

บัญชีอัตราการจัดเก็บค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบ คณะวิทยาศาสตร์

ห้องปฏิบัติการงานบริการวิชาการภาควิชาจุลชีววิทยา

รหัส	รายการ	เครื่องมือ	ค่าบริการ (บาท)			หน่วย
			บุคลากรภายในอุทฯ	ราชการ	เอกชน	
<b>1. อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์</b>			ราคา	ราคา	ราคา	
	ค่าวิเคราะห์เซลล์	เครื่อง Flow Cytometer ยี่ห้อ Beckman Coulter รุ่น FC500	300	400	500	ต่อตัวอย่าง
	ค่าวิเคราะห์ผลโดยใช้ซอฟต์แวร์	FlowJo Software	100	150	200	ต่อชั่วโมง
	กล้องจุลทรรศน์ Inverted Fluorescent Microscope	กล้องจุลทรรศน์ Inverted Fluorescent Microscope ยี่ห้อ Olympus รุ่น IX71	200	250	300	ต่อชั่วโมง
	เพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมด้วยเทคนิค PCR สำหรับไซยาโนแบคทีเรียและสาหร่าย	PCR	160	200	250	ต่อชั่วโมง
	ถ่ายและวิเคราะห์ภาพผลสำหรับ DNA, RNA และโปรตีน ไซยาโนแบคทีเรียและสาหร่าย	Gel Documentation	ราคาขึ้นอยู่กับชนิดตัวอย่าง	ราคาขึ้นอยู่กับชนิดตัวอย่าง	ราคาขึ้นอยู่กับชนิดตัวอย่าง	ต่อตัวอย่าง
	ทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง	Lyophilizer	350	500	600	ต่อชั่วโมง
	บ่มเพาะเชื้อ	Incubator shaker	400	600	800	ต่อวัน
	แยกตัวอย่างของเหลวออกจากของแข็งขนาดเล็ก	Refrigerated centrifuge	300	400	500	ต่อชั่วโมง
	ระเหยสาร	Rotary evaporator	250	350	450	ต่อชั่วโมง
	ตู้ชี้นำเชื้อ	Laminar flow	200	300	400	ต่อชั่วโมง
	น้ำบริสุทธิ์ประเภทที่ 2		300	400	500	ต่อลิตร และนำภาชนะมาเอง
	เครื่องทำให้แตกด้วยความถี่เสียง	Ultrasonic Processor				
	1. 1-5 หลอด		100	120	140	ต่อตัวอย่าง
	2. 6-10 หลอด		90	110	130	ต่อตัวอย่าง
	3. มากกว่า 10 หลอด		80	100	120	ต่อตัวอย่าง
	วัดค่าการดูดกลืนแสง	UV-vis spectrophotometer	150	250	350	ต่อชั่วโมง
	<b>Fermenter</b>					
	1. ค่าเสื่อมราคา	Fermenter 5 ลิตร	1,200	1,500	150	ต่อวัน
	2. ค่าเสื่อมราคา	Fermenter 10 ลิตร	1,700	2,000	2,300	ต่อวัน
	3. ค่าเสื่อมราคา Autoclave	Fermenter	500	750	1,000	ต่อครั้ง
	4. ค่าเสื่อมราคาปั๊มลม	Fermenter	200	400	600	ต่อวัน
	5. ค่าเสื่อมราคา Shaker	Fermenter	200	400	600	ต่อวัน
	6. ค่าแรง Technician	Fermenter	750	1,000	1,500	ต่อวัน
	7. ค่าน้ำ	Fermenter	200	400	600	ต่อวัน
	8. ค่าไฟฟ้า	Fermenter	800	1,200	1,600	ต่อวัน
	9. ค่าบริหารจัดการ	Fermenter	1,000	1,500	2,000	ต่อวัน

หมายเหตุ ในกรณีใช้เครื่อง Fermenter ค่าแรงกะดึก คิดเพิ่ม 1.5 เท่าของราคาที่กำหนด และค่าแรงเสาร์-อาทิตย์ คิดเพิ่ม 2 เท่าของราคาที่กำหนด

ราคาการใช้เครื่อง Fermenter ยังไม่รวมค่า pH และ DO probe (ราคาคตามตกลง)

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และราคานี้อาจมีการปรับ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

รหัส	รายการ	เครื่องมือ	ค่าบริการ (บาท)			หน่วย
			บุคลากรภายในจุฬาฯ	ราชการ	เอกชน	
	<b>2. อัตราค่าบริการทดสอบ</b>		ราคา	ราคา	ราคา	
	ทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์ มะเร็งและเซลล์ปกติของมนุษย์โดยวิธี MTT หรือเทียบเท่า*		1,500	1,800	2,200	ต่อตัวอย่างต่อชนิดของเซลล์
	ทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ไลน์ มะเร็งและเซลล์ปกติของมนุษย์โดยวิธี MTT เพื่อหาค่า Inhibitory Concentration 50		2,500	2,800	3,200	ต่อตัวอย่างต่อชนิดของเซลล์
	<b>ไซยาโนแบคทีเรียและสาหร่าย</b>					
	1. คัดแยกไซยาโนแบคทีเรียและสาหร่ายจากตัวอย่างส่งตรวจ		1,200	1,500	1,800	ต่อสายพันธุ์
	2. แยกสายพันธุ์ไซยาโนแบคทีเรียและสาหร่ายให้บริสุทธิ์		350	500	600	ต่อสายพันธุ์
	3. ถ่ายภาพไซยาโนแบคทีเรียและสาหร่าย	Microscope	350	500	600	ต่อสายพันธุ์
	4. จัดจำแนกสายพันธุ์ไซยาโนแบคทีเรียและสาหร่ายด้วยเทคนิค molecular genetic และ polyphasic approach		2,800	3,200	3,800	ต่อสายพันธุ์
	การย้อมเชื้อจุลินทรีย์ (แบคทีเรีย ยีสต์และรา)		1,000	1,200	1,500	ต่อสายพันธุ์
	ทำเชื้อแห้งภายใต้ความเย็นและสูญญากาศในหลอดแอมพูล	Freeze dryer	2,700	3,000	3,600	ต่อสายพันธุ์ (6 แอมพูล)
	วิเคราะห์ปริมาณไขมันหรือน้ำมันพืช	TLC-FID	300	400	500	ต่อตัวอย่าง
	วิเคราะห์ปริมาณน้ำมันปิโตรเลียม	TLC-FID	300	400	500	ต่อตัวอย่าง
	วิเคราะห์ปริมาณน้ำมันปิโตรเลียมทั้งหมด	Oil analyzer	300	400	500	ต่อตัวอย่าง
	คัดแยกแบคทีเรียที่มีประสิทธิภาพในด้านต่างๆ เช่น แบคทีเรียสร้างสารลดแรงตึงผิว แบคทีเรียย่อยสลายน้ำมันปิโตรเลียม แบคทีเรียผลิตกรดแลกติก		10,000-20,000	15,000-25,000	20,000-35,000	ต่อสายพันธุ์

หมายเหตุ : การวิเคราะห์ด้วยเครื่อง TLC-FID และ Oil analyzer คิดค่าเปิดเครื่องชั่วโมง 100 บาท

ราคาสำหรับคัดแยกแบคทีเรียที่มีประสิทธิภาพในด้านต่างๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับว่านำแบคทีเรียไปใช้ในงานวิจัยหรือใช้เพื่อการค้า  
ระยะเวลาแปลผลขึ้นอยู่กับชนิดตัวอย่างที่ส่งวิเคราะห์ (4-21 วัน)

ในกรณีเร่งด่วน คิดราคาเพิ่ม 2 เท่าของราคาที่กำหนด

ในกรณีต้องการผลในรูปแบบ CD คิดค่าบริการแผ่นละ 15 บาท หรือถ้าต้องการรูปผลคิดเพิ่มรูปละ 5 บาท

ออกผลการทดสอบ 1 ภาษา ถ้าต้องการทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษคิดเพิ่ม 100 บาท

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และราคานี้อาจมีการปรับ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า