

(สำเนา)

ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เรื่องอัตราการจัดเก็บเงินค่าบริการต่างๆ ของคณะแพทยศาสตร์ (ฉบับที่ ๔)
พ.ศ. ๒๕๕๖

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องอัตราการจัดเก็บค่าบริการต่างๆ ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ และข้อ ๘ แห่งระเบียบจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยว่าด้วยหลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการหาและจัดเก็บเงินรายได้ พ.ศ. ๒๕๕๔

ที่ประชุมคณบดีในฐานะคณะกรรมการการเงินในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้มีประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องอัตราการจัดเก็บค่าบริการต่างๆ ของคณะแพทยศาสตร์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๔๐ ของบัญชีอัตราการจัดเก็บเงินค่าบริการต่างๆ ของคณะแพทยศาสตร์ที่แนบท้ายประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องอัตราการจัดเก็บค่าบริการต่างๆ ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องอัตราการจัดเก็บค่าบริการต่างๆ ของคณะแพทยศาสตร์ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๔๐ ค่าบริการในการตรวจวินิจฉัยของศูนย์ Chula GenePRO

๑. KRAS condon ๑๒-๑๓ mutations MC๐๐๑ ตัวอย่างละ	๖,๕๐๐ บาท
๒. EGFR exon ๑๙ deletions MC๐๐๒ ตัวอย่างละ	๔,๐๐๐ บาท
๓. EGFR exon ๒๑ (L๘๕๘R, L๘๖๑Q) mutations MC๐๐๓ ตัวอย่างละ	๖,๕๐๐ บาท
๔. EGFR exon ๑๘-๒๑ mutations MC๐๐๔ ตัวอย่างละ	๑๕,๐๐๐ บาท
๕. MGMT promoter methylation MC๐๐๕ ตัวอย่างละ	๘,๕๐๐ บาท
๖. C-KIT mutations (exon ๙ sequencing) MC๐๐๖ ตัวอย่างละ	๔,๐๐๐ บาท
๗. C-KIT mutations (exon ๑๑ sequencing) MC๐๐๗ ตัวอย่างละ	๔,๐๐๐ บาท
๘. Pyrosequencing ๑ reactions MC๐๐๘ ตัวอย่างละ	๒,๐๐๐ บาท
๙. JAK๒ (V๖๑๗F) mutation MC๐๐๙ ตัวอย่างละ	๒,๕๐๐ บาท
๑๐. BRAF gene (v๖๐๐E) mutation (pyrosequencing) MC๐๑๐ ตัวอย่างละ	๔,๕๐๐ บาท

๑๑. IDH๑ and IDH๒ Gene mutation (pyrosequencing) MCo๑๑		
ตัวอย่างละ		๖,๕๐๐ บาท
๑๒ KRAS Mutations (Codon ๑๒ ,๑๓ and ๖๑) MCo๑๒	ตัวอย่างละ	๙,๐๐๐ บาท
๑๓ KRAS and BRAF mutations MCo๑๓	ตัวอย่างละ	๑๒,๐๐๐ บาท
๑๔ FLT๓ mutations MCo๑๔	ตัวอย่างละ	๖,๕๐๐ บาท
๑๕ PDGFRa mutations MCo๑๕	ตัวอย่างละ	๔,๐๐๐ บาท
๑๖ TP๕๓ mutations MCo๑๖	ตัวอย่างละ	๘,๐๐๐ บาท
๑๗ ๕-Panel Microsatellite instability MCo๑๗	ตัวอย่างละ	๖,๐๐๐ บาท”

ข้อ ๔ ให้เพิ่มความเป็นข้อ ๔๑ ของบัญชีอัตราการจัดเก็บเงินค่าบริการต่างๆ ของคณะแพทยศาสตร์ที่แนบ
ท้ายประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องอัตราการจัดเก็บค่าบริการต่างๆ ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๕
ตามบัญชีแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ลงนาม)

ภิรมย์ กมลรัตนกุล

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล)

อธิการบดี

สำเนาถูกต้อง

วรวรรณ ชิวฉัตรพันธุ์
(นางสาววรวรรณ ชิวฉัตรพันธุ์)

นิติกร

บัญชีแนบท้ายประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องอัตราการจัดเก็บค่าบริการต่างๆ ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๕ ตามข้อ ๔ ของประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเรื่องอัตราการจัดเก็บค่าบริการต่างๆ ของคณะแพทยศาสตร์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๖

ข้อ ๔๑ ค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ

๔๑.๑ อัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				หมายเหตุ
		บุคลากรคณะ แพทยศาสตร์	บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
๑.	เครื่องวิเคราะห์ปริมาณเซลล์ (Flow Cytometry) ยี่ห้อ BD รุ่น BD LSR II					
๑.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑,๐๐๐ บาท/ ชั่วโมง	๑,๕๐๐ บาท/ ชั่วโมง	๒,๐๐๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๑.๒	ค่าบริการใช้เครื่องมือเพื่อ การวิเคราะห์ผล	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๕๐ บาท/ ชั่วโมง	๗๕ บาท/ ชั่วโมง	๑๐๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๑.๓	อัตราค่าบริการวิเคราะห์	๓๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	๓๕๐ บาท/ ตัวอย่าง	๓๕๐ บาท/ ตัวอย่าง	๔๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	ผู้ให้บริการ เตรียม ตัวอย่างมาเอง
๒.	เครื่องวิเคราะห์ปริมาณเซลล์ และคัดแยกเซลล์ (Flow Cytometry) ยี่ห้อ BD FACSArai II					
๒.๑	ค่าบริการวิเคราะห์ ปริมาณเซลล์	๓๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	๓๕๐ บาท/ ตัวอย่าง	๓๕๐ บาท/ ตัวอย่าง	๔๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	ผู้ให้บริการ เตรียมตัวอย่าง มาเอง
๒.๒	ค่าบริการคัดแยกเซลล์	๕๐๐ บาท/ ชั่วโมง	๑,๕๐๐ บาท/ ชั่วโมง	๒,๐๐๐ บาท/ ชั่วโมง	๒,๕๐๐ บาท/ ชั่วโมง	- เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง - ผู้ให้บริการ เตรียมตัวอย่าง และ Sterile PBS จำนวน ๑๐ ลิตร มาเอง
๓.	เครื่องวิเคราะห์การดูดกลืนและเรืองแสง (UV-Vis, Luminescence and Fluorescence Microplate Reader) ยี่ห้อ Thermo Scientific รุ่น Varioskan Flash Multimode Reader					
๓.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๒๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๘๐ บาท/ ชั่วโมง	๒๔๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๔.	เครื่องวัดปริมาณสารโดยอาศัยค่าการดูดกลืนแสงในคิวเวตต์ (UV-Vis Spectrophotometer) ยี่ห้อ Bio-Rad รุ่น SmartSpec ๓๐๐๐ และยี่ห้อ Beckman รุ่น DU๘๐๐					
๔.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๕๐ บาท/ ชั่วโมง	๗๕ บาท/ ชั่วโมง	๑๐๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง



ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				หมายเหตุ
		บุคลากรคณะ แพทยศาสตร์	บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
๕.	เครื่องวัดปริมาณสารโดยอาศัยค่าการดูดกลืนแสงแบบหยด (NanoDrop Spectrophotometer) ยี่ห้อ Thermo รุ่น ๑๐๐๐					
๕.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๕๐ บาท/ ชั่วโมง	๗๕ บาท/ ชั่วโมง	๑๐๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๖.	ชุดเครื่องวิเคราะห์ภาพ (Gel Analyzer) ยี่ห้อ Bio-Rad รุ่น GelDoc ๒๐๐๐ และยี่ห้อ Vilber Lourmat รุ่น Quantum ST๔ ๑๐๐๐					
๖.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๕๐ บาท/ ชั่วโมง	๗๕ บาท/ ชั่วโมง	๑๐๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๗.	เครื่องเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอ (PCR) ยี่ห้อ ABI รุ่น ๒๕๐๐, ๙๗๐๐, ๒๗๒๐(๒) และ Veriti					
๗.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๐๐ บาท/ครั้ง	๑๕๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง	
๘.	เครื่องเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอในสภาพจริง (Real Time PCR) ยี่ห้อ Roche รุ่น LightCycler v.๑, v.๒ ยี่ห้อ ABI รุ่น ๗๕๐๐ และยี่ห้อ Corbett รุ่น Rotor gene ๒๐๐๐					
๘.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๒๕๐ บาท/ครั้ง	๓๗๕ บาท/ครั้ง	๕๐๐ บาท/ครั้ง	
๙.	เครื่องปั่นแยกสารชนิดความเร็วสูงยิ่งยวด (Ultracentrifuge) ยี่ห้อ Beckman รุ่น Optima XL๑๐๐-K และรุ่น TLX					
๙.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๖๐ บาท/ ชั่วโมง	๙๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๙.๒	ตลอดเซตริฟิวจ์	คิดตามชนิด และปริมาณใช้ จริง ราคาไม่ เกิน ๕,๐๐๐ บาท/ตลอด				
๑๐.	เครื่องปั่นแยกสารชนิดความเร็วสูง (High Speed Centrifuge) ยี่ห้อ Beckman รุ่น Avanti J-๒๕1					
๑๐.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๕๐ บาท/ ชั่วโมง	๗๕ บาท/ ชั่วโมง	๑๐๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๑๐.๒	ตลอดเซตริฟิวจ์	คิดตามชนิดและ ปริมาณใช้จริง ราคาไม่เกิน ๑,๕๐๐ บาท/ ตลอด				



ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				หมายเหตุ
		บุคลากรคณะ แพทยศาสตร์	บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
๑๑.	เครื่องปั่นแยกสารสำหรับหลอดทดลองขนาด ๑.๕ มิลลิลิตร (Microcentrifuge) ยี่ห้อ Eppendorf และยี่ห้อ Hettich					
๑๑.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๔๐ บาท/ ชั่วโมง	๖๐ บาท/ ชั่วโมง	๘๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๑๒.	เครื่องระเหิดแห้งด้วยระบบสุญญากาศ (Freeze Dryer) ยี่ห้อ Martin Christ รุ่น Alpha ๑-๔					
๑๒.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๕๐ บาท/ ชั่วโมง	๗๕ บาท/ ชั่วโมง	๑๐๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๑๓.	เครื่องเหี่ยยระเหิดแห้งด้วยระบบสุญญากาศ (Speed Vacuum Concentrator) ยี่ห้อ Savant รุ่น AES๑๐๑๐					
๑๓.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๕๐ บาท/ ชั่วโมง	๗๕ บาท/ ชั่วโมง	๑๐๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๑๔.	ตู้เขย่าเลี้ยงเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิชนิดทำเย็น (Refrigerated Shaker) ยี่ห้อ New Brunswick รุ่น Innova ๔๓ R และ ๔๐R					
๑๔.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๔๐ บาท/ ชั่วโมง	๖๐ บาท/ ชั่วโมง	๘๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๑๕.	ตู้เขย่าเลี้ยงเชื้อแบบควบคุมอุณหภูมิ (Incubator Shaker) ยี่ห้อ Heidolph รุ่น Unimax ๑๐๑๐					
๑๕.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๔๐ บาท/ ชั่วโมง	๖๐ บาท/ ชั่วโมง	๘๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๑๖.	ตู้ปลอดเชื้อระดับ ๒ (Laminar Flow Cabinet Class๒)					
๑๖.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๔๐ บาท/ ชั่วโมง	๖๐ บาท/ ชั่วโมง	๘๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๑๗.	ตู้อบเชื้อด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ Incubator)					
๑๗.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๔๐ บาท/วัน	๖๐ บาท/วัน	๘๐ บาท/วัน	
๑๘.	เครื่องตรวจวัดปริมาณสารด้วยภาพ (Storm™ fluorescence and phosphor imager) ยี่ห้อ Storm รุ่น ๘๖๕					
๑๘.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๒๐๐ บาท/ ชั่วโมง	๓๐๐ บาท/ ชั่วโมง	๔๐๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง



ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				หมายเหตุ
		บุคลากรคณะ แพทยศาสตร์	บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
๑๙.	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water Bath)					
๑๙.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๕ บาท/ ชั่วโมง	๒๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๒๐.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave)					
๒๐.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๕๐ บาท/ครั้ง	๗๕ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง	
๒๑.	ตู้เตรียมสารเคมีระเหย (Fume Cabinet)					
๒๑.๑	ค่าบริการใช้เครื่องมือ ด้วยตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๕ บาท/ ชั่วโมง	๒๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๒๒.	เครื่องล้างทำความสะอาดความถี่สูง (Ultrasonic Cleaner)					
๒๒.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๕ บาท/ ชั่วโมง	๒๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๒๓.	ตู้อบแห้งเครื่องแก้ว (Hot Air Oven)					
๒๓.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๕ บาท/ ชั่วโมง	๒๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๒๔.	เครื่องชั่งสารทศนิยม ๒ ตำแหน่ง (๒ Decimal Balance)					
๒๔.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๕ บาท/ ชั่วโมง	๒๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๒๕.	เครื่องชั่งสารทศนิยม ๔ ตำแหน่ง (๔ Decimal Balance)					
๒๕.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๕ บาท/ ชั่วโมง	๒๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๒๖.	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH Meter)					
๒๖.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๕ บาท/ ชั่วโมง	๒๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๒๗.	เตาความร้อน (Hot Plate)					
๒๗.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๕ บาท/ ชั่วโมง	๒๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๒๘.	ตู้ดูดความชื้น (Desiccator Cabinet)					
๒๘.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๕ บาท/ ชั่วโมง	๒๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง



ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				หมายเหตุ
		บุคลากรคณะ แพทยศาสตร์	บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
๒๙.	เครื่องเขย่าหลอดทดลอง (Vortex Mixer)					
๒๙.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๕ บาท/ ชั่วโมง	๒๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๓๐.	กล้องจุลทรรศน์ (Upright Microscope)					
๓๐.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๒๐ บาท/ ชั่วโมง	๓๐ บาท/ ชั่วโมง	๔๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๓๑.	กล้องจุลทรรศน์หัวกลับ (Inverted Microscope)					
๓๑.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๒๐ บาท/ ชั่วโมง	๓๐ บาท/ ชั่วโมง	๔๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๓๒.	กล้องจุลทรรศน์หัวกลับแบบฟลูออเรสเซนซ์ (Fluorescence Inverted Microscope)					
๓๒.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๘๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ ชั่วโมง	๑๖๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง
๓๓.	เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยก๊าซเอทิลีนออกไซด์ (EO Gas Sterilizer)					
๓๓.๑	ค่าบริการอบฆ่าเชื้อต่อ ครั้ง	๗๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๔๐๐ บาท/ ครั้ง	๒,๑๐๐ บาท/ ครั้ง	๒,๘๐๐ บาท/ ครั้ง	
๓๔.	น้ำบริสุทธิ์ Type I (Double Deionized Water) resistivity ๑๘.๒ megaohm					
๓๔.๑	ค่าบริการต่อลิตร	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๔๐ บาท/ลิตร	๖๐ บาท/ลิตร	๘๐ บาท/ลิตร	
๓๕.	น้ำบริสุทธิ์ Type II (Deionized Water) resistivity ๑๕.๐ megaohm					
๓๕.๑	ค่าบริการต่อลิตร	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๒๐ บาท/ลิตร	๓๐ บาท/ลิตร	๔๐ บาท/ลิตร	
๓๖.	น้ำบริสุทธิ์ Type III (Reverse Osmosis Type)					
๓๖.๑	ค่าบริการต่อลิตร	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑๐ บาท/ลิตร	๑๕ บาท/ลิตร	๒๐ บาท/ลิตร	
๓๗.	เครื่องอ่านสไลด์อัตโนมัติไมโครแอรเรย์ (Microarray Scanner) ยี่ห้อ illumine รุ่น iScan					
๓๗.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๒,๕๐๐ บาท/ ชั่วโมง	๓,๗๕๐ บาท/ ชั่วโมง	๕,๐๐๐ บาท/ ชั่วโมง	เศษชั่วโมงคิด เป็น ๑ ชั่วโมง

หมายเหตุ

เงื่อนไขในการจองเครื่องมือ : ผู้ใช้บริการเครื่องมือลำดับที่ ๑ - ๓๗ ในตารางที่ ๔๑.๑ ต้องจองล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วันทำการ และแจ้งยกเลิกล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วันทำการ



๔๑.๒ อัตราค่าบริการเครื่องตรวจสอบคุณภาพของสารพันธุกรรม

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				หมายเหตุ
		บุคลากรคณะ แพทยศาสตร์	บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
๑.	เครื่อง Bioanalyzer ยี่ห้อ Agilent					
๑.๑	High sensitivity DNA chip	๒,๖๕๐ บาท/ chip	๒,๘๐๐ บาท/ chip	๓,๐๐๐ บาท/ chip	๓,๕๐๐ บาท/ chip	๑ chip ใช้ได้ ๑๑ ตัวอย่าง
๑.๒	DNA ๑,๐๐๐ chip	๑,๓๗๕ บาท/ chip	๑,๕๐๐ บาท/ chip	๑,๖๐๐ บาท/ chip	๑,๘๕๐ บาท/ chip	๑ chip ใช้ได้ ๑๑ ตัวอย่าง
๑.๓	Nano RNA integrity chip	๑,๕๐๐ บาท/ chip	๑,๖๐๐ บาท/ chip	๑,๗๐๐ บาท/ chip	๒,๐๐๐ บาท/ chip	๑ chip ใช้ได้ ๑๑ ตัวอย่าง
๑.๔	Pico RNA integrity chip	๑,๖๕๐ บาท/ chip	๑,๗๕๐ บาท/ chip	๑,๘๕๐ บาท/ chip	๒,๑๗๕ บาท/ chip	๑ chip ใช้ได้ ๑๑ ตัวอย่าง
๑.๕	Small RNA integrity chip	๒,๒๐๐ บาท/ chip	๒,๓๕๐ บาท/ chip	๒,๕๐๐ บาท/ chip	๓,๐๐๐ บาท/ chip	๑ chip ใช้ได้ ๑๑ ตัวอย่าง
๒.	เครื่อง Qubit Fluorometer ยี่ห้อ Invitrogen					
๒.๑	ค่าบริการใช้เครื่อง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๔๐ บาท/ครั้ง	๖๐ บาท/ครั้ง	๘๐ บาท/ครั้ง	
๒.๒	น้ำยา dsDNA BR assay					
	๒.๒.๑ ค่า Standard Test	๑๕๐ บาท/ครั้ง	๒๐๐ บาท/ครั้ง	๒๕๐ บาท/ครั้ง	๓๐๐ บาท/ครั้ง	
	๒.๒.๒ ค่าบริการน้ำยาทดสอบ	๘๐ บาท/ ตัวอย่าง	๑๓๐ บาท/ ตัวอย่าง	๑๘๐ บาท/ ตัวอย่าง	๒๓๐ บาท/ ตัวอย่าง	
๒.๓	น้ำยา Qubit RNA assay					
	๒.๓.๑ ค่า Standard Test	๑๗๐ บาท/ครั้ง	๒๒๐ บาท/ครั้ง	๒๗๐ บาท/ครั้ง	๓๒๐ บาท/ครั้ง	
	๒.๓.๒ ค่าบริการน้ำยาทดสอบ	๑๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	๑๕๐ บาท/ ตัวอย่าง	๒๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	๒๕๐ บาท/ ตัวอย่าง	



ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				หมายเหตุ
		บุคลากรคณะ แพทยศาสตร์	บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
๓.	เครื่อง Experion ยี่ห้อ Bio-Rad					
๓.๑	ค่าบริการใช้เครื่องด้วย ตนเอง	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๕๐ บาท/ครั้ง	๗๕ บาท/ครั้ง	๑๐๐ บาท/ครั้ง	

หมายเหตุ

๑.ในการขอใช้บริการเครื่องมือลำดับที่ ๒ ในตารางที่ ๔๑.๒ Qubit Fluorometer ยี่ห้อ Invitrogen จำเป็นต้องใช้บริการค่า standard test ทุกครั้ง

๒.เงื่อนไขในการจองเครื่องมือ : ผู้ใช้บริการเครื่องมือลำดับที่ ๓ ในตารางที่ ๔๑.๒ ต้องจองล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วันทำการ และ
แจ้งยกเลิกล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วันทำการ



๔๑.๓ อัตราค่าบริการเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมระดับจีโนม (Next Generation Sequencer)

ลำดับที่	รายการ	ค่าบริการ				หมายเหตุ
		บุคลากรคณะแพทยศาสตร์	บุคคลภายในมหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
๑. เครื่อง MiSeq ยี่ห้อ Illumina						
๑.๑	ค่าบริการเครื่อง	๔,๕๐๐ บาท/ครั้ง	๗,๕๐๐ บาท/ครั้ง	๑๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๒๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง	
๑.๒	ค่าบริการนำยาสำหรับ Sequencing (๓๐๐ cycles)	๔๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๔๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๕๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๖๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง	
๑.๓	ค่าบริการนำยาสำหรับ Sequencing (๕๐๐ cycles)	๖๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๗๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๗๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง	๘๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง	
งานเตรียมตัวอย่าง (Sample Preparation)						
๑.๔	ค่าบริการเตรียมตัวอย่างสำหรับ DNA	๒๐,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๒๕,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๓๐,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๔๐,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
๑.๕	ค่าบริการเตรียมตัวอย่างสำหรับ Nextera DNA	๒๕,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๓๐,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๓๕,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๔๕,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
๑.๖	ค่าบริการสำหรับการเตรียมตัวอย่าง RNA	๒๕,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๓๐,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๓๕,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๔๕,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
๑.๗	ค่าบริการสำหรับการเตรียมตัวอย่าง Small RNA	๔๕,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๕๐,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๕๕,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๖๕,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
ค่าบริการนำยา qPCR สำหรับ Miseq						
๑.๘	ค่าบริการนำยา Standard Test ของ qPCR	๔๕๐ บาท/ครั้ง	๕๕๐ บาท/ครั้ง	๗๐๐ บาท/ครั้ง	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง	
๑.๙	ค่าบริการนำยา qPCR	๙๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๑,๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๑,๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง	(๑๒ dilutions ต่อ ๑ ตัวอย่าง)



ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				หมายเหตุ
		บุคลากรคณะ แพทยศาสตร์	บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
๒.	เครื่อง GS Junior ยี่ห้อ Roche					
๒.๑	ค่าบริการเครื่อง	๔,๕๐๐ บาท/ ครั้ง	๗,๕๐๐ บาท/ ครั้ง	๑๕,๐๐๐ บาท/ ครั้ง	๒๐,๐๐๐ บาท/ ครั้ง	
๒.๒	ค่าบริการน้ำยาสำหรับ Library Preparation	๑๕,๐๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	๑๖,๐๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	๑๗,๕๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	๒๐,๐๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	
๒.๓	ค่าบริการน้ำยาสำหรับ emPCR	๑๕,๐๐๐ บาท/ ครั้ง	๑๖,๐๐๐ บาท/ ครั้ง	๑๗,๕๐๐ บาท/ ครั้ง	๒๐,๐๐๐ บาท/ ครั้ง	
๒.๔	ค่าบริการน้ำยาสำหรับ Sequencing	๔๐,๐๐๐ บาท/ ครั้ง	๔๒,๗๕๐ บาท/ ครั้ง	๔๕,๗๕๐ บาท/ ครั้ง	๕๓,๐๐๐ บาท/ ครั้ง	

หมายเหตุ

- ๑.ในการขอใช้บริการน้ำยา qPCR สำหรับ Miseq ข้อ ๑.๔ ในตารางที่ ๔๑.๓ จำเป็นต้องใช้บริการค่า standard test ในข้อ ๑.๘ ในตารางที่ ๔๑.๓ ทุกครั้ง
- ๒.ในการเตรียมตัวอย่างในข้อ ๑.๔ - ๑.๗ ในตารางที่ ๔๑.๓ เป็นการเตรียมตัวอย่างตาม protocol ของ illumina
- ๓.อัตราค่าบริการนี้ไม่รวมค่าบริการ วิเคราะห์ข้อมูลด้านชีวสารสนเทศขั้นสูง
- ๔.ข้อ ๒.๓ และ ๒.๔ ในตารางที่ ๔๑.๓ จะเปิดบริการได้ตั้งแต่ มิถุนายน ๒๕๕๖ เป็นต้นไป



๔๑.๔ อัตราค่าบริการห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลระดับ ๓ (Biosafety Level ๓)

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				หมายเหตุ
		บุคลากรคณะ แพทยศาสตร์	บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
๑.	การฆ่าเชื้อจุลชีพก่อนเข้า ใช้ห้องปฏิบัติการ (Decontamination)	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๒๖,๕๐๐ บาท	๓๕,๐๐๐ บาท	๔๔,๕๐๐ บาท	
๒.	อัตราค่าบริการการใช้ ห้องปฏิบัติการพร้อม อุปกรณ์ PPE ๑ ชุด	๒,๕๐๐ บาท/ ๒ ชั่วโมง / ๒ ท่าน	๓,๕๐๐ บาท/ ๒ ชั่วโมง / ๒ ท่าน	๔,๕๐๐ บาท/ ๒ ชั่วโมง / ๒ ท่าน	๕,๕๐๐ บาท/ ๒ ชั่วโมง / ๒ ท่าน	Scrub suit, cover suit , N๙๕, Cover shoes,Booties, ถุงมือ, ถุงเท้า
	กรณีเพิ่มเติม					
	การใช้บริการ กรณีใช้บริการเกิน ๒ ชั่วโมง คิดค่าบริการ ชั่วโมงละ	๕๐๐ บาท/ ชั่วโมง	๑,๐๐๐ บาท/ ชั่วโมง	๑,๕๐๐ บาท/ ชั่วโมง	๒,๐๐๐ บาท/ ชั่วโมง	
	การใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม					
	▪ Cover suit	๑๐๐ บาท / ๑ ชุด	๑๐๐ บาท / ๑ ชุด	๑๐๐ บาท / ๑ ชุด	๑๐๐ บาท / ๑ ชุด	
	▪ N๙๕	๓๐ บาท/ ๑ ชุด	๓๐ บาท/ ๑ ชุด	๓๐ บาท/ ๑ ชุด	๓๐ บาท/ ๑ ชุด	
	▪ Cover shoes	๑๐ บาท/ ๑ ชุด	๑๐ บาท/ ๑ ชุด	๑๐ บาท/ ๑ ชุด	๑๐ บาท/ ๑ ชุด	
	▪ Booties	๑๐ บาท/ ๑ ชุด	๑๐ บาท/ ๑ ชุด	๑๐ บาท/ ๑ ชุด	๑๐ บาท/ ๑ ชุด	

หมายเหตุ ๑. การฆ่าเชื้อจุลชีพ (decontamination) ก่อนเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ จะต้องทำทุกครั้งเมื่อเริ่มโปรเจกต์ใหม่ และชำระค่าบริการเพียงครั้งแรกเท่านั้น

๒. ราคารวมค่าส่วนกลางอื่นๆแล้ว อาทิเช่น ค่าซัก Scrub suit และถุงเท้า ค่าถุงขยะ ค่าน้ำ-ไฟฟ้า

๓. รายการในตารางที่ ๔๑.๔ ต้องแจ้งขอใช้ห้องก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๒ เดือน เพื่อพิจารณาอนุญาตให้ใช้ และเตรียมการสำหรับบุคคลที่จะเข้าใช้ว่ามีคุณสมบัติครบถ้วนหรือไม่

๔. เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว จึงจะต้องจองการใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ สัปดาห์ และถ้าต้องการยกเลิกต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วัน

๕. ราคารวมวัสดุวิทยาศาสตร์ ผู้ที่มาใช้ห้องปฏิบัติการต้องนำมาเอง

๖. ค่าบริการใช้ห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลระดับ ๓ ในตารางที่ ๔๑.๔ เศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง



๔๑.๕ อัตราค่าบริการที่ปรึกษาด้านชีวสารสนเทศศาสตร์ (Bioinformatics)

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				หมายเหตุ
		บุคลากรคณะ แพทยศาสตร์	บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
	ค่าบริการที่ปรึกษา *เปรียบเทียบวิเคราะห์ ลำดับเบส (Sequence Analysis) *วิเคราะห์ข้อมูลทางไฟโล จีนี (Phylogeny Analysis) *ออกแบบไพรเมอร์ (Primer Design) *ออกแบบโพรบ (Probe Design)	ไม่จัดเก็บ ค่าบริการ	๑,๐๐๐ บาท/ ชั่วโมง	๑,๕๐๐ บาท/ ชั่วโมง	๒,๐๐๐ บาท/ ชั่วโมง	

หมายเหตุ

๑. ค่าบริการที่ปรึกษาในตารางที่ ๔๑.๕ เศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง
๒. ผู้ใช้บริการที่ปรึกษาในตารางที่ ๔๑.๕ ต้องจองล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ และแจ้งยกเลิกล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วันทำการ ทั้งนี้ตารางนัดหมายขึ้นอยู่กับความสะดวกของอาจารย์ผู้ให้คำปรึกษา



๔๑.๖ บริการตรวจสอบหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				หมายเหตุ
		บุคลากรคณะ แพทยศาสตร์	บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
๑.	Cell Viability/Toxicity Assay					
๑.๑	Cancer cell toxicity					
	HeLa (human, cervical carcinoma)	๑๕๐	๑๗๕	๑๗๕	๒๐๐	
	A๓๗๕ (human, skin melanoma)	๑๕๐	๑๗๕	๑๗๕	๒๐๐	
	Jukat (human, T cell leukemia)	๒๐๐	๒๕๐	๒๕๐	๓๐๐	
	HepG๒ (human, liver carcinoma)	๒๐๐	๒๕๐	๒๕๐	๓๐๐	
	THP๑ (human, monocyte leukemia)	๑๕๐	๑๗๕	๑๗๕	๒๐๐	
	A๕๔๙ (human, lung carcinoma)	๑๕๐	๑๗๕	๑๗๕	๒๐๐	
๑.๒	Normal cell toxicity					
	Vero (monkey, kidney epithelium)	๑๕๐	๑๗๕	๑๗๕	๒๐๐	
	๓T๓ (mouse, embryonic fibroblast)	๑๕๐	๑๗๕	๑๗๕	๒๐๐	
๑.๓	IC ๕๐					
	HeLa (human, cervical carcinoma)	๑๕๐๐	๑๗๕๐	๑๗๕๐	๒๐๐๐	
	A๓๗๕ (human, skin melanoma)	๑๕๐๐	๑๗๕๐	๑๗๕๐	๒๐๐๐	
	Jukat (human, T cell leukemia)	๑๘๐๐	๒๐๐๐	๒๒๕๐	๒๕๐๐	



ลำดับ ที่	รายการ	ค่าบริการ				หมายเหตุ
		บุคลากรคณะ แพทยศาสตร์	บุคคลภายใน มหาวิทยาลัย	บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	บุคคลภายนอก (เอกชน)	
	HepG๒ (human, live carcinoma)	๑๘๐๐	๒๐๐๐	๒๒๕๐	๒๕๐๐	
	THP๑ (human, monocyte leukemia)	๑๕๐๐	๑๗๕๐	๑๗๕๐	๒๐๐๐	
	A๕๔๘ (human, lung carcinoma)	๑๕๐๐	๑๗๕๐	๑๗๕๐	๒๐๐๐	
	Vero (monkey, kidney epithelium)	๕๐๐	๗๐๐	๗๐๐	๘๐๐	
	๓T๓ (mouse, embryonic fibroblast)	๑๕๐๐	๑๗๕๐	๑๗๕๐	๒๐๐๐	
๒.	Cell Proliferation Assay					
	Ki-๖๗ identification	๖๐๐๐	๗๐๐๐	๗๐๐๐	๘๐๐๐	
	Ki-๖๗ Real time RT- PCR	๓๐๐๐	๓๕๐๐	๓๕๐๐	๔๐๐๐	
๓.	Total free radical generation (ROS)					
	DCFH-DA Assay	๑๔๐๐	๑๖๐๐	๑๘๐๐	๒๐๐๐	
๔.	Morphometry					
	Cell Morphology analysis	๕๐๐	๗๕๐	๑๐๐๐	๑๒๐๐	
๕.	Pattern of Cell Death Evaluation (Necrosis/Apoptosis)					
	Annexin-V/Propidium iodide	๓๐๐๐	๓๕๐๐	๔๐๐๐	๔๕๐๐	

