



ประกาศสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง อัตราค่าบริการอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2565

เพื่อให้มีการจัดเก็บค่าบริการอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ของสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเหมาะสม อาศัยอำนาจตามความในข้อ 13 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. 2551 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ผู้อำนวยการสถาบันฯ โดยความเห็นชอบ ของที่ประชุมคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ ในการประชุมครั้งที่ 63-2/2565 เมื่อวันที่วันพฤหัสบดีที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565 และที่ประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันฯ ในการประชุมครั้งที่ 63-2/2565 เมื่อวันที่วันพฤหัสบดีที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565 จึงเห็นควรให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกประกาศสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องอัตราค่าบริการ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2561 ฉบับลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ข้อ 2 ให้จัดเก็บอัตราค่าบริการอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ของสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล เป็นไปตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ 3 การขอยกเว้นค่าบริการไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน ให้ทำเป็นหนังสือพร้อมระบุเหตุผลอันสมควร เสนอมายังผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยผลการพิจารณาถือเป็นที่สุด

ข้อ 4 บรรดาประกาศ หรือคำสั่งอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้ ให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ข้อ 5 รายได้จากการจัดเก็บค่าบริการตามประกาศนี้ให้นำเข้าเป็นเงินรายได้กองทุนเงินรายได้ของสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. 2551

ข้อ 6 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีอำนาจวินิจฉัยและสั่งการ และให้คำวินิจฉัยและคำสั่งดังกล่าวถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

นรัตพล เจริญพันธุ์

(ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์นรัตพล เจริญพันธุ์)

ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล



ตารางแนบท้ายประกาศอัตราค่าบริการอุปกรณ์วิทยาศาสตร์
สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2565

ประเภทเครื่องมือพื้นฐาน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	เงื่อนไข	ค่าบริการ (บาท)		
				บุคคล ภายใน สถาบันฯ	บุคคล ภายใน ม.มหิดล	บุคคล ภายนอก
กลุ่มเครื่อง Spectrophotometer						
1	เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงแบบหยด (Nano-drop spectrophotometer)	ชม.	ชม. ละ	25	50	100
2	เครื่องวิเคราะห์ปริมาณสารแบบ UV-Vis (UV-Vis spectrophotometer)	ชม.	ชม. ละ	25	50	100
3	เครื่องวิเคราะห์ปริมาณสารแบบอ่านภาดหลุม ช่วงคลื่น Visible (Visible Wavelength - microplate reader)	ชม.	ชม. ละ	25	50	100
กลุ่มเครื่อง Bioscience instrument						
1	เครื่องเพิ่มปริมาณ ดีเอ็นเอ (PCR thermal cycler)	ชม.	ชม. ละ	50	150	200
2	เครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์ภาพเจล (Gel document)	ชม.	ครึ่งละ	10	50	100
3	เครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์แถบสารพันธุกรรมและโปรตีนแบบ เรืองแสง (Chemiluminescence gel document)	ชม.	ชม. ละ	50	100	200
กลุ่มเครื่อง Microscope						
1	กล้องจุลทรรศน์แบบแสงปกติ (Bright field microscope)	ชม.	ชม. ละ	50	100	200
2	กล้องจุลทรรศน์แบบฟลูออเรสเซนซ์ดูสารเรืองแสง (Fluorescence microscope)	ชม.	2 ชม. แรก / ต่อไป ชม. ละ	100 / 50	100 / 100	400 / 100
กลุ่มเครื่อง Sample preparation						
1	เครื่องปั่นเหวี่ยงขนาดเล็ก (Micro centrifuge)	ชม.	ชม. ละ	10	20	50
2	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนขนาดเล็ก (Table top centrifuge)	ชม.	ชม. ละ	20	50	100
3	เครื่องปั่นเหวี่ยงแยกสารชนิดควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated centrifuge)	ชม.	ชม. ละ	25	50	100
4	เครื่องระเหยแห้งแผ่นเจลด้วยความร้อน (SDS PAGE gel dryer)	ชม.	ชม. ละ	25	50	100
5	เครื่องกลั่นระเหยแห้ง (Rotary evaporator)	ชม.	ชม. ละ	25	50	100
6	เครื่องระเหยสารภายใต้สภาวะสุญญากาศ (Speed vacuum concentrator)	ชม.	ชม. ละ	25	50	100

ลำดับ	รายการ	หน่วย	เงื่อนไข	ค่าบริการ (บาท)		
				บุคคลภายใน สถาบันฯ	บุคคลภายใน ม.มหิตล	บุคคล ภายนอก
กลุ่มเครื่อง Sample preparation						
7	เครื่องระเหิดแห้งที่อุณหภูมิต่ำ (Freeze dryer)	ชม.	ชม. ละ	40	65	80
8	เครื่องมือกระตุ้นการจับตัวด้วยแสงยูวี (UV Cross-linker)	ครั้ง	เหมาจ่ายครั้งละ (ไม่เกิน 2 ชั่วโมง)	50	100	150
9	ตู้อบเชื้อ (Incubator)	วัน	เหมาจ่ายวันละ	50	100	200
10	ตู้อบเชื้อแบบเขย่า (Incubator shaker)	วัน	เหมาจ่ายวันละ	100	200	300
11	ตู้อบเชื้อแบบเขย่าควบคุมอุณหภูมิต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง (Refrigerated incubator shaker)	วัน	เหมาจ่ายวันละ	150	250	350
12	ตู้ชีวนิรภัย (BSC; Laminar air flow cabinet)	ชม.	1 ชม. แรก / ต่อไป ชม. ละ	100	200 / 100	400 / 200
13	ตู้ดูดควัน-ตู้ดูดไอระเหยสารเคมี (Fume hood)	ชม.	1 ชม. แรก / ต่อไป ชม. ละ	50	100 / 50	200 / 50
14	ตู้อบเครื่องแก้วด้วยลมร้อน (Hot air oven)	ชม.	ชม. ละ	10	20	40
15	นึ่งอบฆ่าเชื้อ ขนาดเล็ก (Autoclave)	ครั้ง	ครั้งละ	50	120	150
16	นึ่งอบฆ่าเชื้อ ขนาดใหญ่ (Autoclave, 800 litre)	ครั้ง	ครั้งละ	20	500	1,000
17	เครื่องทำให้เซลล์แตกโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasonicator)	ชม.	ชม. ละ	50	100	150
18	อ่างน้ำแบบควบคุมอุณหภูมิ (Water bath)	ชม.	ชม. ละ	50	100	200
19	เครื่องเขย่าสารในรูปแบบเป็นวงกลม (Orbital shaker)	วัน	เหมาจ่ายวันละ	50	100	150
20	เครื่องชั่งหยาบ 2 ตำแหน่ง (Analytical Balance 2 digits)	ชม.	ชม. ละ	10	15	20
21	เครื่องชั่งละเอียด 4 ตำแหน่ง (Analytical Balance 4 digits)	ชม.	ชม. ละ	20	50	100
22	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH meter)	ชม.	ชม. ละ	10	20	40
23	เครื่องล้างฟิล์ม X-ray (Automated X-ray film developer)	ชม.	ชม. ละ	50	100	150
24	เครื่องกวนสารละลายและให้ความร้อน (Hot plate stirrer)	ชม.	ชม. ละ	10	20	40
25	ตู้อบความร้อนด้วยคลื่นไมโครเวฟ (Microwave oven)	ครั้ง	ครั้งละ	5	5	10
26	เครื่องจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงแรงสูง (High power supply)	ชม.	ชม. ละ	10	20	50
27	เครื่องเขย่าหลอดทดลองขนาดเล็กแบบควบคุมอุณหภูมิ (Thermo mixer)	ชม.	ชม. ละ	10	20	40
28	เครื่องเขย่าหลอดทดลอง (Vortex mixer)	ชม.	ชม. ละ	10	20	40
29	ปั๊มสุบจ่ายของเหลวแบบรีดท่อยาง (Peristaltic pump)	ชม.	ชม. ละ	50	100	150
30	เครื่องทำน้ำแข็ง (Ice maker)	กก.	กก. ละ	2.50	5	10

ลำดับ	รายการ	หน่วย	เงื่อนไข	ค่าบริการ (บาท)		
				บุคคลภายในสถาบันฯ	บุคคลภายใน ม.มหิดล	บุคคลภายนอก
กลุ่มเครื่องทำความเย็น						
1	ห้องเย็น (Cold room)	เดือน	เดือนละ/ตู้วางของ	100	200	300
น้ำบริสุทธิ์สำหรับงานวิจัย						
1	น้ำบริสุทธิ์สำหรับงานวิจัย ชนิดที่ 1 (Pure water type 1)	ลิตร	ครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ลิตร	40	60	80
2	น้ำบริสุทธิ์สำหรับงานวิจัย ชนิดที่ 2 (Pure water type 2)	ลิตร	ครั้งละไม่น้อยกว่า 1 ลิตร	20	40	50
กลุ่มเครื่องมือประจำห้องปฏิบัติการทั่วไป คิดอัตราเหมาจ่ายรายเดือน						
1	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนขนาดเล็ก (Spin down centrifuge)	เดือน	ห้องปฏิบัติการรับผิดชอบค่าซ่อมบำรุงรักษา	100	ไม่ให้บริการ	ไม่ให้บริการ
2	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนขนาดเล็ก (Bench top centrifuge)	เดือน	ห้องปฏิบัติการรับผิดชอบค่าซ่อมบำรุงรักษา	500	ไม่ให้บริการ	ไม่ให้บริการ
3	ตู้ดูดควัน-ตู้ดูดไอสารเคมี (Fume hood cabinet)	เดือน	ห้องปฏิบัติการรับผิดชอบค่าซ่อมบำรุงรักษา	500	ไม่ให้บริการ	ไม่ให้บริการ
4	เครื่องเขย่าหลอดทดลอง (Vortex mixer)	เดือน	ห้องปฏิบัติการรับผิดชอบค่าซ่อมบำรุงรักษา	100	ไม่ให้บริการ	ไม่ให้บริการ
5	เครื่องควบคุมอุณหภูมิสำหรับหลอดทดลองขนาดเล็ก และเพลท (Thermo mixer)	เดือน	ห้องปฏิบัติการรับผิดชอบค่าซ่อมบำรุงรักษา	500	ไม่ให้บริการ	ไม่ให้บริการ
6	เครื่องจ่ายไฟฟ้าแรงสูงกระแสตรง (DC-High power supply)	เดือน	ห้องปฏิบัติการรับผิดชอบค่าซ่อมบำรุงรักษา	200	ไม่ให้บริการ	ไม่ให้บริการ

ประเภทเครื่องมือขั้นสูง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	เงื่อนไข	ค่าบริการ (บาท)		
				บุคคลภายในสถาบันฯ	บุคคลภายใน ม.มหิดล	บุคคลภายนอก
กลุ่มเครื่องมือตรวจวิเคราะห์และเตรียมสารตัวอย่างประสิทธิภาพสูง						
1	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมแบบเรียลไทม์ (Real Time PCR Thermal cycler)	ครั้ง	ครั้งละ / วิเคราะห์อย่างเดียวนับค่าบริการ	300	500	1,000
2	เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง แบบยูวี และฟลูออเรสเซนส์ในถาดหลุม แบบมัลติโมด (Multimode Microplate Reader)	ชม.	ชม. ละ	50	100	200
3	เครื่องแยกและวิเคราะห์สารบริสุทธิ์ HPLC (High Performance Liquid Chromatography)	ชม.	4 ชม. แรก / ต่อไป ชม. ละ	500 / 100	500 / 100	1,000 / 200
4	เครื่องแยกสารโปรตีน FPLC (Fast Protein Liquid Chromatography)	ชม.	4 ชม. แรก / ต่อไป ชม. ละ	100 / 100	350 / 100	700 / 200
5	เครื่องปั่นแยกสารชนิดอัลตรา (Ultracentrifuge)	ชม.	1 ชม. แรก / ต่อไป ชม. ละ	100 / 100	250 / 100	300 / 200

ประเภทเครื่องมือให้บริการพิเศษ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	เงื่อนไข	ค่าบริการ (บาท)		
				บุคคลภายในสถาบันฯ	บุคคลภายใน ม.มหิดล	บุคคลภายนอก
กลุ่มเครื่องมือให้บริการพิเศษ						
1	ตู้แช่แข็ง -80 องศาเซลเซียส (Ultra Deep Freezer -80 Celsius)	Rack	Rack/เดือน	300	450	600
2	เครื่องกล้องจุลทรรศน์แบบส่องกราด ด้วยแสงเลเซอร์ ชนิดคอนโฟคอล (Confocal Laser Scanning Microscope)	ชม.	ความละเอียดปกติ	500	1,000	3,000
			ความละเอียดสูง AIRYSCAN	700	1,500	3,500
3	เครื่องวิเคราะห์ตัวอย่างติดฉลากด้วยสารเรืองแสง (Flow Cytometer)	ชม.	ชม. ละ (เกิน 10 นาที คิดเต็ม ชม.) หากใช้เพื่อวิเคราะห์ตัวอย่างเดียวไม่คิดค่าบริการ	1,200	2,000	2,500

พื้นที่/ห้องปฏิบัติการเพื่อการวิจัย การเรียนการสอน และการอบรมสัมมนา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	เงื่อนไข	ค่าบริการ (บาท)		
				บุคคลภายในสถาบันฯ	บุคคลภายใน ม.มหิดล	บุคคลภายนอก
1	ห้องปฏิบัติการ B 302 ชั้น 3 โซน B	ห้อง	ไม่รวมเครื่องมืออุปกรณ์ และสารเคมี	4,000		
2	ห้องปฏิบัติการ D 401 ชั้น 4 โซน D	ห้อง	ไม่รวมเครื่องมืออุปกรณ์ และสารเคมี	4,000		
3	ห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ESPReL ชั้น 4 โซน C	ห้อง	ไม่รวมเครื่องมืออุปกรณ์ และสารเคมี	4,000		

หมายเหตุ

คิดอัตราค่าใช้บริการเครื่องมือประเภทพื้นฐานแบบเหมาจ่ายรายเดือนสำหรับบุคคลภายในสถาบันฯ 6,000 บาท/คน/เดือน

คิดอัตราค่าใช้บริการเครื่องมือประเภทขั้นสูงแบบเหมาจ่ายรายเดือนสำหรับบุคคลภายในสถาบันฯ 6,000 บาท/คน/เดือน