ชม.	200 บาท/ ชม.	300 บาท/ชม.	ผู้ให้บริการนำ แคปิลารีมา เองลด 20% จากอัตรา ค่าบริการ
11.	ค่าบริการใช้เครื่องในการวิเคราะห์ด้วยตัวตรวจวัด ชนิดชนิดโฟโตไดโอดอะเรย์ (Photodiode Array Detector)	200 บาท/ ชม.	320 บาท/ ชม.	400 บาท/ชม.	
12.	ค่าบริการใช้เครื่องในการวิเคราะห์ด้วยตัวตรวจวัด fluorescence Detector	250 บาท/ ชม.	400 บาท/ ชม.	500 บาท/ชม.	
เครื่องแยกโปรตีนให้บริสุทธิ์ (FPLC) รุ่น AKTA purifier 10					
13.	ค่าใช้บริการเครื่องมือด้วยตนเอง	120 บาท/ ชม.	200 บาท/ ชม.	250 บาท/ชม.	ผู้ให้บริการนำ คอลัมน์ มาเอง ลด 10%

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ			หมายเหตุ
		บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคล ภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
เครื่องวัดแก๊สโครมาโตกราฟี (GC) รุ่น Agilent 7890A (FID Detector, μ -ECD Detector)					
14.	ค่าบริการเครื่องมือด้วยตนเอง	200 บาท/ ชม.	320 บาท/ ชม.	400 บาท/ชม.	ผู้ให้บริการนำ คอลัมน์มาเอง ลด 10% จาก อัตราค่าบริการ
15.	อัตราค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง	ประเมินตามวิธีวิเคราะห์			ผู้ให้บริการต้อง เตรียม standard มา เอง
เครื่องวัดแก๊สโครมาโตกราฟีแมสสเปค (GC/MS) รุ่น Agilent 7890A ต่อกับ Mass detector รุ่น 5975C					
16.	ค่าบริการเครื่องมือด้วยตนเองโดยใช้บริการ คอลัมน์ของศูนย์ฯ	300 บาท/ ชม.	500 บาท/ ชม.	600 บาท/ชม.	ผู้ให้บริการนำ คอลัมน์มาเอง ลด 10% จาก อัตราค่าบริการ
17.	อัตราค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง	ประเมินตามวิธีวิเคราะห์			ผู้ให้บริการต้อง เตรียม standard มา เอง
เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักแบบเปลวไฟ (Flame Atomic Absorption Spectrometry) ยี่ห้อ PerKin Elmer รุ่น AAnalyst 200+flas400					
18.	ค่าบริการใช้เครื่องวิเคราะห์ ด้วยตนเองโดยเทคนิค Flame Atomizer (air/ C ₂ H ₂)	200 บาท/ ชม.	300 บาท/ ชม.	400 บาท/ ชม.	

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ			หมายเหตุ
		บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคล ภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
19.	ค่าเตรียม Calibration curve ต่อธาตุ ด้วย air/ C ₂ H ₂ เช่น วิเคราะห์ Ag, Cu, Fe, Mg, Mn, Na, Zn, Cd, K, Ni, Au เป็นต้น	120 บาท/ ครั้ง /ธาตุ	200 บาท/ ครั้ง /ธาตุ	250 บาท/ ครั้ง /ธาตุ	ทางศูนย์ฯ มี standard ให้บริการ
20.	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างธาตุ ด้วย air/ C ₂ H ₂ (ไม่ เกิน 3 ชั่วโมงต่อตัวอย่าง) ในกรณีไม่สามารถมาใช้ เครื่องมือได้ด้วยตนเอง	40 บาท/ ตัวอย่าง/ธาตุ	80 บาท/ ตัวอย่าง/ธาตุ	100 บาท/ ตัวอย่าง/ธาตุ	ผู้ใช้บริการ เตรียมตัวอย่าง มาเอง โดย ราคานี้รวมค่า เตรียม Calibration curve ต่อธาตุ
21.	ค่าบริการใช้เครื่องวิเคราะห์ ด้วยตนเองโดยเทคนิค Flame Atomizer (N ₂ O /C ₂ H ₂)	300 บาท/ ชม.	500 บาท/ ชม.	600 บาท/ชม.	
22.	ค่าเตรียม Calibration curve ต่อธาตุ ด้วย N ₂ O/C ₂ H ₂ เช่น วิเคราะห์ Al, Mo, Si ครั้งละ	200 บาท/ ครั้ง/ธาตุ	320 บาท/ ครั้ง/ธาตุ	400 บาท/ ครั้ง/ธาตุ	
23.	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างธาตุ ด้วย N ₂ O/C ₂ H ₂ (ไม่เกิน 3 ชั่วโมงต่อตัวอย่าง) ในกรณีไม่สามารถมาใช้ เครื่องมือได้ด้วยตนเอง	60 บาท/ ตัวอย่าง/ธาตุ	100 บาท/ ตัวอย่าง/ธาตุ	120 บาท/ ตัวอย่าง/ธาตุ	
24.	ค่าบริการใช้เครื่องวิเคราะห์เครื่อง FIAS 400 (สำหรับธาตุ Se, Hg และ Sn เป็นต้น)	300 บาท/ ชม.	500 บาท/ ชม.	600 บาท/ชม.	ราคานี้ไม่รวม ค่าสารเคมีที่ใช้ ทำ Oxidizing และ Reducing
25.	ค่าเตรียม Calibration curve สำหรับวิเคราะห์ ด้วยเครื่อง FIAS 400	300 บาท/ ครั้ง/ธาตุ	480 บาท/ ครั้ง/ธาตุ	600 บาท/ ครั้ง/ธาตุ	
26.	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่อง Fias 400 (ไม่เกิน 3 ชั่วโมงต่อตัวอย่าง)	80 บาท/ ตัวอย่าง/ธาตุ	120 บาท/ ตัวอย่าง/ธาตุ	150 บาท/ ตัวอย่าง/ธาตุ	
เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักแบบกรไฟท์ (Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry) ยี่ห้อ PerKin Elmer รุ่น AAnalyst 600					
27.	ค่าบริการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง	250 บาท/ ชม.	400 บาท/ ชม.	500 บาท/ ชม.	

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ			หมายเหตุ
		บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคล ภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
28.	ค่าเตรียม Calibration curve ต่อธาตุ	300 บาท/ ครั้ง/ธาตุ	500 บาท/ ครั้ง/ธาตุ	600 บาท/ ครั้ง/ธาตุ	ราคานี้รวม สารเคมีที่ใช้ทำ standard แล้ว
29.	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง(ไม่เกิน 3 ซ้ำต่อตัวอย่าง)	100 บาท/ ตัวอย่าง/ธาตุ	150 บาท/ ตัวอย่าง/ธาตุ	200 บาท/ ตัวอย่าง/ธาตุ	ราคานี้ไม่รวม ค่า Graphite tube โดย ผู้ให้บริการ เตรียมตัวอย่าง มาเอง
เครื่องเซอร์คิวลาร์ไดโครอิก (Circular dichroism spectrometer) ยี่ห้อ JASCO รุ่น J-815					
30.	ค่าบริการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง	250 บาท/ ชม.	400 บาท/ ชม.	500 บาท/ชม.	
31.	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง	400 บาท/ ตัวอย่าง	450 บาท/ ตัวอย่าง	550 บาท/ ตัวอย่าง	ราคานี้รวมค่า วัสดุในการ ดำเนินการแล้ว
เครื่องวิเคราะห์สสารละลายแบบอินฟราเรด (FTIR Spectrophotometer) ยี่ห้อ Thermo Fisher Scientific รุ่น Nicolet 6700					
32.	ค่าบริการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง				ราคานี้ไม่รวม ค่าสารเคมีที่ใช้
	-Mode single-bounce ATR	120 บาท/ ชม.	200 บาท/ ชม.	250 บาท/ชม.	
	-Mode transmission	150 บาท/ ชม.	250 บาท/ ชม.	300 บาท/ชม.	
	-Mode Diffuse reflectance	150 บาท/ ชม.	250 บาท/ ชม.	300 บาท/ชม.	
	-Sample preparation (KBr)	25 บาท/ ตัวอย่าง	40 บาท/ ตัวอย่าง	50 บาท/ ตัวอย่าง	

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ			หมายเหตุ
		บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคล ภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
33.	วิเคราะห์ตัวอย่างของเหลว	200 บาท/ ตัวอย่าง	300 บาท/ ตัวอย่าง	400 บาท/ ตัวอย่าง	ราคาวิเคราะห์ ตัวอย่างรวม ค่าดำเนินการ ทำการ วิเคราะห์ spectrum ของตัวอย่าง แล้ว
34.	วิเคราะห์ตัวอย่างของแข็ง	300 บาท/ ตัวอย่าง	500 บาท/ ตัวอย่าง	600 บาท/ ตัวอย่าง	
เครื่องเก็บแพรคชั่นโปรตีนและเปปไทด์โดยใช้กระแสไฟฟ้า (Protein gel fractinator รุ่น Agilent 3100 OFFGEL)					
35.	ค่าบริการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง	100 บาท/ ชม.	150 บาท/ ชม.	200 บาท/ชม.	
เครื่องวิเคราะห์ปริมาณและแยกเก็บเซลล์แบบอัตโนมัติ (Flow cytometry)					
36.	ค่าบริการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง	1,200 บาท/ ชม.	2,000 บาท/ชม.	2,500 บาท/ชม.	
37.	ค่าบริการใช้โปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ผล	ฟรี			
เครื่องมือที่ช่วยติดตามการเกิดปฏิสัมพันธ์ระหว่างสารชีวโมเลกุล (Biomolecules) โดยใช้เทคนิค surface plasmon resonance รุ่น Biacore® T200 (Biacore surface plasma resonance (SPR) system)					
38.	ค่าบริการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง	300 บาท/ ชม.	400 บาท/ ชม.	500 บาท/ชม.	
	สารเคมี วัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์อื่นๆ	คิดตามชนิดและปริมาณที่ใช้จริง			

2.3 หมวดพื้นที่/ห้องปฏิบัติการ

ลำดับ ที่	ห้อง	พื้นที่	จำนวน	รายละเอียด	ค่าเช่า	หมายเหตุ
1.	ห้องนักวิจัย	35 ตร.ม.	10 ที่นั่ง	มีชุดโต๊ะเก้าอี้ สำนักงาน และตู้ ลิ้นชักเก็บของ 1 ตู้	16,000 บาท/ห้อง/เดือน	10 ที่นั่ง
2.	ห้องปฏิบัติการ 2	48 ตร.ม.	1 ห้อง	ห้องปฏิบัติการรวม ขนาดกลาง มีจำนวนที่ นั่งประมาณ 10 ที่นั่ง อ่างน้ำ 2 ชุด	32,000 บาท/ห้อง/เดือน	10 ที่นั่ง
3.	ห้องปฏิบัติการ 3	96 ตร.ม.	1 ห้อง	ห้องปฏิบัติการรวม ขนาดใหญ่ มีที่นั่ง ประมาณ 20 ที่นั่ง อ่างน้ำ 4 ชุด	65,000 บาท/ห้อง/เดือน	20 ที่นั่ง
4.	ห้องปฏิบัติการ 4	14.5 ตร.ม.	1 ห้อง	ห้องปฏิบัติการเดี่ยว มี ชุดโต๊ะปฏิบัติการ 2 ชุด และอ่างน้ำ 1 ชุด	10,000 บาท/ห้อง/เดือน	ปฏิบัติงาน ได้ไม่เกิน 4 คน
5.	ห้องปฏิบัติการ 5	14.5 ตร.ม.	1 ห้อง	ห้องปฏิบัติการเดี่ยว มี ชุดโต๊ะปฏิบัติการ 2 ชุด และอ่างน้ำ 1 ชุด	10,000 บาท/ห้อง/เดือน	ปฏิบัติงาน ได้ไม่เกิน 4 คน

3. อัตราค่าบริการ จำแนกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

3.1. อัตราสำหรับบุคคลภายในมหาวิทยาลัย หมายถึง อัตราสำหรับบุคลากรและนักศึกษาสังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล ชำระค่าบริการ 50 % ของอัตราเต็ม

3.2. อัตราสำหรับบุคคลภายนอก (ภาครัฐ) หมายถึง อัตราสำหรับรัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานราชการอื่นๆ ชำระค่าบริการ 80% ของอัตราเต็ม

3.3. อัตราบุคคลภายนอก (ภาคเอกชน) หมายถึง อัตราสำหรับธุรกิจเอกชน และบุคคลทั่วไป ชำระค่าบริการเต็มอัตรา

4. การจัดเก็บค่าบริการในอัตราที่แตกต่างไปจากประกาศฉบับนี้ หรือที่นอกเหนือไปจากประกาศฉบับนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล หรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

5. เงินรายได้จากการเก็บค่าบริการตามประกาศนี้ ให้นำเข้าเป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยมหิดล (บัญชีเงินทุนโครงการจัดตั้งศูนย์เครื่องมือศัลยา) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. 2551 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ประกาศ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2559



(ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์อุดม คชินทร)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล