



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง อัตราค่าบริการทางวิชาการของโครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. ๒๕๖๕

เพื่อให้การบริหารงานด้านการบริการทางวิชาการของโครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความคล่องตัว มีอัตราค่าบริการที่เข้าใจง่าย ชัดเจน และเป็นปัจจุบัน สำหรับผู้ปฏิบัติงานใน มหาวิทยาลัยและบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยมหิดล

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณ และการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อ ๓๐ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยหลักเกณฑ์ การให้บริการรับทำวิจัยและให้บริการทางวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหาร โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ อธิการบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยมหิดล ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง อัตราการให้บริการด้านวิชาการของโครงการจัดตั้ง ศูนย์เสริมสร้างอุตสาหกรรมชีวภาพจากนวัตกรรม มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๕๘

๑.๒ ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง อัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือด้วยตนเองของ ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา โครงการจัดตั้งศูนย์เสริมสร้างอุตสาหกรรมชีวภาพจากนวัตกรรม มหาวิทยาลัย มหิดล พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“รองอธิการบดี” หมายความว่า รองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายจากอธิการบดี ให้กำกับดูแล โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล

“ศูนย์” หมายความว่า โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล

“บุคคลภายใน” หมายความว่า พนักงานมหาวิทยาลัยมหิดล พนักงานมหาวิทยาลัย (ชื่อส่วนงาน) ข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา ลูกจ้างของส่วนราชการซึ่งสังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล และลูกจ้างเงินรายได้ ของมหาวิทยาลัยมหิดล รวมถึงนักศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดล

“ภาครัฐ” หมายความว่า ส่วนราชการ กระทรวง กรม หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นและ มีฐานะเป็นกรม ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ

“ภาคเอกชน” หมายความว่า บุคคลภายนอก และนิติบุคคลซึ่งมิใช่ภาครัฐ

ข้อ ๓ การจัดเก็บค่าบริการของศูนย์ ไม่ว่าจะป็นกรณีที่เป็นกรให้บริการทางวิชาการซึ่งเป็นพันธกิจปกติของศูนย์ หรือกรณีที่เป็นกรให้บริการทางวิชาการตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยหลักเกณฑ์การให้บริการรับทำวิจัยและให้บริการทางวิชาการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และอัตราที่ระบุไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๔ ค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์

๔.๑ ค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ให้เป็นไปตามบัญชีอัตราค่าบริการแนบท้ายประกาศนี้

๔.๒ กรณีที่มีการคิดค่าบริการตามระยะเวลาการใช้เครื่องมือ ให้คำนวณระยะเวลาตามหลักเกณฑ์ดังนี้

๔.๒.๑ กรณีที่มีการคิดค่าบริการรายชั่วโมง ให้เริ่มนับระยะเวลาตั้งแต่เปิดเครื่องมือจนถึงใช้งานเครื่องมือเสร็จสิ้น โดยคิดค่าบริการเริ่มต้นที่ ๑ ชั่วโมง

สำหรับชั่วโมงถัดไป หากใช้บริการเครื่องมือไม่เกิน ๓๐ นาที ให้คิดค่าบริการเป็นครึ่งหนึ่งของอัตราค่าบริการ

หากใช้บริการเครื่องมือเกิน ๓๐ นาที ให้คิดค่าบริการเป็น ๑ ชั่วโมง

ทั้งนี้ กรณีที่เครื่องมือประเภทใดจำเป็นต้องปรับสภาวะก่อนและหรือหลังการใช้งาน ศูนย์จะนับรวมระยะเวลาดังกล่าวเป็นระยะเวลาการใช้เครื่องมือด้วย

๔.๒.๒ กรณีที่มีการคิดค่าบริการรายเดือน หากใช้บริการเครื่องมือไม่เกิน ๑๕ วัน ให้คิดค่าบริการเป็นครึ่งหนึ่งของอัตราค่าบริการ หากใช้บริการเครื่องมือเกิน ๑๕ วัน ให้คิดค่าบริการเป็น ๑ เดือน

ทั้งนี้ อัตราค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ตามวรรคหนึ่ง เป็นค่าบริการใช้เครื่องมือพร้อมการสอนการใช้งานเครื่องมือเบื้องต้นและดูแลสนับสนุนในระหว่างการใช้งานเท่านั้น ไม่รวมถึงค่าบริการนักวิทยาศาสตร์และพนักงานปฏิบัติงานผลิต ค่าสารเคมีและวัสดุสิ้นเปลืองอื่น ๆ

ข้อ ๕ ค่าบริการนักวิทยาศาสตร์และพนักงานปฏิบัติงานผลิต

กรณีที่ผู้ขอใช้บริการประสงค์จะให้บุคลากรของศูนย์ดำเนินการผลิต วิเคราะห์ หรือปฏิบัติงาน ให้จัดเก็บค่าบริการนักวิทยาศาสตร์ และพนักงานปฏิบัติงานผลิต ในอัตราดังนี้

๕.๑ กรณีที่ผู้ขอใช้บริการเป็นบุคคลภายใน คนละ ๑,๐๐๐ บาทต่อวัน

๕.๒ กรณีที่ผู้ขอใช้บริการเป็นบุคคลภายนอก (ภาครัฐ) คนละ ๑,๖๐๐ บาทต่อวัน

๕.๓ กรณีที่ผู้ขอใช้บริการเป็นบุคคลภายนอก (เอกชน) คนละ ๒,๐๐๐ บาทต่อวัน

ทั้งนี้ การคิดคำนวณค่าบริการนักวิทยาศาสตร์และพนักงานปฏิบัติงานผลิตตามวรรคหนึ่ง ให้ ๑ วัน เท่ากับ ๘ ชั่วโมง และกรณีที่มีเศษของชั่วโมงให้คิดเพิ่มเป็นอีก ๑ วัน

ข้อ ๖ ค่าสารเคมีและวัสดุสิ้นเปลืองอื่น

ผู้ขอใช้บริการต้องจัดหาสารเคมีและวัสดุสิ้นเปลืองอื่นที่จำเป็นต้องใช้เกี่ยวกับการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของการขอใช้บริการด้วยตนเอง เว้นแต่กรณีที่ผู้ขอใช้บริการประสงค์จะใช้สารเคมีและวัสดุสิ้นเปลืองอื่นของศูนย์ ผู้ขอใช้บริการต้องชำระเงินค่าสารเคมีและวัสดุสิ้นเปลืองอื่นตามบัญชีอัตราค่าบริการแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ ค่าบริการทางวิชาการในลักษณะโครงการ

ให้จัดเก็บค่าบริการทางวิชาการในลักษณะโครงการ โดยพิจารณาจากขอบเขตของงานและหรือวิธีการดำเนินการ ตามที่ศูนย์ได้ตกลงกับผู้ขอใช้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร ในอัตราดังนี้

รายการ	ขอบเขตของงาน / วิธีการ	อัตราค่าบริการ (บาทต่องาน)
(๑) การพัฒนากระบวนการผลิต และหรือผลิตผลิตภัณฑ์	ตามตกลง	ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
(๒) การพัฒนากระบวนการ และหรือผลิตเฉพาะบางส่วน	ตามตกลง	ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
(๓) การพัฒนากระบวนการวิเคราะห์ และหรือวิเคราะห์สำหรับงานวิจัยและพัฒนา	ตามตกลง	ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
(๔) การให้คำปรึกษา และหรือออกแบบกระบวนการ	ตามตกลง	ไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท
(๕) อื่น ๆ	ตามตกลง	ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อ ๘ กรณีที่การบริการทางวิชาการใดมีความจำเป็นจะต้องคิดค่าบริการนอกเหนืออัตราตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ดำเนินการเสนอขออนุมัติจากรองอธิการบดีโดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารโครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ เพื่ออนุมัติเป็นรายกรณี

ข้อ ๙ การเข้าใช้บริการและการชำระค่าบริการตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง ระเบียบการให้บริการทางวิชาการของโครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล

ข้อ ๑๐ สำหรับค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพโครงการจัดตั้งศูนย์เสริมสร้างอุตสาหกรรมชีวภาพจากนวัตกรรม มหาวิทยาลัยมหิดล

ข้อ ๑๑ รายได้จากการเก็บค่าบริการตามประกาศนี้ให้นำเข้าเป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยมหิดล (บัญชีกองทุนโครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๑๒ การจัดเก็บค่าบริการใดที่อยู่ระหว่างดำเนินการและยังไม่แล้วเสร็จในวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้จัดเก็บค่าบริการตามประกาศฉบับที่ใช้บังคับอยู่เดิมจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

บัญชีอัตราค่าบริการแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง อัตราค่าบริการทางวิชาการของโครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์

๑.๑ ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา

รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	อัตราค่าบริการ (บาทต่อชั่วโมง)			หมายเหตุ
			บุคคล ภายใน	บุคคลภายนอก		
				ภาครัฐ	ภาคเอกชน	
๑.๑.๑ Upstream process: สำหรับงานสร้าง เพาะเลี้ยง และขยายจำนวนเซลล์						
(๑) Biosafety Cabinet Class II	Microflow	ABS 1200 CLS2-MK2	๘๕	๑๒๘	๑๗๐	• สำหรับงาน Microbial culture เท่านั้น
(๒) Biosafety Cabinet Class II (1.8 m)	Nuaire	NU-440-600E	๑๐๕	๑๕๘	๒๑๐	• สำหรับงาน Mammalian cell culture เท่านั้น
(๓) CO ₂ Incubator with Shaker	Nuaire	NU-5510E	๕๐	๗๕	๑๐๐	• สำหรับงาน Mammalian cell culture เท่านั้น • หากไม่ใช่ Shaker ลด ๓๐% จากอัตราค่าบริการ
(๔) Water Bath with Shaking Device	Mammert	WNB-22	๔๐	๖๐	๘๐	• สำหรับงาน Mammalian cell culture
(๕) Incubator	MMM	Incucell 111 Standard	๒๕	๓๘	๕๐	• สำหรับงาน Microbial culture
(๖) Incubator shaker (Benchtop)	Eppendorf New Brunswick	Innova 40R	๖๐	๙๐	๑๒๐	• สำหรับงาน Microbial culture
(๗) Microscope	Nikon	E-200	๓๐	๔๕	๖๐	• สำหรับงาน Mammalian cell culture
(๘) Inverted microscope	Nikon	Eclipse TS-100	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐	• สำหรับงาน Mammalian cell culture
(๙) Fermentor 7.5 L	Eppendorf New Brunswick	BioFlo 310	๕๐๐	๗๕๐	๑,๐๐๐	• สำหรับงาน Microbial culture • Working volume: 2.00 – 5.50 L • นับเวลาตั้งแต่เปิดเครื่องเตรียมงาน

รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	อัตราค่าบริการ (บาทต่อชั่วโมง)			หมายเหตุ
			บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก		
				ภาครัฐ	ภาคเอกชน	
						<ul style="list-style-type: none"> • หากนำ Probe และ Buffer มาเอง ลด ๕๐% จากอัตราค่าบริการ
(๑๐) Bioreactor 5 L	Eppendorf New Brunswick	Celligen 310	๕๐๐	๗๕๐	๑,๐๐๐	<ul style="list-style-type: none"> • สำหรับงาน Mammalian cell culture • Working volume: 1.25 – 3.75 L • นับเวลาดังแต่เปิดเครื่องเตรียมงาน • หากนำ Probe และ Buffer มาเอง ลด ๕๐% จากอัตราค่าบริการ
(๑๑) Bioreactor 14 L	Eppendorf New Brunswick	Celligen 310	๕๐๐	๗๕๐	๑,๐๐๐	<ul style="list-style-type: none"> • สำหรับงาน Mammalian cell culture • Working volume: 3.00 – 10.50 L • นับเวลาดังแต่เปิดเครื่องเตรียมงาน • หากนำ Probe และ Buffer มาเอง ลด ๕๐% จากอัตราค่าบริการ
(๑๒) Balance Accuracy >0.01 (2 decimal balance)	Ohaus	PA4102	๒๕	๓๘	๕๐	<ul style="list-style-type: none"> • สำหรับงาน Microbial culture (Fed-batch)
(๑๓) Microcentrifuge	Eppendorf	5418	๓๐	๔๕	๖๐	<ul style="list-style-type: none"> • สำหรับงาน Microbial culture
(๑๔) Refrigerated Low-Speed Microcentrifuge	Eppendorf	5702R	๔๐	๖๐	๘๐	<ul style="list-style-type: none"> • สำหรับงาน Mammalian cell culture
(๑๕) Peristaltic Pump (MasterFlex)	Cole-Parmer	MasterFlex L/S Digital Drive	๓๐	๔๕	๖๐	
๑.๑.๒ Downstream process: สำหรับงานทำให้เซลล์แตกตัว และทำบริสุทธิ์ผลิตภัณฑ์						
(๑) Laboratory High Pressure Homogenizer	GEA	Panda 2000 plus	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐	<ul style="list-style-type: none"> • สำหรับงาน Microbial culture
(๒) Ultrasonicator	Sonics	VCX 130	๘๐	๑๒๐	๑๖๐	<ul style="list-style-type: none"> • สำหรับงาน Microbial culture
(๓) Handheld Dispenser	IKA	T25	๔๐	๖๐	๘๐	

รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	อัตราค่าบริการ (บาทต่อชั่วโมง)			หมายเหตุ
			บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก		
				ภาครัฐ	ภาคเอกชน	
(๔) Tangential Flow Filtration System (50 - 500 ml)	Millipore	Pelicon XL50	๖๐	๙๐	๑๒๐	
(๕) Tangential Flow Filtration System (3 - 10 L)	Millipore	Cogent M1	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	
(๖) Fast Protein Liquid Chromatography	GE Healthcare	Purifier 100 plus	๒๙๐	๔๓๕	๕๘๐	
(๗) Fast Protein Liquid Chromatography	GE Healthcare	AKTA Pilot 600S	๕๐๐	๗๕๐	๑,๐๐๐	
(๘) Chromatography Column	GE Healthcare	Hiscare 16/40	๑๕			
(๙) Packing tube	GE Healthcare	16/40	๑๕			
(๑๐) Chromatography Column	GE Healthcare	Hiscare 26/20	๑๕			
(๑๑) Chromatography Column	GE Healthcare	Hiscare 26/40	๑๕			
(๑๒) Packing tube	GE Healthcare	26/40	๑๕			
(๑๓) Chromatography Column	GE Healthcare	Hiscare 50/20	๑๕			
(๑๔) Packing tube	GE Healthcare	50/20	๑๕			
(๑๕) Chromatography Column	GE Healthcare	Axichrom 100/300	๑๕			
๑.๑.๓. หมวดเครื่องมือวิเคราะห์						
(๑) UV-Vis Spectrometer with μ Cuvette	Eppendorf	BioSpectrometer Basic	๖๐	๙๐	๑๒๐	• หากไม่ใช้ μ Cuvette ลด ๒๐% จากอัตราค่าบริการ
(๒) Visible Spectrometer	A&E Lab	AE-S50	๔๕	๖๘	๙๐	
(๓) UV Microplate Reader	Tecan	Infinite M200Pro	๖๕	๙๘	๑๓๐	
(๔) UV/Fluorescent/Luminescent Microplate Reader	Tecan	Infinite M200Pro	๘๕	๑๒๘	๑๗๐	
(๕) Spectrofluorometer	Jasco	FP8200	๘๐	๑๒๐	๑๖๐	

รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	อัตราค่าบริการ (บาทต่อชั่วโมง)			หมายเหตุ
			บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก		
				ภาครัฐ	ภาคเอกชน	
(๖) High Performance Liquid Chromatography (Binary Pump)	Agilent Technologies	1260	๒๑๐	๓๑๕	๔๒๐	
(๗) Liquid Chromatography – Mass Spectrometry (Triple Quadrupole)	Agilent Technologies	6430	๗๐๐	๑,๐๕๐	๑,๔๐๐	
(๘) Circular Dichroism Spectrometer (CD)	Jasco	J-815	๕๐๐	๗๕๐	๑,๐๐๐	
(๙) Particle Size and Zeta Potential Analyzer	Malvern	Nano ZS	๑๘๐	๒๗๐	๓๖๐	
(๑๐) Differential Scanning Calorimeter (DSC)	Perkin Elmer	DSC 8500	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๑๑) Analytical Ultracentrifuge	Beckman Coulter	Proteome-Lab XL-I	๖๐๐	๙๐๐	๑,๒๐๐	
(๑๒) Capillary Electrophoresis (CE)	Beckman Coulter	PA800 plus	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐	
(๑๓) Horizontal Electrophoresis System	Amersham Biosciences	HE33	๕๐	๗๕	๑๐๐	
(๑๔) Horizontal Electrophoresis System (wide tray)	Major Science	MT-108	๖๐	๙๐	๑๒๐	
(๑๕) Vertical electrophoresis system with blotting module	GE Healthcare	Mini VE	๗๕	๑๑๓	๑๕๐	
(๑๖) Vertical Electrophoresis system	Bio-Rad	Mini-PROTEAN	๖๐	๙๐	๑๒๐	
(๑๗) Image analyzer	Azure	C300	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐	
๑.๑.๔. หมวดเครื่องมือเตรียมและเก็บตัวอย่าง						
(๑) Analytical Balance Accuracy >0.01 (2 decimal balance)	Mettler Toledo	ML1602	๓๕	๕๓	๗๐	
(๒) Analytical Balance Accuracy >0.0001 (5 decimal balance)	Mettler Toledo	MS205DU	๔๐	๖๐	๘๐	
(๓) Freeze Dryer	Christ	Epsilon 2-10D LSC	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐	

รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	อัตราค่าบริการ (บาทต่อชั่วโมง)			หมายเหตุ
			บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก		
				ภาครัฐ	ภาคเอกชน	
(๔) Refrigerated Microcentrifuge	Backman Coulter	Microfuge 22R	๕๐	๗๕	๑๐๐	
(๕) Refrigerated Benchtop Centrifuge	Backman Coulter	Allegra X-15R	๘๐	๑๒๐	๑๖๐	
(๖) Floor Centrifuge - พร้อมขวด Centrifuge ปริมาตร 1 L - พร้อมขวด Centrifuge ปริมาตร 250 ml - พร้อมขวด Centrifuge ปริมาตร 40 ml	Beckman Coulter	Avanti J-26XPI	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	
			๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
			๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๗) Centrifugal Vacuum Concentrator	Labconco	7810032	๗๐	๑๐๕	๑๔๐	
(๘) Laboratory Fume Hood	LabPro	2005PLUS/1800	๕๐	๗๕	๑๐๐	
(๙) Biosafety Cabinet Class II	Microflow	ABS1200 CLS2-MK2	๘๕	๑๒๘	๑๗๐	
(๑๐) Hot Air Oven	MMM	Ecocell 111	๕๐	๗๕	๑๐๐	
(๑๑) Autoclave (110 L)	Hariyama	HVA-110	๔๐๐	๖๐๐	๘๐๐	
(๑๒) Water Bath	Mammert	WNB-14	๕๐	๗๕	๑๐๐	
(๑๓) Ultrasonic Bath	Bandelin	DT1028H	๕๐	๗๕	๑๐๐	
(๑๔) Hot Plate Stirrer - ต้องการใช้ Heater - ไม่ต้องการใช้ Heater	IKA	C-MAG HS 10	๔๐	๖๐	๘๐	
			๒๐	๓๐	๔๐	
(๑๕) Thermomixer	Eppendorf	Thermomixer C	๓๕	๕๓	๗๐	
(๑๖) Vortex Mixer	Scientific Industries	Genie 2 G560E	๒๕	๓๘	๕๐	
(๑๗) Rocking Shaker	IKA	Rocker 2D basic	๒๐	๓๐	๔๐	
(๑๘) Waving Rotator	Thermo Scientific	Compact Digital	๒๐	๓๐	๔๐	
(๑๙) Vacuum Pump (Diaphragm)	Merck Millipore	WP612052	๓๐	๔๕	๖๐	
(๒๐) pH Meter	Mettler Toledo	SevenCompact pH/Ion S220	๕๐	๗๕	๑๐๐	
(๒๑) Conductivity Meter	Mettler Toledo	S230	๗๐	๑๐๕	๑๔๐	
(๒๒) Desiccator Cabinet	As One	SND-1	๒๕	๓๘	๕๐	

รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	อัตราค่าบริการ (บาทต่อชั่วโมง)			หมายเหตุ
			บุคคล ภายใน	บุคคลภายนอก		
				ภาครัฐ	ภาคเอกชน	
(๒๓) Liquid Nitrogen Tank	Thermo Scientific	Locator 6 Plus	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	บาท/กล่อง/เดือน
(๒๔) Upright Freezer - 80°C	Thermo Fisher Scientific	907	๔๐๐	๖๐๐	๘๐๐	บาท/Rack/เดือน
			๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐	บาท/ส.พุด/เดือน
(๒๕) Upright Freezer - 20°C	Thermo Fisher Scientific	7320V	๒๕๐	๓๗๕	๕๐๐	บาท/Rack/เดือน
			๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	บาท/ส.พุด/เดือน
(๒๖) Refrigerator	Sanden	YPM-110P	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐	บาท/ส.พุด/เดือน
(๒๗) Cold Incubator	Aqualytic	AL654	๓๐	๔๕	๖๐	
(๒๘) Water Purifying System Type II	TKA	UPW20	๔๐			บาท/ลิตร
(๒๙) Water Purifying System Type I	Thermo Scientific	GenPure Pro UF/UV TOC	๖๐			บาท/ลิตร

๑.๒ พื้นที่การผลิตในห้องสะอาด

รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	อัตราค่าบริการ (ต่อชั่วโมง)			หมายเหตุ
			บุคคล ภายใน	บุคคลภายนอก		
				ภาครัฐ	ภาคเอกชน	
๑.๒.๑ Upstream process: สำหรับงานสร้าง เพาะเลี้ยง และขยายจำนวนเซลล์						
(๑) UV-Vis spectrophotometer	Agilent Technologies	Agilent 8453	๒๒๕	๓๓๗	๔๕๐	
(๒) Autoclave 54 L	Hirayama	HVE-50	๑๗๕	๒๖๓	๓๕๐	
(๓) Autoclave, 150 L	DELAMA	DLOV	๒๗๕	๔๑๒	๕๕๐	
(๔) Analytical Balance (4 decimal balance)	METTER TOLEDO	ML204	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๕) Analytical Balance (2 decimal balance)	METTER TOLEDO	ML6002	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๖) Analytical Balance (2 decimal balance)	Ohaus	PA4102	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๗) ชุดเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย/ยีสต์ (Large Scale Media preparation set for Bacteria and Yeast Culture)	Sartorius stedim		๒๘๐	๔๓๕	๕๘๐	
(๘) ชุดเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อเซลล์สัตว์ (Large Scale Media Preparation Set for Mammalian Cell Culture)	Sartorius stedim		๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐	

รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	อัตราค่าบริการ (ต่อชั่วโมง)			หมายเหตุ
			บุคคล ภายใน	บุคคลภายนอก		
				ภาครัฐ	ภาคเอกชน	
(๙) ถังปฏิกรณ์ชีวภาพสำหรับเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ 500 ลิตร (Mammalian Bioreactor 500 L)	Sartorius stedim	Biostat 500 L	๑,๒๕๐	๑,๘๗๕	๒,๕๐๐	• สำหรับงาน Mammalian cell culture
(๑๐) ถังปฏิกรณ์ชีวภาพสำหรับเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ 50-200 ลิตร (Mammalian Bioreactor 50-200 L)	Sartorius stedim	Biostat Cultibag STR Plus Twin 50L/200L	๖๑๐	๘๑๕	๑,๒๒๐	• สำหรับงาน Mammalian cell culture
(๑๑) ถังปฏิกรณ์ชีวภาพสำหรับเพาะเลี้ยงเซลล์แบคทีเรีย/ยีสต์ 100 ลิตร (Bioreactor 100 L)	Sartorius stedim	Biostat D-DCU II 100L-FE03	๖๐๐	๘๐๐	๑,๒๐๐	• สำหรับงาน Microbial culture
(๑๒) ถังปฏิกรณ์ชีวภาพสำหรับเพาะเลี้ยงเซลล์แบคทีเรีย/ยีสต์ 10 ลิตร (Bioreactor 10 L)	Sartorius stedim	Biostat CPLUS 10-3-FE02	๔๓๐	๖๔๕	๘๖๐	• สำหรับงาน Microbial culture
(๑๓) Biological Safety Cabinet Class II	Microflow	ABS1200 CLS2-MK2	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๑๔) Biological Safety Cabinet Class II	NuAire	NU-543-600E	๑๗๕	๒๖๒.๕	๓๕๐	
(๑๕) Incubator shaker	Eppendorf	Innova 43R	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๑๖) Hot Incubator	MMM	Incucell 111 Standard	๑๔๐	๒๑๐	๒๘๐	
(๑๗) Laboratory CO2 Incubator	NUAIR	NU-5510E	๔๐๐	๖๐๐	๘๐๐	
(๑๘) Integrity Testing	Sartorius	Sartocheck 4 plus	๑๘๕	๒๗๗	๓๗๐	• สำหรับงาน Microbial culture
(๑๙) Sealing machine	Wipax Medical	Steriking	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๒๐) BioWelder	Sartorius	BioWelder	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	
(๒๑) BioSealer	Sartorius	BioSealer	๑๘๐	๒๘๕	๓๘๐	
๑.๒.๒ Downstream process: สำหรับงานทำให้เซลล์แตกตัว และทำบริสุทธิ์ผลิตภัณฑ์						
(๑) ถังผสมแบบไม่ควบคุมอุณหภูมิ 200 ลิตร (Magnetic Mixer Tank)	STERIDOSE	Sterimixer SMO 85/140	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๒) Benchtop Centrifuges	Beckman Coulter	Allegra X-15R	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๓) Floor top Centrifuges	Beckman Coulter	Avanti J-HC	๓๘๐	๕๗๐	๗๖๐	
(๔) Homogenizer	GEA	NS2006HS	๑๗๕	๒๖๓	๓๕๐	
(๕) Integrity Testing	PALL	Palltronic® Flowstar IV	๑๘๐	๒๗๐	๓๖๐	

รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	อัตราค่าบริการ (ต่อชั่วโมง)			หมายเหตุ
			บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก		
				ภาครัฐ	ภาคเอกชน	
(๖) STAX Disposable Depth Filter	PALL	SXPC05W	๓๗๕	๕๖๓	๗๕๐	
(๗) Ultrafiltration/Diafiltration (TFF) 500L	PALL	C5 TFF SYSTEM	๓๗๕	๕๖๓	๗๕๐	
(๘) Ultrafiltration/Diafiltration (TFF) 200L	PALL	C5 TFF SYSTEM	๓๗๕	๕๖๓	๗๕๐	
(๙) Ultrafiltration/Diafiltration (TFF) 100L	PALL	C5 TFF SYSTEM	๔๒๕	๖๓๘	๘๕๐	
(๑๐) Hollow Fiber TFF SYSTEM (Mammalian Cell Separation)	PALL	Hollow Fiber TFF SYSTEM	๔๐๐	๖๐๐	๘๐๐	
(๑๑) Production Scale Chromatography	GE Healthcare	AKTA process	๑๗๕	๒๖๓	๓๕๐	
(๑๒) Chromatography Column	GE Healthcare	AxiChrom 200/300	๓๑๐	๔๖๕	๖๒๐	
(๑๓) ชุดทำความสะอาดเครื่องจักร (CIP Mobile Unit)	Oskon/Sartorius stedim	-	๑๒๕	๑๘๘	๒๕๐	
๑.๒.๓ เครื่องมือเตรียม เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่าง						
(๑) pH meter	METTER TOLEDO	SevenCompact pH/Ion S220	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๒) Conductivity meter	METTER TOLEDO	SevenCompact S230	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐	
(๓) Hot Air Oven	MMM	Stericell222	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๔) Vortex Mixer	Scientific Industry, Inc.	Genie 2	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๕) Overhead Stirrer	IKA	EUROSTAR 100 digital	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๖) Handheld disperser	IKA	T25 digital ULTRA-TURRAX	๑๒๕	๑๘๘	๒๕๐	
(๗) Hot plate stirrer	IKA	C-MAG HS 10	๑๘๐	๒๗๐	๓๖๐	
(๘) Microcentrifuge machine	Eppendorf	5418	๑๖๕	๒๔๗	๓๓๐	
(๙) Peristaltic Pump	Watson Marlow	520U	๑๗๕	๒๖๒	๓๕๐	ใช้ในกระบวนการกรอง
(๑๐) Peristaltic Pump	Watson Marlow	620U	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๑๑) Peristaltic Pump	Watson Marlow	720S	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	

รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	อัตราค่าบริการ (ต่อชั่วโมง)			หมายเหตุ
			บุคคล ภายใน	บุคคลภายนอก		
				ภาครัฐ	ภาคเอกชน	
(๑๒) Ultrasonic Bath	Bandelin	DT1028H	๑๕๐	๒๒๕	๓๐๐	
(๑๓) Refrigerator (4°C)	ARCTIKO	PR-300	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	บาท/ลบ.ฟุต/ เดือน
(๑๔) Freezer -80°C	Thermo Fisher Scientific	907	๒๒๕	๓๓๗	๔๕๐	บาท/Rack/ เดือน
(๑๕) Liquid Nitrogen Tank	Thermo Scientific	Locator 6 Plus	๑๗๕	๒๖๒	๓๕๐	บาท/กล่อง/ เดือน

๒. ค่าสารเคมี

รายการ	เกรด	อัตราค่าบริการ
(๑) Acetic acid glacial	ACS	๑ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๒) Acetonitrile	ACS	๑ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๓) Acetonitrile	HPLC	๑ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๔) Acetonitrile	LC-MS	๒ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๕) Acetone	HPLC	๑ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๖) Acrylamide-Bis 30% solution	Electrophoresis	๖ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๗) Agar coarse powder	Microbiology	๘ บาท ต่อ กรัม
(๘) Ammonium bicarbonate	Reagent	๖ บาท ต่อ กรัม
(๙) Ammonium persulfate	Molecular Biology	๓๐ บาท ต่อ กรัม
(๑๐) Albumin standard	ACS	๔๑๐ บาท ต่อ หลอด
(๑๑) Antifoam 204	Bacterial and mammalian	๗๕ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๑๒) L-Arginine	Reagent	๓๒ บาท ต่อ กรัม
(๑๓) Beta-mercaptoethanol	Molecular Biology	๒๐ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๑๔) BCA Protein assay kit	-	๑๑,๒๐๐ บาท ต่อ ชุด
(๑๕) Bovine Serum Albumin	Agarose gel electrophoresis	๕๕๐ บาท ต่อ กรัม
(๑๖) Bovine Serum Albumin	Molecular Biology	๑๕๕ บาท ต่อ กรัม
(๑๗) Bovine Serum Albumin (fraction V)	Molecular Biology	๔๑๐ บาท ต่อ กรัม
(๑๘) Bromophenol blue sodium salt	-	๑๐๐ บาท ต่อ กรัม
(๑๙) CAPS	-	๒๐ บาท ต่อ กรัม
(๒๐) CAPS	ULTROL	๒๐ บาท ต่อ กรัม
(๒๑) Citric acid monohydrate	ACS	๒ บาท ต่อ กรัม
(๒๒) cIEF Peptide Market Kit	Capillary Electrophoresis	๔๗,๐๐๐ บาท ต่อ ชุด
(๒๓) Coomassie Brilliant Blue R250	SDS-PAGE	๑๑๐ บาท ต่อ กรัม
(๒๔) Dithiothreitol	-	๓๕๐ บาท ต่อ กรัม
(๒๕) DO electrolyte	-	๙๕ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๒๖) eCAP Tris Buffer 50 mM pH 8.0	Capillary Electrophoresis	๕๕ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๒๗) Ethanol	ACS	๑ บาท ต่อ มิลลิลิตร

รายการ	เกรด	อัตราค่าบริการ
(๒๘) Ethanol	HPLC	๓ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๒๙) Ethyl Acetate	ACS	๑ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๓๐) Ethylenediaminetetraacetic acid	Reagent	๕ บาท ต่อ กรัม
(๓๑) Formic acid	ACS	๒ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๓๒) Formic acid	LC-MS	๒๑๐ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๓๓) Glycerol	-	๕ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๓๔) D(+)-Glucose	Biochemistry	๕ บาท ต่อ กรัม
(๓๕) Glycine	Molecular Biology	๕ บาท ต่อ กรัม
(๓๖) Glycine pH 1.5	-	๖๕ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๓๗) Glyoxylic acid monohydrate	-	๑๔๕ บาท ต่อ กรัม
(๓๘) Guanidine Hydrochloride	Molecular Biology	๓๕ บาท ต่อ กรัม
(๓๙) Hydrochloric acid	ACS	๑ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๔๐) Imidazole	ACS	๑๕ บาท ต่อ กรัม
(๔๑) Imidazole	Buffer	๑๐ บาท ต่อ กรัม
(๔๒) Iminodiacetic acid	Assay	๕๕ บาท ต่อ กรัม
(๔๓) a-Iodoacetamide	-	๓๕๐ บาท ต่อกรัม
(๔๔) Kanamycin Sulfate	Cell culture	๙๕๐ บาท ต่อ กรัม
(๔๕) KCl 3M electrolyte	-	๕ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๔๖) N-Lauroylsarcosine	Molecular Biology	๑,๔๐๐ บาท ต่อ กรัม
(๔๗) Magnesium chloride hexahydrate	ACS	๕ บาท ต่อ กรัม
(๔๘) Manganese (II) sulfate monohydrate	ACS	๑๐ บาท ต่อ กรัม
(๔๙) Methanol	ACS	๑ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๕๐) Methanol	HPLC	๑ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๕๑) Methanol	LC-MS	๑ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๕๒) Mycoplasma off	Cell Culture	๕ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๕๓) Pharmalyte 3-10 carrier ampholytes	Electrophoresis	๘๕๐ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๕๔) Phenylmethylsulfonyl Fluoride	-	๓๘๐ บาท ต่อ กรัม
(๕๕) O-Phenylenediamine	-	๑๖๐ บาท ต่อ กรัม
(๕๖) Potassium Chloride	Reagent	๑ บาท ต่อ กรัม
(๕๗) Potassium dihydrogen phosphate	ACS	๒ บาท ต่อ กรัม
(๕๘) di-potassium hydrogen phosphate	ACS	๕ บาท ต่อ กรัม
(๕๙) 2-Propanol	HPLC	๑ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๖๐) 2-Propanol	LC-MS	๒ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๖๑) Protein Marker (Pre-stained)	SDS-PAGE	๑๕ บาท ต่อ ไมโครลิตร
(๖๒) Protein Marker (Unstained)	SDS-PAGE	๑๕ บาท ต่อ ไมโครลิตร
(๖๓) Pyridine	HPLC	๖๐ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๖๔) Sodium acetate trihydrate	ACS	๒ บาท ต่อ กรัม
(๖๕) Sodium carbonate	ACS	๒ บาท ต่อ กรัม
(๖๖) Sodium Chloride	ACS	๑ บาท ต่อ กรัม

รายการ	เกรด	อัตราค่าบริการ
(๖๗) Sodium dihydrogen phosphate monohydrate	ACS	๑๐ บาท ต่อ กรัม
(๖๘) Sodium dodecyl-sulfate	ACS	๑๐ บาท ต่อ กรัม
(๖๙) Sodium hydrogen carbonate	ACS	๑ บาท ต่อ กรัม
(๗๐) Sodium hydroxide	ACS	๑ บาท ต่อ กรัม
(๗๑) di-Sodium hydrogen phosphate	ACS	๑ บาท ต่อ กรัม
(๗๒) Sodium phosphate dibasic	ACS	๑๐ บาท ต่อ กรัม
(๗๓) Technical buffer pH 4.01	-	๕ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๗๔) Technical buffer pH 7.0	-	๕ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๗๕) Technical buffer pH 10.00	-	๕ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๗๖) Tetramethylethylenediamine (TEMED)	SDS-PAGE	๓๕ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๗๗) TMB Substrate 1 Step Ultra TMB-ELISA	-	๙๐ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๗๘) Tris (hydroxymethyl) aminomethane	-	๕ บาท ต่อ กรัม
(๗๙) Triton X-100	ACS	๒ บาท ต่อ มิลลิลิตร
(๘๐) Tryptone	Culture media	๑๐ บาท ต่อ กรัม
(๘๑) Urea	ACS	๕ บาท ต่อ กรัม
(๘๒) Yeast extract	Culture media	๖ บาท ต่อ กรัม

๓. ค่าวัสดุสิ้นเปลืองอื่น

รายการ	อัตราค่าบริการ
(๑) คิวเวทท์พลาสติก ขนาด 1.6 ml	๗ บาท ต่อ อัน
(๒) ตัวกรองอากาศ ขนาดรูพรุน 0.2 µm	๓๕๐ บาท ต่อ ชิ้น
(๓) หลอด Cryovial ขนาด 2 ml	๑๕ บาท ต่อ หลอด
(๔) อะแดปเตอร์ข้อต่อสายยางตัวเมีย 1/16 นิ้ว	๓๐ บาท ต่อ อัน
(๕) อะแดปเตอร์ข้อต่อสายยางตัวเมีย 1/8 นิ้ว	๔๐ บาท ต่อ อัน
(๖) อะแดปเตอร์ข้อต่อสายยางตัวเมีย 1/4 นิ้ว	๔๕ บาท ต่อ อัน
(๗) อะแดปเตอร์ข้อต่อสายยางตัวผู้ 1/16 นิ้ว	๓๐ บาท ต่อ อัน
(๘) อะแดปเตอร์ข้อต่อสายยางตัวผู้ 1/8 นิ้ว	๔๐ บาท ต่อ อัน
(๙) แผ่น Pellicon 3 cassette ชนิด Ultracel ขนาด 5 kD	๔๒,๐๐๐ บาท ต่อ ชิ้น
(๑๐) แผ่น Pellicon XL cassette ชนิด Ultracel ขนาด 5, 10, 30 kD	๑๒,๕๐๐ บาท ต่อ ชิ้น
(๑๑) หลอดปั่นเหวี่ยง Protein concentrator ขนาด 0.5 ml (Pierce)	๒๘๐ บาท ต่อ อัน
(๑๒) หลอดปั่นเหวี่ยง Protein concentrator ขนาด 2-6 ml (Pierce)	๓๖๐ บาท ต่อ อัน
(๑๓) หลอดปั่นเหวี่ยง Protein concentrator ขนาด 0.5 ml (Amicon)	๒๓๐ บาท ต่อ อัน
(๑๔) หลอดปั่นเหวี่ยง Protein concentrator ขนาด 4 ml, 3K NMWL (Amicon)	๒๖๐ บาท ต่อ อัน
(๑๕) หลอดปั่นเหวี่ยง Protein concentrator ขนาด 4 ml, 10K NMWL (Amicon)	๒๖๐ บาท ต่อ อัน
(๑๖) หลอดปั่นเหวี่ยง Protein concentrator ขนาด 15 ml, 3K NMWL (Amicon)	๕๑๐ บาท ต่อ อัน

รายการ	อัตราค่าบริการ
(๑๗) งานตัวอย่างพร้อมฝา ชนิด Aluminum standard (สำหรับเครื่อง DSC)	๖๐ บาท ต่อ Pan
(๑๘) งานตัวอย่างพร้อมฝา ชนิด Stainless Steel (สำหรับเครื่อง DSC)	๔๖๐ บาท ต่อ Pan
(๑๙) ขวดแก้วตัวอย่างพร้อมฝา LC-MS ขนาด 12 x 32 mm (Agilent Technologies)	๙๐ บาท ต่อ ขวด
(๒๐) หลอด Inserts vials (Inserts with polymer feet 250 µL) (Agilent Technologies)	๔๐ บาท ต่อ อัน
(๒๑) หลอด Inserts vials (Micro-insert 31 x 6 mm 250 µL)	๑๕ บาท ต่อ อัน
(๒๒) หลอด Inserts vials (Micro-insert with mandrel 29 x 5.7 mm 250 µL) (Agilent Technologies)	๑๕ บาท ต่อ อัน
(๒๓) ทิปชนิด Ziptip C18 resin ขนาด 0.2 µL (สำหรับเครื่อง Mass Spectrometry)	๑๒๐ บาท ต่อ อัน
(๒๔) หลอด PCR ขนาด 200 µL (สำหรับเครื่อง CE)	๑๑๐ บาท ต่อ หลอด
(๒๕) หลอดบรรจุน้ำยาและตัวอย่างแบบ Universal vial (สำหรับเครื่อง CE)	๔๐ บาท ต่อ หลอด
(๒๖) ฝาสำหรับปิดหลอดบรรจุน้ำยาและตัวอย่างแบบ Universal vial (สำหรับเครื่อง CE)	๕๐ บาท ต่อ อัน
(๒๗) หลอด Capillary ชนิด Pre-cut Bare Fused Silica ขนาด 50 µm x 67 cm (สำหรับเครื่อง CE)	๓,๗๐๐ บาท ต่อ อัน
(๒๘) หลอด Capillary ชนิด Neutral Coated ขนาด 50 µm x 67 cm (สำหรับเครื่อง CE)	๒๓,๐๐๐ บาท ต่อ อัน
(๒๙) กระดาษกรองสำหรับ Western blot ขนาด 7 x 8.4 cm	๔๐ บาท ต่อ แผ่น
(๓๐) งานเพาะเลี้ยงเชื้อ ขนาด 90 x 15 mm	๕ บาท ต่อ งาน
(๓๑) เพลทชนิด 96 หลุม แบบกันแบน	๔๕ บาท ต่อ ชิ้น
(๓๒) หลอดปั่นเหวี่ยง ขนาด 15 ml	๗ บาท ต่อ หลอด
(๓๓) หลอดปั่นเหวี่ยง ขนาด 50 ml	๑๐ บาท ต่อ หลอด
(๓๔) หลอด Microcentrifuge ขนาด 1.5 ml	๒ บาท ต่อ หลอด
(๓๕) หลอด Microcentrifuge ขนาด 1.5 ml ชนิด Low binding	๕ บาท ต่อ หลอด
(๓๖) หลอด PCR	๓ บาท ต่อ หลอด
(๓๗) ปิเปตต์พลาสติก ขนาด 5 ml	๑๐ บาท ต่อ ชิ้น
(๓๘) ปิเปตต์พลาสติก ขนาด 10 ml	๑๕ บาท ต่อ ชิ้น
(๓๙) ทิปขนาด 10 µL	๒,๖๐๐ บาท ต่อ ถุง
(๔๐) ทิปขนาด 2-200 µL	๑,๕๐๐ บาท ต่อ ถุง
(๔๑) ทิปขนาด 20-300 µL	๑,๕๐๐ บาท ต่อ ถุง
(๔๒) ทิปขนาด 100-1000 µL	๑,๕๐๐ บาท ต่อ ถุง
(๔๓) ทิปแบบยาวสำหรับงาน SDS-PAGE ขนาด 200 µL	๖ บาท ต่อ อัน
(๔๔) กระบอกฉีดยา ขนาด 1 ml	๕ บาท ต่อ อัน
(๔๕) กระบอกฉีดยา ขนาด 5 ml	๕ บาท ต่อ อัน
(๔๖) กระบอกฉีดยา ขนาด 10 ml	๘ บาท ต่อ อัน
(๔๗) กระบอกฉีดยา ขนาด 20 ml	๑๐ บาท ต่อ อัน
(๔๘) ตัวกรองใช้กับกระบอกฉีดยา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 mm ขนาดรูพรุน 0.2 µm	๖๐ บาท ต่อ อัน

รายการ	อัตราค่าบริการ
(๔๔) ตัวกรองใช้กับกระบอกฉีดยา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 mm ขนาดรูพรุน 0.45 µm	๖๐ บาท ต่อ อัน
(๕๐) ตัวกรองใช้กับกระบอกฉีดยา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 mm ขนาดรูพรุน 0.2 µm	๑๓๐ บาท ต่อ อัน
(๕๑) ตัวกรองใช้กับกระบอกฉีดยา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 mm ขนาดรูพรุน 0.45 µm	๑๓๐ บาท ต่อ อัน
(๕๒) ถังมือยางแบบไม่มีแปง ไซส์ S, M, L	๕ บาท ต่อ คู่
(๕๓) ถังมือไนไตร ไซส์ S, M, L	๕ บาท ต่อ คู่
(๕๔) หน้ากากนิรภัย N95	๔๐ บาท ต่อ ชิ้น
(๕๕) หน้ากากนิรภัยป้องกันฝุ่นละอองและไอกรด R95	๘๕ บาท ต่อ ชิ้น
(๕๖) หน้ากากนิรภัยป้องกันไอระเหยตัวทำละลาย R95	๙๕ บาท ต่อ ชิ้น
(๕๗) หน้ากากอนามัย	๕ บาท ต่อ ชิ้น
(๕๘) กระจกเช็ดทำความสะอาดเนกประสงค์	๔๐ บาท ต่อ ม้วน
(๕๙) สำลีม้วน	๑๐๐ บาท ต่อ ม้วน
(๖๐) ฟิล์มถนอมอาหารพลาสติก ขนาด 30 cm x 60 m	๑๔๐ บาท ต่อ กล่อง
(๖๑) อลูมิเนียมฟอยล์	๑๒๐ บาท ต่อ กล่อง
(๖๒) สายยาง PHARMED ID 1/8" OD 1/4"	๖๐๐ บาท ต่อ เมตร
(๖๓) สายยาง PHARMED ID 3/8" OD 1/2"	๑,๐๐๐ บาท ต่อ เมตร
(๖๔) สายยางซิลิโคน ID 1/8" OD 1/4"	๒๕๐ บาท ต่อ เมตร
(๖๕) สายยางซิลิโคน ID 3/8" OD 1/2"	๖๕๐ บาท ต่อ เมตร
(๖๖) ค่าพิมพ์เอกสาร หมึกขาวดำ	๕ บาท ต่อ แผ่น
(๖๗) ค่าพิมพ์เอกสาร หมึกสี	๑๐ บาท ต่อ แผ่น
(๖๘) แผ่น CD	๒๐ บาท ต่อ แผ่น