

รายการ	เครื่องมือ (ภาษาอังกฤษ)	ยี่ห้อและรุ่น	ค่าบริการหน่วยงานภายใน จุฬาฯ	ค่าบริการหน่วยงานราชการ	ค่าบริการบริษัทเอกชน	หน่วย	ผู้ประสานงานเครื่องมือ
กล้องจุลทรรศน์ Inverted Fluorescent Microscope	Inverted Fluorescent Microscope	ยี่ห้อ Olympus รุ่น IX71	200	250	300	ต่อชั่วโมง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ค่าบริการเครื่องวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ประสิทธิภาพสูง (Normal track within 3-4 weeks)	Illumina MiSeq Sequencing System	ยี่ห้อ illumina รุ่น MiSeq System	15,000	15,000	15,000	ต่อครั้ง ผู้ใช้น้ำยาและอุปกรณ์ต่างๆ มาเอง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ค่าบริการเครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรมที่ย้อมสีฟลูออเรสเซนต์	QFX Fluorometer	ยี่ห้อ QFX Fluorometer รุ่น DeNovix	30	30	30	ต่อตัวอย่าง ผู้ใช้น้ำยาและอุปกรณ์ต่างๆ มาเอง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
กล้องจุลทรรศน์ Fluorescent Microscope	Fluorescent Microscope	ยี่ห้อ Nikon รุ่น upright eclipse Ni-U	1,150	1,350	1,550	ต่อชั่วโมง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ค่าเตรียมตัวอย่างสำหรับการใช้กล้องจุลทรรศน์ Fluorescent Microscope	Fluorescent Microscope	ยี่ห้อ Nikon รุ่น upright eclipse Ni-U	ราคาขึ้นกับชนิดตัวอย่างและวิธีการ ย้อม	ราคาขึ้นกับชนิดตัวอย่างและวิธีการ ย้อม	ราคาขึ้นกับชนิดตัวอย่างและวิธีการ ย้อม	ต่อตัวอย่าง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ค่าภาพ (digital file with scale) จากกล้องจุลทรรศน์ Fluorescent Microscope	Fluorescent Microscope	ยี่ห้อ Nikon รุ่น upright eclipse Ni-U	25	25	25	ต่อภาพ	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ทำแห้งภายใต้ความเย็นและสูญญากาศ	Freeze dryer	รุ่น GOLD-SIM	350	500	600	ต่อชั่วโมง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ค่าบริการเครื่องปั่นแยกสาร (หรือปั่นเหวี่ยงตกตะกอน) แบบควบคุมอุณหภูมิความเร็วสูง	Multi-purpose Refrigerated centrifuge	ยี่ห้อ Gyrozen รุ่น 1248R (12,000 rpm, microplate)	300	300	300	ต่อชั่วโมง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ปั่นเหวี่ยงตกตะกอน	Refrigerated centrifuge	ยี่ห้อ Beckman coulter รุ่น Allegra 25R (8,000 rpm, 250 ml)	300	400	500	ต่อ 2 ชั่วโมง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ตู้บ่มเพาะเชื้อ	Incubator shaker 30°C และ 37°C	ยี่ห้อ Innova 42	400	600	800	ต่อวัน	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ตู้เชื้อเชื้อ	Biological Safety Cabinet (Class II)	ยี่ห้อ BIOBASE รุ่น BSC-1300IIA2-X	200	300	400	ต่อชั่วโมง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
น้ำบริสุทธิ์ประเภทที่ 1	Thermo Scientific Smart2Pure	Thermo Scientific Smart2Pure	500	600	700	ต่อลิตร และนำภาชนะมาเอง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
น้ำบริสุทธิ์ประเภทที่ 2	Thermo Scientific Smart2Pure	Thermo Scientific Smart2Pure	400	500	600	ต่อลิตร และนำภาชนะมาเอง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
เครื่องทำให้แตกด้วยความถี่เสียง	Ultrasonic Processor	ยี่ห้อ Sonics รุ่น Vibra cell					
1. 1-5 หลอด			100	120	140	ต่อหลอด	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
2. 6-10 หลอด			90	110	130	ต่อหลอด	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
3. มากกว่า 10 หลอด			80	100	120	ต่อหลอด	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ค่าใช้งานเครื่อง Autoclave	Autoclave	ยี่ห้อ Tomy รุ่น ES-315	300	400	500	ครั้ง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
Fermenter							
1. ค่าเสื่อมราคา	Fermenter 5 ลิตร ไม่รวมโฟรบ	ยี่ห้อ Marubishi	1,200	1,500	1,500	ต่อวัน	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
2. ค่าเสื่อมราคา	Fermenter 10 ลิตร ไม่รวมโฟรบ	ยี่ห้อ Marubishi รุ่น MDFT1000	1,700	2,000	2,300	ต่อวัน	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
3. ค่าเสื่อมราคา Autoclave	Fermenter	Fermenter	500	750	1,000	ต่อครั้ง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
4. ค่าเสื่อมราคาปั๊มลม	Fermenter	Fermenter	200	400	600	ต่อวัน	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
5. ค่าเสื่อมราคา Shaker	Fermenter	Fermenter	200	400	600	ต่อวัน	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
6. ค่าแรง Technician	Fermenter	Fermenter	750	1,000	1,500	ต่อวัน	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
7. ค่าน้ำ	Fermenter	Fermenter	200	400	600	ต่อวัน	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
8. ค่าไฟฟ้า	Fermenter	Fermenter	800	1,200	1,600	ต่อวัน	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
9. ค่าบริหารจัดการ	Fermenter	Fermenter	1,000	1,500	2,000	ต่อวัน	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์มะเร็งและเซลล์ปกติของมนุษย์โดยวิธี MTT หรือเทียบเท่า*	-	-	1,500	1,800	2,200	ต่อตัวอย่างต่อชนิดของเซลล์	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์มะเร็งและเซลล์ปกติของมนุษย์โดยวิธี MTT เพื่อหาค่า Inhibitory Concentration 50	-	-	2,500	2,800	3,200	ต่อตัวอย่างต่อชนิดของเซลล์	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์มะเร็งและเซลล์ปกติของมนุษย์โดยวิธีวิเคราะห์ ATP เพื่อหาค่า Inhibitory Concentration 50	-	-	4,000	4,500	5,000	ต่อตัวอย่างต่อชนิดของเซลล์	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ทดสอบการต้านการอักเสบ	-	-	800	1,000	1,200	ต่อตัวอย่างต่อชนิดของเซลล์	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ตรวจการปนเปื้อน Mycoplasma ในเซลล์ไลน์และเซลล์เนื้อเยื่อเพาะเลี้ยง โดยวิธี PCR	-	-	1,800	2,300	2,800	ต่อตัวอย่าง (ตัวอย่างเป็น cell pellet)	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
การยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ (แบคทีเรีย ยีสต์และรา)	-	-	1,200	1,500	1,800	ต่อเชื้อต่อตัวอย่าง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ทดสอบหาค่า MIC และ MBC	-	-	1,200	1,500	1,800	ต่อเชื้อต่อตัวอย่าง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
วิเคราะห์จำนวนจุลินทรีย์ในอากาศ	-	-	500	650	800	ต่อจุดตรวจ	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
วิเคราะห์จำนวนจุลินทรีย์บนพื้นผิว	-	-	800	900	1,000	ต่อชนิดจุลินทรีย์ต่อตัวอย่าง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
วิเคราะห์จำนวนจุลินทรีย์ในน้ำ	-	-	800	900	1,000	ต่อชนิดจุลินทรีย์ต่อตัวอย่าง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
วิเคราะห์จำนวนจุลินทรีย์ในตัวอย่างชนิดอื่นๆ	-	-	800	900	1,000	ต่อชนิดจุลินทรีย์ต่อตัวอย่าง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
เพาะเลี้ยงจุลินทรีย์	-	-	350	450	550	ลิตร	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแยกจุลินทรีย์ออกจากของเหลว	Refrigerated centrifuge	ยี่ห้อ Beckman coulter รุ่น Allegra 25R (8,000 rpm, 250 ml)	500	600	700	ลิตร	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ทำเชื้อแห้งภายใต้ความเย็นและสูญญากาศในหลอดแอมพูล	Freeze dryer	รุ่น GOLD-SIM	3,000	3,300	3,900	ต่อสายพันธุ์ (6 แอมพูล)	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
วิเคราะห์สาร PHA	Gas Chromatography	ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น Nexis GC-2030	600	800	1,000	ต่อตัวอย่างต่อเข็ม	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
วิเคราะห์สารมาตรฐาน 3HB/3HV	Gas Chromatography	ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น Nexis GC-2030	400	600	800	ต่อมोनอเมอร์	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ค่าชั่วโมงใช้เครื่องสำหรับวิเคราะห์ PHA/3HB/3HV	Gas Chromatography	ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น Nexis GC-2030	50	100	150	ต่อชั่วโมง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ค่าชั่วโมงใช้เครื่อง Ultra centrifuge	Ultra centrifuge	ยี่ห้อ Optima รุ่น XE-100	1,000	1,500	1,800	ต่อชั่วโมง (เศษของ 1 ชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง)	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ค่าวิเคราะห์จำนวนจุลินทรีย์กลุ่ม anaerobe	-	-	1,000	1,200	1,500	ต่อชนิดจุลินทรีย์ต่อตัวอย่าง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
จำแนกแบคทีเรีย Partial 16S rDNA sequence analysis (500-600 bp)	-	-	2,000	2,500	3,000	ต่อสายพันธุ์	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
จำแนกแบคทีเรีย Full length 16S rDNA sequence analysis (1,300-1,400 bp)	-	-	3,000	3,500	4,000	ต่อสายพันธุ์	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ค่า E. coli competent cells (heat-shock)	-	-	300	400	500	ต่อสายพันธุ์	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ค่ารูป	-	-	5	5	5	ต่อรูป	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ค่าไปรษณีย์	-	-	30	30	30	ต่อครั้ง	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114
ค่ารายงานฉบับภาษาอังกฤษ	-	-	100	100	100	ต่อฉบับ	นันธร เภาราช 02-2187165/087-6794114