

บัญชีอัตราการจัดเก็บค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รหัส	รายการ	เครื่องมือ	ยี่ห้อ/รุ่น	ค่าบริการ หน่วยงานภายใน จุฬาฯ	ค่าบริการ หน่วยงานภายนอก จุฬาฯ	หน่วย
MO01	ค่าบริการกล้องจุลทรรศน์ Inverted Fluorescent Microscope	Inverted Fluorescent Microscope	ยี่ห้อ Olympus รุ่น IX71	200	300	บาท/ชั่วโมง
MO02	ค่าบริการเครื่องวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ประสิทธิภาพสูง (Normal track within 3-4 weeks)	Illumina MiSeq Sequencing System	ยี่ห้อ illumina รุ่น MiSeq System	15,000	15,000	บาท/ครั้ง
MO03	ค่าบริการเครื่องวัดความเข้มข้นสารพันธุกรรมที่เชื่อมสีฟลูออเรสเซนส์	QFX Fluorometer	ยี่ห้อ QFX Fluorometer รุ่น DeNovix	30	30	บาท/ตัวอย่าง
MO04	ค่าบริการกล้องจุลทรรศน์ Fluorescent Microscope	Fluorescent Microscope	ยี่ห้อ Nikon รุ่น upright eclipse Ni-U	1,150	1,550	บาท/ชั่วโมง
MO05	ค่าบริการเตรียมตัวอย่างสำหรับการใช้กล้องจุลทรรศน์ Fluorescent Microscope	Fluorescent Microscope	ยี่ห้อ Nikon รุ่น upright eclipse Ni-U	ราคาคำนวณกับชนิดตัวอย่างและวิธีการย้อม	ราคาคำนวณกับชนิดตัวอย่างและวิธีการย้อม	บาท/ตัวอย่าง
MO06	ค่าภาพ (digital file with scale) จากกล้องจุลทรรศน์ Fluorescent Microscope	Fluorescent Microscope	ยี่ห้อ Nikon รุ่น upright eclipse Ni-U	25	25	บาท/ภาพ
MO07	ค่าบริการทำแห้งภายใต้ความเย็นและสุญญากาศ	Freeze dryer	รุ่น GOLD-SIM	350	600	บาท/ชั่วโมง
MO08	ค่าบริการเครื่องปั่นแยกสาร (หรือปั่นเหวี่ยงตกตะกอน) แบบควบคุมอุณหภูมิความเร็วสูง	Multi-purpose Refrigerated centrifuge	ยี่ห้อ Gyrozen รุ่น 1248R (12,000 rpm, microplate)	300	300	บาท/ชั่วโมง
MO09	ค่าบริการปั่นเหวี่ยงตกตะกอน	Refrigerated centrifuge	ยี่ห้อ Beckman coulter รุ่น Allegra 25R (8,000 rpm, 250 ml)	300	500	บาท/ 2 ชั่วโมง
MO10	ค่าบริการตู้บ่มเพาะเชื้อ	Incubator shaker 30°C และ 37°C	ยี่ห้อ Innova 42	400	800	บาท/วัน
MO11	ค่าบริการตู้แช่เชื้อ	Biological Safety Cabinet (Class II)	ยี่ห้อ BIOBASE รุ่น BSC-1300IIA2-X	200	400	บาท/ชั่วโมง
MO12	ค่าบริการน้ำบริสุทธิ์ประเภทที่ 1	Thermo Scientific Smart2Pure	Thermo Scientific Smart2Pure	500	700	บาท/ลิตร
MO13	ค่าบริการน้ำบริสุทธิ์ประเภทที่ 2	Thermo Scientific Smart2Pure	Thermo Scientific Smart2Pure	400	600	บาท/ลิตร
MO14	ค่าบริการเครื่องทำให้แตกด้วยความถี่เสียง จำนวน 1-5 หลอด			100	140	บาท/หลอด
MO15	ค่าบริการเครื่องทำให้แตกด้วยความถี่เสียง จำนวน 6-10 หลอด			90	130	บาท/หลอด
MO16	ค่าบริการเครื่องทำให้แตกด้วยความถี่เสียง จำนวนมากกว่า 10 หลอด			80	120	บาท/หลอด
MO17	ค่าบริการใช้งานเครื่อง Autoclave	Autoclave	ยี่ห้อ Tomy รุ่น ES-315	300	500	บาท/ครั้ง
MO18	ค่าบริการ Fermenter 5 ลิตร: ค่าเสื่อมราคา	Fermenter 5 ลิตร ไม่รวมไฟฟ้า	ยี่ห้อ Marubishi	1,200	1,500	บาท/ต่อวัน

MO19	ค่าบริการ Fermenter 10 ลิตร: ค่าเสื่อมราคา	Fermenter 10 ลิตร ไม่รวมโพรบ	ยี่ห้อ Marubishi รุ่น MDFT1000	1,700	2,300	บาท/ต่อวัน
MO20	ค่าบริการ Fermenter: ค่าเสื่อมราคา Autoclave	Fermenter	Fermenter	500	1,000	บาท/ครั้ง
MO21	ค่าบริการ Fermenter: ค่าเสื่อมราคาปั๊มลม	Fermenter	Fermenter	200	600	บาท/วัน
MO22	ค่าบริการ Fermenter: ค่าเสื่อมราคา Shaker	Fermenter	Fermenter	200	600	บาท/วัน
MO23	ค่าบริการ Fermenter: ค่าแรง Technician	Fermenter	Fermenter	750	1,500	บาท/วัน
MO24	ค่าบริการ Fermenter: ค่าน้ำ	Fermenter	Fermenter	200	600	บาท/วัน
MO25	ค่าบริการ Fermenter: ค่าไฟฟ้า	Fermenter	Fermenter	800	1,600	บาท/วัน
MO26	ค่าบริการ Fermenter: ค่าบริหารจัดการ	Fermenter	Fermenter	1,000	2,000	บาท/วัน
MO27	ค่าบริการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์มะเร็งและเซลล์ปกติของมนุษย์โดยวิธี MTT หรือเทียบเท่า*	-	-	1,500	2,200	บาท/ตัวอย่าง/ชนิดของเซลล์
MO28	ค่าบริการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์มะเร็งและเซลล์ปกติของมนุษย์โดยวิธี MTT เพื่อหาค่า Inhibitory Concentration 50	-	-	2,500	3,200	บาท/ตัวอย่าง/ชนิดของเซลล์
MO29	ค่าบริการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์มะเร็งและเซลล์ปกติของมนุษย์โดยวิธีวิเคราะห์ ATP เพื่อหาค่า Inhibitory Concentration 50	-	-	4,000	5,000	บาท/ตัวอย่าง/ชนิดของเซลล์
MO30	ค่าบริการทดสอบการต้านการอักเสบ	-	-	800	1,200	บาท/ตัวอย่าง/ชนิดของเซลล์
MO31	ค่าบริการตรวจการปนเปื้อน Mycoplasma ในเซลล์ไลน์และเซลล์เนื้อเยื่อเพาะเลี้ยง โดยวิธี PCR	-	-	1,800	2,800	บาท/ตัวอย่าง
MO32	ค่าบริการการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ (แบคทีเรีย ยีสต์และรา)	-	-	1,200	1,800	บาท/เชื้อ/ตัวอย่าง
MO33	ค่าบริการทดสอบหาค่า MIC และ MBC	-	-	1,200	1,800	บาท/เชื้อ/ตัวอย่าง
MO34	ค่าบริการวิเคราะห์จำนวนจุลินทรีย์ในอากาศ	-	-	500	800	บาท/จุดตรวจ
MO35	ค่าบริการวิเคราะห์จำนวนจุลินทรีย์บนพื้นผิว	-	-	800	1,000	บาท/ชนิดจุลินทรีย์/ตัวอย่าง
MO36	ค่าบริการวิเคราะห์จำนวนจุลินทรีย์ในน้ำ	-	-	800	1,000	บาท/ชนิดจุลินทรีย์/ตัวอย่าง
MO37	ค่าบริการวิเคราะห์จำนวนจุลินทรีย์ในตัวอย่างชนิดอื่นๆ	-	-	800	1,000	บาท/ชนิดจุลินทรีย์/ตัวอย่าง
MO38	ค่าบริการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์	-	-	350	550	บาท/ลิตร
MO39	ค่าบริการปั่นเหวี่ยงคกตะกอนแยกจุลินทรีย์ออกจากของเหลว	Refrigerated centrifuge	ยี่ห้อ Beckman coulter รุ่น Allegra 25R (8,000 rpm, 250 ml)	500	700	บาท/ลิตร
MO40	ค่าบริการทำเชื้อแห้งภายใต้ความเย็นและสุญญากาศในหลอดแอมพูล	Freeze dryer	รุ่น GOLD-SIM	3,000	3,900	บาท/สายพันธุ์ (6 แอมพูล)
MO41	ค่าบริการวิเคราะห์สาร PHA	Gas Chromatography	ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น Nexis GC-2030	600	1,000	บาท/ตัวอย่าง/เข็ม

MO42	ค่าบริการวิเคราะห์สารมาตรฐาน 3HB/3HV	Gas Chromatography	ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น Nexis GC-2030	400	800	บาท/มอโนเมอร์
MO43	ค่าบริการใช้เครื่องสำหรับวิเคราะห์ PHA/3HB/3HV	Gas Chromatography	ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น Nexis GC-2030	50	150	บาท/ชั่วโมง
MO44	ค่าบริการใช้เครื่อง Ultra centrifuge	Ultra centrifuge	ยี่ห้อ Optima รุ่น XE-100	1,000	1,800	บาท/ชั่วโมง
MO45	ค่าบริการวิเคราะห์จำนวนจุลินทรีย์กลุ่ม anaerobe	-	-	1000	1,500	บาท/ชนิดจุลินทรีย์/ตัวอย่าง
MO46	ค่าบริการจำแนกแบคทีเรีย Partial 16S rDNA sequence analysis (500-600 bp)	-	-	2,000	3,000	บาท/สายพันธุ์
MO47	ค่าบริการจำแนกแบคทีเรีย Full length 16S rDNA sequence analysis (1,300-1,400 bp)	-	-	3,000	4,000	บาท/สายพันธุ์
MO48	ค่า E. coli competent cells (heat-shock)	-	-	300	500	บาท/สายพันธุ์
MO49	ค่ารูป	-	-	5	5	บาท/รูป
MO50	ค่าไปรษณีย์	-	-	30	30	บาท/ครั้ง
MO51	ค่ารายงานฉบับภาษาอังกฤษ	-	-	100	100	บาท/ฉบับ