

ฝ่ายวิจัย
คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บัญชีอัตราค่าบริการของศูนย์วิจัยชีววิทยาช่องปาก

๑. อัตราค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์
๑.๑ เครื่องมือที่เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ เป็นผู้ใช้เครื่องมือ

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ						
		หน่วยงานภายใน คณะทันต แพทยศาสตร์	หน่วยงานภายใน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	คณะทันต แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐ	มหาวิทยาลัย ของรัฐ	หน่วยงานราชการ	รัฐวิสาหกิจ และเอกชน	หมายเหตุ
๑	เครื่อง Flow Cytometry	๑๒๕ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐๐ บาท/ชั่วโมง	เศษของชั่วโมงให้นับรวม กันจนครบ ๑ ชั่วโมง
๒	เครื่อง Freeze Dry (เครื่องทำแห้งเยือก แข็งระบบสุญญากาศ)	๓๖๐ บาท/ครั้ง	๑,๑๐๐ บาท/ครั้ง	๒,๒๕๐ บาท/ครั้ง	๒,๒๕๐ บาท/ครั้ง	๒,๒๕๐ บาท/ครั้ง	๓,๐๐๐ บาท/ครั้ง	เศษของชั่วโมงให้นับรวม กันจนครบ ๑ ชั่วโมง
๓	เครื่อง ICP-OES (เครื่องวิเคราะห์โลหะหนัก) ๓.๑ ค่าบริการเริ่มต้น ๓.๒ ค่าใช้เครื่อง ๓.๓ ค่าเตรียม Calibration curve (กรณี เพิ่มเติม)	๔๕๐ บาท/ครั้ง ๑๕๐ บาท/ ชั่วโมง ๒๐๐ บาท/curve	๑,๓๕๐ บาท/ครั้ง ๔๕๐ บาท/ ชั่วโมง ๖๐๐ บาท/curve	๒,๒๕๐ บาท/ครั้ง ๖๐๐ บาท/ ชั่วโมง ๘๐๐ บาท/curve	๒,๒๕๐ บาท/ครั้ง ๖๐๐ บาท/ ชั่วโมง ๘๐๐ บาท/curve	๒,๒๕๐ บาท/ครั้ง ๖๐๐ บาท/ ชั่วโมง ๘๐๐ บาท/curve	๔,๕๐๐ บาท/ครั้ง ๙๐๐บาท/ ชั่วโมง ๑,๒๐๐ บาท/curve	เศษของชั่วโมงให้นับรวม กันจนครบ ๑ ชั่วโมง
๔	เครื่อง MicroCT (อัตราค่าบริการยังไม่รวม ค่าวิเคราะห์จาก Software)	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑,๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง	๓,๐๐๐ บาท/ชั่วโมง	เศษของชั่วโมงให้นับรวม กันจนครบ ๑ ชั่วโมง

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ						หมายเหตุ
		หน่วยงานภายใน คณะทันต แพทยศาสตร์	หน่วยงานภายใน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	คณะทันต แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	มหาวิทยาลัย ของรัฐ	หน่วยงานราชการ	รัฐวิสาหกิจ และเอกชน	
๕	เครื่อง Microwave digestion	๕๕๐ บาท/ชั่วโมง	๑,๖๕๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๓,๓๐๐ บาท/ชั่วโมง	เศษของชั่วโมงให้นับรวม กันจนครบ ๑ ชั่วโมง
๖	เครื่อง Scanning Electron Microscope รุ่น Quanta ๒๕๐							เศษของชั่วโมงให้นับรวม กันจนครบ ๑ ชั่วโมง
	๖.๑ ค่าใช้เครื่อง							
	๖.๑.๑ Mode HV	๖๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑,๘๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	๓,๖๐๐ บาท/ชั่วโมง	
	๖.๑.๒ Mode LV	๖๖๐ บาท/ชั่วโมง	๑,๘๘๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๖๔๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๖๔๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๖๔๐ บาท/ชั่วโมง	๓,๘๖๐ บาท/ชั่วโมง	
	๖.๑.๓ Mode ESEM - ต้อง set ระบบ เพิ่มครึ่งละ ๑๐๐ บาท - ต้องชำระค่า osmium oxide ตามที่ใช้จริง (๑ mg = ๓๓.๕๐ บาท)	๖๖๐ บาท/ชั่วโมง	๑,๘๘๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๖๔๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๖๔๐ บาท/ชั่วโมง	๒,๖๔๐ บาท/ชั่วโมง	๓,๘๖๐ บาท/ชั่วโมง	
	๖.๒ การทำแห้งด้วย Critical Point Dryer (CPD)	๑๕๐ บาท/ครั้ง	๔๕๐ บาท/ครั้ง	๖๐๐ บาท/ครั้ง	๖๐๐ บาท/ครั้ง	๖๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง	
	๖.๓ การฉาบผิวตัวอย่าง	๓๐๐ บาท/ครั้ง	๘๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๒๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๒๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๒๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๘๐๐ บาท/ครั้ง	
	๖.๓.๑ ค่าฉาบทอง	๕๐ บาท/ครั้ง	๑๕๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๔๐๐ บาท/ครั้ง	
	๖.๓.๒ ค่าฉาบบน	๒๕๐ บาท/ตัวอย่าง	๗๕๐ บาท/ตัวอย่าง	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง	

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ						
		หน่วยงานภายใน คณะทันต แพทยศาสตร์	หน่วยงานภายใน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	คณะทันต แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐ	มหาวิทยาลัย ของรัฐ	หน่วยงานราชการ	รัฐวิสาหกิจ และเอกชน	หมายเหตุ
๗	เครื่อง Speed Vacuum	๑๕๐ บาท/วัน ๑๕ บาท/ชั่วโมง	๔๕๐ บาท/วัน ๔๕ บาท/ชั่วโมง	๖๐๐ บาท/วัน ๖๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐๐ บาท/วัน ๖๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐๐ บาท/วัน ๖๐ บาท/ชั่วโมง	๙๐๐ บาท/วัน ๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	เศษของชั่วโมงให้นับรวม เกินจนครบ ๑ ชั่วโมง

๑.๒ เครื่องมือที่ใช้บริการเป็นผู้ใช้เครื่องมือเอง

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ						
		หน่วยงานภายใน คณะทันต แพทยศาสตร์	หน่วยงานภายใน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	คณะทันต แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐ	มหาวิทยาลัย ของรัฐ	หน่วยงานราชการ	รัฐวิสาหกิจ และเอกชน	หมายเหตุ
๑	เครื่อง Brushing machine	๑๐ บาท/ชั่วโมง	๓๐๐ บาท/วัน ๓๐ บาท/ชั่วโมง	๔๐๐ บาท/วัน ๔๐ บาท/ชั่วโมง	๔๐๐ บาท/วัน ๔๐ บาท/ชั่วโมง	๔๐๐ บาท/วัน ๔๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐๐ บาท/วัน ๖๐ บาท/ชั่วโมง	เศษของชั่วโมงให้นับรวม เกินจนครบ ๑ ชั่วโมง
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์ ทางงาน Culture	ไม่คิดค่าบริการ	๑๕๐ บาท/วัน	๒๐๐ บาท/วัน	๒๐๐ บาท/วัน	๒๐๐ บาท/วัน	๓๐๐ บาท/วัน	เศษของชั่วโมงให้นับรวม เกินจนครบ ๑ ชั่วโมง
๓	เครื่อง ChemIDoc™ Touch Imaging System)	ไม่คิดค่าบริการ	๖๐ บาท/ครั้ง	๘๐ บาท/ครั้ง	๘๐ บาท/ครั้ง	๘๐ บาท/ครั้ง	๑๒๐ บาท/ครั้ง	เศษของชั่วโมงให้นับรวม เกินจนครบ ๑ ชั่วโมง
๔	เครื่อง Gel Doc รุ่น Syngene	ไม่คิดค่าบริการ	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๗๕๐บาท/ชั่วโมง	เศษของ ชม.ให้นับ รวมเกินจนครบ ๑ ชม.

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ						หมายเหตุ
		หน่วยงานภายใน คณะทันต แพทยศาสตร์	หน่วยงานภายใน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	คณะทันต แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐ	มหาวิทยาลัย ของรัฐ	หน่วยงานราชการ	รัฐวิสาหกิจ และเอกชน	
๕	เครื่อง Mastercycler nexus GSX๑Eppendorf (เครื่องเพิ่มปริมาณสาร พันธุกรรม)	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๓๐๐ บาท/ชั่วโมง	เศษของชั่วโมงให้นับรวม เกินจนครบ ๑ ชั่วโมง
๖	เครื่อง HPLC รุ่น SCL- ๑๐A ๙.๑ ค่าใช้เครื่อง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๕๕๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐๐ บาท/ชั่วโมง	๖๐๐ บาท/ชั่วโมง	๙๐๐/ชั่วโมง	เศษของชั่วโมงให้นับรวม เกินจนครบ ๑ ชั่วโมง
	๙.๒ สารเคมี และวัสดุ เตรียมตัวอย่างอื่น ๆ	ติดตามชนิดและ ปริมาณที่ใช้	ติดตามชนิดและ ปริมาณที่ใช้	ติดตามชนิดและ ปริมาณที่ใช้	ติดตามชนิดและ ปริมาณที่ใช้	ติดตามชนิดและ ปริมาณที่ใช้	ติดตามชนิดและ ปริมาณที่ใช้	
๗	เครื่อง Microplate reader	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๖๐๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐๐ บาท/ชั่วโมง	๘๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	เศษของชั่วโมงให้นับรวม เกินจนครบ ๑ ชั่วโมง
๘	เครื่อง Real Time PCR	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๓๐๐ บาท/ครั้ง	๔๐๐ บาท/ครั้ง	๔๐๐ บาท/ครั้ง	๔๐๐ บาท/ครั้ง	๖๐๐ บาท/ครั้ง	เศษของ ชม. ให้นับ รวมเกินจนครบ ๑ ชม.
๙	เครื่อง Refrigerated Centrifuge	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	เศษของ ชม. ให้นับ รวมเกินจนครบ ๑ ชม.
๑๐	เครื่อง Sonicator	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๕๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๓๐๐ บาท/ครั้ง	เศษของ ชม. ให้นับ รวมเกินจนครบ ๑ ชม.
๑๑	เครื่อง Spectrofluorometer	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๗๕๐ บาท/ชั่วโมง	เศษของ ชม. ให้นับ รวมเกินจนครบ ๑ ชม.
๑๒	เครื่อง Spectrophotometer รุ่น Thermo electron	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	๗๕๐ บาท/ชั่วโมง	เศษของ ชม. ให้นับ รวมเกินจนครบ ๑ ชม.

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ						หมายเหตุ
		หน่วยงานภายใน คณะทันต แพทยศาสตร์	หน่วยงานภายใน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	คณะทันต แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐ	มหาวิทยาลัย ของรัฐ	หน่วยงานราชการ	รัฐวิสาหกิจ และเอกชน	
๑๓	เครื่อง UV-VIS Spectrophotometer รุ่น Ultrospec ๓๐๐๐	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	เศษของ ชม. ให้ นับรวมกันจนครบ ๑ ชม.
๑๔	กล้องจุลทรรศน์	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๕๐ บาท/ชั่วโมง	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	เศษของ ชม. ให้ นับรวมกันจนครบ ๑ ชม.
๑๕	เครื่องวัด กัมมันตภาพรังสี รุ่น Wallac ๑๔๑๔	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง	๓๕๐ บาท/ชั่วโมง	๓๕๐ บาท/ชั่วโมง	๓๕๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐๐บาท/ชั่วโมง	เศษของ ชม. ให้ นับรวมกันจนครบ ๑ ชม.
	๑๕.๑ ค่าใช้เครื่อง							
	๑๕.๒ ค่า scintillant							
๑๖	เครื่องวัดความนำไฟฟ้า	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๓๐ บาท/ตัวอย่าง	๕๐ บาท/ตัวอย่าง	๕๐ บาท/ตัวอย่าง	๕๐ บาท/ตัวอย่าง	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
๑๗	เครื่องวัดออสซิลโลม ฟลูออโรมิเตอร์	ไม่จัดเก็บค่าบริการ	๓๐ บาท/ตัวอย่าง	๕๐ บาท/ตัวอย่าง	๕๐ บาท/ตัวอย่าง	๕๐ บาท/ตัวอย่าง	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง	

๑.๓ เครื่องมือขนาดเล็ก

รายการ	ค่าบริการ					
	หน่วยงานภายใน คณะทันต แพทยศาสตร์	หน่วยงานภายใน จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	คณะทันต แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐ	มหาวิทยาลัย ของรัฐ	หน่วยงานราชการ	รัฐวิสาหกิจ และเอกชน
เครื่องมือขนาดเล็ก ได้แก่ Spectrophotometer (Thermo electron/Ultrospec ๓๐๐๐), Refrigerated Centrifuge, Mastercycler nexus GSX๑ Eppendorf (เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม), Microscope, pH-meter, Autoclave, Hot plate and stirrer, Oven, Hood, Homogenizer, Vortex, Ultrasonic, Balance, Waterbath, Test tube heater, Culture tube rotator, Orbital incubator, Shake 'n' stack hybridization oven, Mini- protein II electrophoresis, Centrifuge, CO ₂ Incubator, Laminar Air Flow, Incubator shaker	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๒,๗๐๐ บาท/ปี	๓,๖๐๐ บาท/ปี	๓,๖๐๐ บาท/ปี	๓,๖๐๐ บาท/ปี	๕,๔๐๐ บาท/ปี

๒ อัตราค่าบริการการทดสอบยาเสพติด		ค่าบริการ	
ลำดับที่	รายการ	ค่าบริการ	
๑	ทดสอบการขัดสีของยาเสพติด	๒๐,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
๒	ทดสอบความสามารถในการทำความสะอาดของยาเสพติด	๑ ตัวอย่าง ตัวอย่างละ ๒๐,๐๐๐ บาท ๒ ตัวอย่าง ตัวอย่างละ ๑๗,๐๐๐ บาท ๓ ตัวอย่าง ตัวอย่างละ ๑๖,๐๐๐ บาท ๔ ตัวอย่างขึ้นไป ตัวอย่างละ ๑๕,๐๐๐ บาท	

.....


(ศ.ทพ.ดร.รณภูมิ โอสถานนท์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยชีววิทยาช่องปาก

ผู้อนุมัติ