

บัญชีแนบท้าย 4

อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และบริการวิเคราะห์ทดสอบ

ตารางที่ 4 อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการ	
		ชั่วโมงแรก (บาท)	ชั่วโมงถัดไป (บาท)
1	เครื่องตัดตัวอย่างบางขนาด 1-60 ไมครอน (Microtome: Leica RM2235)	400.00	
2	เครื่องตัดตัวอย่างบางขนาด 1-100 ไมครอน ที่อุณหภูมิต่ำ (Cryotome: Leica Cryostat CM1950)	600.00	
3	เครื่องตัดตัวอย่างบางพิเศษ (Ultramicrotome: RMC PowerTome X)	800.00	
4	เครื่องตัดชิ้นงานอัตโนมัติ (Struers Accutom-5)	240.00	
5	เครื่องสลายเซลล์ด้วยคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic Probe Sonicator: Sonics & Materials VCX750)	220.00	
6	เครื่องย่อยตัวอย่างด้วยไมโครเวฟ (Microwave Digestion)	1,240.00	
7	เครื่องบดสาร (Planetary Micro Mill)	245.00	
8	เครื่องบดสาร Mini Mill (FRITSCH pulverisette 23)	260.00	
9	เครื่องบดตัวอย่าง (Tube Mill: IKA)	220.00	
10	เครื่องปั่นชนิดโถ (Stainless Steel Blender)	215.00	
11	เครื่องบดสมุนไพร	230.00	
12	เครื่องขัด Lapping Struers Rotopol-25	350.00	
13	เครื่องขัด Lapping Struers Tegramin-25	350.00	
14	เครื่อง Sieve Shaker (RetschAS 200 Control)	220.00	
15	เครื่อง Hydraulic Press 15 ton (PIKE)	215.00	
16	Fusion bead (KATANAX K2 Prime)	650.00	
17	Hot mounting (Struer CitoPress-5)	260.00	
18	Grinding and Polishing (Metkon FORCIPOL 2V)	250.00	
19	Diamond wire saw (MTI STX-201)	300.00	

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการ	
		ชั่วโมงแรก (บาท)	ชั่วโมงถัดไป (บาท)
20	ตู้อบความร้อนแห้ง ควบคุมอุณหภูมิได้ถึง 1100 °C (Oven: Ney VULCAN 3-550)	235.00	50.00
21	ตู้อบความร้อนแห้ง ควบคุมอุณหภูมิได้ถึง 300 °C (Oven: Lenton)	235.00	50.00
22	ตู้อบความร้อนแห้ง (Hot Air Oven: J.P Selecta S.A.)	235.00	50.00
23	ตู้อบความร้อนแห้ง (Dry Oven: Binder RF 53)	235.00	50.00
24	ตู้อบความร้อนภายใต้ความดัน (Vacuum Oven Ultra Dry: Rigaku RS-P110-5)	235.00	50.00
25	ตู้อบความร้อนสุญญากาศ (Cole Parmer 6257)	235.00	50.00
26	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave: HIRAYAMA: HVE-50)	270.00	
27	ตู้ปลอดเชื้อ ไบโอบิโอสafety คลาส 2 (Biological safety cabinet class II Type A2), NuAire Nu-480-400E	280.00	
28	อ่างบ่มเขย่าควบคุมอุณหภูมิ (Open Heating Bath circulator: Julabo Corio CD)	250.00	50.00
29	อ่างบ่มเขย่าควบคุมอุณหภูมิ (Shaking Waterbath: J.P Selecta S.A. Unitornic or)	250.00	50.00
30	อ่างบ่มเขย่าควบคุมอุณหภูมิ (Shaking Waterbath: Julabo SW22)	250.00	50.00
31	ตู้อบเพาะเชื้อ (Incubator: Binder BD)	200.00	50.00
32	ตู้อบเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated Shaking Incubator)	250.00	50.00
33	เครื่องให้ความร้อนแบบแห้ง ชนิดหลุม (Heat Block) สำหรับหลอดทดลองขนาด 1.5 และ 15 มล. (Labnet D1100, D1105A)	250.00	50.00
34	เครื่องกวนสารละลายหลายตำแหน่ง Multi Position Stirrer	210.00	50.00
35	เครื่องให้ความร้อนและกวนสารละลาย (Hot Plate and Stirrer: IKA C-MAG HS7)	210.00	50.00
36	เครื่องทำให้เจลแห้ง (Gel Drying System: Scieplas GD4534 Model 1426)	260.00	50.00

ลำดับที่	รายการ	อัตราค่าบริการ	
		ชั่วโมงแรก (บาท)	ชั่วโมงถัดไป (บาท)
37	เครื่องปั่นเหวี่ยงสารตกตะกอนแบบควบคุมอุณหภูมิหลอดทดลองขนาด 1.5 มล. (Beckman Coulter F241.5 rotor)	320.00	
38	เครื่องปั่นเหวี่ยงสารตกตะกอน แบบควบคุมอุณหภูมิ สำหรับหลอดทดลองขนาด 1.5 15 และ 50 มล. และสำหรับ Micro titer plate 96 well (Sigma 2-16K)	350.00	
39	เครื่องปั่นเหวี่ยงสารตกตะกอนความเร็วรอบต่ำ (Spin Down: LMS GMC-Series)	250.00	
40	เครื่องปั่นเหวี่ยงสารตกตะกอนความเร็วรอบสูง (High Speed Centrifuge: Thermo Sorvall LYNK 4000)	300.00	
41	เครื่อง Overhead Stirrer	220.00	
42	เครื่องกวนสารแบบใบกวน (Homogenizer)	220.00	
43	เครื่องทำปฏิกิริยาในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Reactor: IKA)	250.00	130.00
44	เครื่องทำปฏิกิริยาในห้องปฏิบัติการภายใต้ความดัน (Laboratory Reactor Under Vacuum: IKA)	260.00	
45	เครื่อง Rotary Evaporator	235.00	
46	เครื่องสกัดชนิดซอกซ์ฮเลตแบบอัตโนมัติ (Automatic Soxhlet Extraction System BUCHI B811LSV)	260.00	
47	เครื่องระเหยแห้งโดยการเขย่าและลดความดัน (Parallel Evaporator)	260.00	
48	เครื่องทำแห้งด้วยความเย็น (Freeze Dry)	500.00	125.00
49	เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer: BUCHI B290)	1,200.00	200.00
50	เครื่องล้างทำความสะอาดด้วยความถี่สูง	230.00	50.00
51	เครื่องทำความสะอาดพื้นผิวด้วยพลาสมา (Plasma Cleaner: Diener Electronic, Pico)	450.00	
52	เครื่องหมุนเคลือบ (Spinner: Laurell)	250.00	
53	เครื่องระเหยโลหะด้วยไฟฟ้า (Evaporation)	550.00	
54	เครื่องฉาบผิว (Sputter Coating: Quorum SC7620)	450.00	
55	เครื่องชุบโลหะด้วยไฟฟ้า (Electroplating Machine)	250.00	
56	เครื่องสปัตเตอร์ริง (Sputtering)	460.00	
57	UV mark aligner (Quintel Q-4000)	1,270.00	