

อัตราค่าธรรมเนียมการบริการด้านจุลชีววิทยา

๑. อัตราค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์ด้านอนุพันธุศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	บุคลากรภายใน คณะ (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคคลภายนอก มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	วิธีวิเคราะห์
๑	สกัด DNA จากตัวอย่างพืช	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	จะให้บริการวิเคราะห์ เร็วๆ นี้	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	ชุดสกัดสำเร็จรูป (innuPREP kit)
๒	สกัด RNA จากตัวอย่างพืช คนและสัตว์	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	จะให้บริการวิเคราะห์ เร็วๆ นี้	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	Trizol test kit
๓	การทำ PCR และตรวจสอบผลผลิต PCR พร้อมไฟล์ภาพถ่าย	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	จะให้บริการวิเคราะห์ เร็วๆ นี้	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	Agarose gel electrophoresis
๔	การแยกและวิเคราะห์ DNA หรือโปรตีน ด้วย Acrylamide gel electrophoresis	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	จะให้บริการวิเคราะห์ เร็วๆ นี้	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	Acrylamide gel electrophoresis
๕	การแยก DNA และ RNA ด้วย Agarose gel electrophoresis พร้อมไฟล์ ภาพถ่าย	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	จะให้บริการวิเคราะห์ เร็วๆ นี้	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	Agarose gel electrophoresis
๖	ตรวจสอบการปนเปื้อนของถั่วเหลืองตัด แปรพันธุกรรมในผลิตภัณฑ์	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	จะให้บริการวิเคราะห์ เร็วๆ นี้	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	Standard PCR
๗	ตรวจสอบการปนเปื้อนของข้าวโพดตัด แปรพันธุกรรมในผลิตภัณฑ์	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	จะให้บริการวิเคราะห์ เร็วๆ นี้	จะให้บริการ วิเคราะห์เร็วๆ นี้	Standard PCR

หมายเหตุ

๑. รายการที่ ๑

๑.๑ นำส่งตัวอย่างพืช ปริมาณอย่างน้อย ๑๐๐ กรัม บรรจุในถุงพลาสติกหรือถุงซิปล็อกพร้อมทั้งติดฉลากที่ระบุรายละเอียดของ
ตัวอย่างให้ครบถ้วน

๑.๒ สำหรับตัวอย่างสดให้เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๔ ถึง ๘ องศาเซลเซียส ไม่เกินเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือแช่แข็งที่อุณหภูมิ -๒๒ ถึง
-๑๘ องศาเซลเซียส หากต้องการเก็บเป็นระยะเวลานาน หรือทำให้อยู่ในรูปแบบแห้งหรือรูปแบบแห้งแบบเยือกแข็ง สำหรับเก็บ
รักษาที่อุณหภูมิห้อง (๑๕ ถึง ๓๐ องศาเซลเซียส) ก่อนนำส่งห้องปฏิบัติการ

๒. สำหรับรายการที่มีการทำ PCR และ RT-PCR ให้ผู้ขอใช้บริการนำ Primers มาเอง แต่สำหรับรายการตรวจสอบการปนเปื้อนของ
ผลิตภัณฑ์ตัดแปรพันธุกรรมจะมี Primers ให้บริการ

๓. สำหรับการนำส่งตัวอย่างเพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ตัดแปรพันธุกรรมโดยวิธี PCR และ RT-PCR กำหนดให้มีปริมาณ
ตัวอย่าง ดังนี้

๔.๑ วัสดุดีประเภทเมล็ดพืช และแป้ง จำนวนหน่วยละ ๕๐๐ กรัม จำนวน ๓ หน่วย

๔.๒ อาหารแห้ง เบ็ดเตล็ด อาหารแช่เย็น อาหารแช่แข็งและอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท จำนวน ๓ หน่วย และมีน้ำหนักรวมไม่น้อย
กว่า ๑ กิโลกรัม หรือปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร

- ๔.๓ อาหารกระป๋อง ขนาดน้ำหนักสุทธิน้อยกว่า ๑ กิโลกรัม จำนวน ๔ กระป๋อง ขนาดสุทธิมากกว่า ๑ กิโลกรัม จำนวน ๒ กระป๋อง
๔. กรณีเป็นตัวอย่างเชื้อจุลินทรีย์ที่เจริญบนจานอาหารเลี้ยงเชื้อแบบโคโลนีเดี่ยว (Single colony) ให้ปิดผนึกขอบจานอาหารเลี้ยงเชื้อด้วยพาราฟิล์ม และบรรจุในถุงพลาสติกใส ๒ ชั้น ก่อนนำส่ง

๒. อัตราค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์ด้านจุลชีววิทยา

ลำดับที่	รายการ	บุคลากรภายใน คณะ (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคคลภายนอก มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	วิธีวิเคราะห์
๑	ตรวจหาโคลิฟอร์มแบคทีเรียและ ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	๓๐๐	๔๐๐	๔๕๐	MPN
๒	Aerobic plate count	๓๐๐	๔๐๐	๔๕๐	BAM
๓	Anaerobic plate count	๓๕๐	๔๕๐	๕๐๐	BAM
๔	Total coliforms	๓๕๐	๔๕๐	๕๐๐	BAM
๕	<i>Escherichia coli</i>	๓๕๐	๔๕๐	๕๐๐	BAM
๖	Fecal coliforms	๓๕๐	๔๕๐	๕๐๐	BAM
๗	<i>Staphylococcus aureus</i>	๓๕๐	๔๕๐	๕๕๐	BAM
๘	<i>Bacillus cereus</i>	๕๕๐	๖๕๐	๗๐๐	BAM
๙	<i>Clostridium botulinum</i>	๕๕๐	๖๕๐	๗๐๐	BAM
๑๐	<i>Clostridium perfringens</i>	๔๐๐	๕๐๐	๕๕๐	BAM
๑๑	<i>Salmonella</i> spp.	๓๐๐	๔๐๐	๔๕๐	BAM
๑๒	<i>Shigella</i> spp.	๓๐๐	๔๐๐	๔๕๐	BAM
๑๓	<i>Listeria monocytogenes</i>	๓๐๐	๔๐๐	๔๕๐	ISO ๑๑๒๙๐-๑
๑๔	<i>Vibrio cholerae</i>	๓๐๐	๔๐๐	๔๕๐	ISO ๒๑๘๗๒-๑
๑๕	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	๓๐๐	๔๐๐	๔๕๐	ISO ๒๑๘๗๒-๑
๑๖	<i>Cronobacter</i> spp.	๓๐๐	๔๐๐	๔๕๐	ISO ๒๒๙๖๔
๑๗	Gram stain และ บันทึกภาพ	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐	AWWA
๑๘	Wet mount และ บันทึกภาพ	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐	AWWA
๑๙	Paper disc diffusion test aerobic bacteria <i>Escherichia coli</i>	๓๐๐	๔๐๐	๔๕๐	Disc diffusion method
๒๐	Paper disc diffusion test aerobic bacteria <i>Staphylococcus aureus</i>	๓๐๐	๔๐๐	๔๕๐	Disc diffusion method
๒๑	Paper disc diffusion test aerobic bacteria <i>Enterobacter aerogenes</i>	๓๐๐	๔๐๐	๔๕๐	Disc diffusion method
๒๒	Paper disc diffusion test aerobic bacteria <i>Enterococcus faecalis</i>	๓๐๐	๔๐๐	๔๕๐	Disc diffusion method

ลำดับที่	รายการ	บุคลากรภายใน คณะ (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคคลภายนอก มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	วิธีวิเคราะห์
๒๓	Paper disc diffusion test aerobic bacteria <i>Salmonella</i> spp.	๓๐๐	๔๐๐	๔๕๐	Disc diffusion method
๒๔	Minimum inhibitory concentration (MIC)	๕๐๐	๕๕๐	๖๐๐	Broth microdilution
๒๕	Minimum bactericidal concentration (MBC)	๕๐๐	๕๕๐	๖๐๐	Broth microdilution
๒๖	ค่าบริการคัดแยกและจำแนกเชื้อ <i>Escherichia coli</i> จากตัวอย่างด้วยวิธี MALDI-TOF	จะให้บริการวิเคราะห์เร็วๆ นี้	จะให้บริการวิเคราะห์เร็วๆ นี้	จะให้บริการวิเคราะห์เร็วๆ นี้	BAM, MALDI-TOF MS
๒๗	ค่าบริการคัดแยกและจำแนกเชื้อ <i>Salmonella</i> spp. จากตัวอย่างด้วยวิธี MALDI-TOF	จะให้บริการวิเคราะห์เร็วๆ นี้	จะให้บริการวิเคราะห์เร็วๆ นี้	จะให้บริการวิเคราะห์เร็วๆ นี้	BAM, MALDI-TOF MS
๒๘	ค่าบริการคัดแยกและจำแนกเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> จากตัวอย่างด้วยวิธี MALDI-TOF	จะให้บริการวิเคราะห์เร็วๆ นี้	จะให้บริการวิเคราะห์เร็วๆ นี้	จะให้บริการวิเคราะห์เร็วๆ นี้	BAM, MALDI-TOF MS

หมายเหตุ

๒. การส่งตัวอย่างการวิเคราะห์รายการที่ ๑-๑๖ และ ๒๘
 - ๒.๑ กรณีส่งตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์ควรบรรจุในขวดใสไม่มีสี ปิดฝาให้สนิท พร้อมทั้งติดฉลากที่ระบุรายละเอียดของตัวอย่างให้ครบถ้วน ปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิลิตร
 - ๒.๒ กรณีส่งตัวอย่างอาหารเพื่อตรวจวิเคราะห์ควรบรรจุในภาชนะที่ปราศจากเชื้อหรือถุงพลาสติกใหม่ พร้อมทั้งติดฉลากที่ระบุรายละเอียดของตัวอย่างให้ครบถ้วน ปริมาณไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ กรัม
 - ๒.๓ กรณีส่งตัวอย่างอาหารกระป๋องน้ำหนักมากกว่า ๕๐๐ กรัม จำนวน ๘ หน่วย, น้ำหนัก ๕๐๐ - ๑,๐๐๐ กรัม จำนวน ๖ หน่วย, น้ำหนักมากกว่า ๑,๐๐๐ กรัม จำนวน ๓ หน่วย, น้ำหนักมากกว่า ๓,๐๐๐ กรัม จำนวน ๒ หน่วย พร้อมทั้งติดฉลากที่ระบุรายละเอียดของตัวอย่างให้ครบถ้วน
๓. การส่งตัวอย่างการวิเคราะห์รายการที่ ๑๗
 - ๓.๑ ผู้ใช้บริการนำส่งตัวอย่างเชื้อบริสุทธิ์ที่เจริญบนจานอาหารเลี้ยงเชื้อแบบโคโลนีเดี่ยว (Single colony)
 - ๓.๒ ผู้ใช้บริการจะได้รับภาพเชื้อที่ย้อมสี (Gram Strain) จำนวน ๓ ภาพ
๔. การส่งตัวอย่างการวิเคราะห์รายการที่ ๑๘
 - ๔.๑ กรณีตัวอย่างเป็นชิ้นส่วนของเนื้อหรือชิ้นส่วนของผักให้บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ปริมาณไม่ต่ำกว่า ๓ ชิ้น
 - ๔.๒ กรณีตัวอย่างเป็นของเหลวให้บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิด เช่น ขวด หรือหลอดเก็บสาร ปริมาตรขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของตัวอย่างในของเหลวที่ส่งตรวจ
 - ๔.๓ บันทึกภาพฟรีจำนวน ๓ ภาพ หากเกินกว่าจำนวนที่กำหนดคิดค่าบริการ ภาพละ ๑๐ บาท ต่อภาพ
๕. การส่งตัวอย่างการวิเคราะห์รายการที่ ๑๙-๒๓

๕.๑ ผู้ใช้บริการนำสารทดสอบมาเอง โดยบรรจุในหลอดที่มีฝาปิดสนิท

๕.๒ โดยปริมาณตัวอย่างขึ้นอยู่กับความเข้มข้นที่ต้องการทดสอบ เช่น

- ความเข้มข้น ๑ มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ส่งตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ไมโครกรัม
- ความเข้มข้น ๑๐ มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ส่งตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิกรัม
- ความเข้มข้น ๕๐ มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ส่งตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิกรัม

*หากมีปริมาณตัวอย่างน้อยกว่าที่กำหนดกรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่

๕.๓ รายงานผลการทดสอบ จะระบุขนาดของ Inhibition zone พร้อมรูปผลการทดสอบ และราคาที่ระบุคือ ราคาต่อ ๑ ตัวอย่างต่อ ๑ เชื้อ

๖. การส่งตัวอย่างการวิเคราะห์รายการ ๒๖-๒๗ ตัวอย่างต้องละลายได้ใน DMSO หรือน้ำ และราคาที่ระบุคือ ราคาต่อ ๑ ตัวอย่างต่อ ๑ เชื้อ

๗. การส่งตัวอย่างการวิเคราะห์รายการที่ ๒๖-๒๘

๗.๑ อาหารเลี้ยงเชื้อที่ใช้ในการคัดแยกเชื้อแบคทีเรียเป็นอาหารแบบ Selective medium ที่เหมาะสมต่อการเจริญของเชื้อตามแต่ละรายการทดสอบ และราคาที่ระบุเป็นราคารวมตั้งแต่การคัดแยกเชื้อจากสิ่งส่งตรวจ การทำให้เชื้อบริสุทธิ์ และการจำแนกเชื้อ

๗.๒ กรณีที่ขั้นตอนการคัดแยกไม่พบลักษณะโคโลนีของเชื้อเป้าหมายจากสิ่งส่งตรวจ ห้องปฏิบัติการจะดำเนินการจำแนกเชื้อจากโคโลนีที่แตกต่างกันให้ทั้งหมด ๑๐ โคโลนี

๓. อัตราค่าธรรมเนียมการตรวจวิเคราะห์ด้านจุลพยาธิวิทยา

ลำดับที่	รายการ	บุคลากรภายใน คณะ (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคคลภายนอก มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	วิธีวิเคราะห์
๑	ค่าบริการตัดตัวอย่างเนื้อเยื่อด้วยเครื่อง Rotary Microtome	๓๕๐	๔๐๐	๔๕๐	Paraffin method
๒	ค่าบริการเตรียมตัวอย่างและพาราฟินบล็อก (บาทต่อบล็อก)	๓๕๐	๔๐๐	๔๕๐	Paraffin method
๓	ค่าบริการ - เตรียมตัวอย่าง (Tissue Processor) - ฝังพาราฟินบล็อก (Embedding machine) - ตัดตัวอย่างเนื้อเยื่อด้วยเครื่อง Rotary Microtome - ตรึงสไลด์	๖๕๐	๗๐๐	๗๕๐	Paraffin method
๔	ค่าบริการ - เตรียมตัวอย่าง (Tissue Processor)	๗๐๐	๗๕๐	๘๐๐	Paraffin method

ลำดับที่	รายการ	บุคลากรภายใน คณะ (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคคลภายนอก มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	วิธีวิเคราะห์
	<ul style="list-style-type: none"> - ฝังพาราฟินบล็อก (Embedding machine) - ตัดตัวอย่างเนื้อเยื่อด้วยเครื่อง Rotary Microtome - ตรึงสไลด์ - ย้อมสไลด์ด้วยสีย้อม Hematoxylin & Eosin (H&E) 				
๕	ค่าบริการ <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมตัวอย่าง (Tissue Processor) - ฝังพาราฟินบล็อก (Embedding machine) - ตัดตัวอย่างเนื้อเยื่อด้วยเครื่อง Rotary Microtome - ตรึงสไลด์ - ย้อมสไลด์ด้วยสีย้อม Hematoxylin & Eosin (H&E) - ถ่ายภาพจากสไลด์ (จำนวน ๑๐ ภาพ) 	๗๕๐	๘๐๐	๘๕๐	Paraffin method
๖	ค่าบริการ <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมตัวอย่าง (Tissue Processor) - ฝังพาราฟินบล็อก (Embedding machine) - ตัดตัวอย่างเนื้อเยื่อด้วยเครื่อง Rotary Microtome - ตรึงสไลด์ - ย้อมสไลด์ด้วยสีย้อม Fast green FCF และ Safranin O 	๗๐๐	๗๕๐	๘๐๐	Paraffin method
๗	ค่าบริการ <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมตัวอย่าง (Tissue Processor) 	๗๕๐	๘๐๐	๘๕๐	Paraffin method

ลำดับที่	รายการ	บุคลากรภายใน คณะ (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคคลภายนอก มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	วิธีวิเคราะห์
	- ฝังพาราฟินบล็อก (Embedding machine) - ตัดตัวอย่างเนื้อเยื่อด้วยเครื่อง Rotary Microtome - ตรึงสไลด์ - ย้อมสไลด์ด้วยสีเขียว Fast green FCF และ Safranin O - ถ่ายภาพจากสไลด์ (จำนวน ๑๐ ภาพ)				
๘	ค่าบริการย้อมสไลด์ด้วยสีเขียว Hematoxylin & Eosin (H&E)	๘๐	๑๐๐	๑๒๐	-
๙	ค่าบริการย้อมสไลด์ด้วยสีเขียว Hematoxylin & Eosin (H&E) พร้อมถ่ายภาพจากสไลด์จำนวน ๑๐ ภาพ	๑๘๐	๒๐๐	๒๒๐	-
๑๐	ค่าบริการย้อมสไลด์ด้วยสีเขียว Fast green FCF	๘๐	๑๐๐	๑๒๐	-
๑๑	ค่าบริการย้อมสไลด์ด้วยสีเขียว Fast green FCF พร้อมถ่ายภาพจากสไลด์จำนวน ๑๐ ภาพ	๑๘๐	๒๐๐	๒๒๐	-
๑๒	ค่าบริการย้อมสไลด์ด้วยสีเขียว Safranin O	๘๐	๑๐๐	๑๒๐	-
๑๓	ค่าบริการย้อมสไลด์ด้วยสีเขียว Safranin O พร้อมถ่ายภาพจากสไลด์จำนวน ๑๐ ภาพ	๑๘๐	๒๐๐	๒๒๐	-
๑๔	ค่าบริการย้อมสไลด์ด้วยสีเขียวพิเศษ	๘๐	๑๐๐	๑๒๐	-
๑๕	ค่าบริการย้อมสไลด์ด้วยสีเขียวพิเศษ พร้อมถ่ายภาพจากสไลด์จำนวน ๑๐ ภาพ	๑๘๐	๒๐๐	๒๒๐	-

หมายเหตุ

๑. การส่งตัวอย่างการวิเคราะห์รายการที่ ๑

- ๑.๑ สำหรับขั้นตอนการตัดตัวอย่างเนื้อเยื่อด้วยเครื่อง Rotary Microtome ให้นำส่งตัวอย่างในรูปของบล็อกพาราฟินที่ติดกับ
ตลับเนื้อเยื่อเท่านั้น (เนื่องจากเครื่องตัดตัวอย่างเนื้อเยื่อใช้ด้ามจับตัวอย่างชนิด Universal clamping) โดยให้บรรจุใน
ถุงพลาสติก หรือถุงซิปล็อก หรือกล่องที่มีฝาปิดมิดชิด และควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในอุณหภูมิห้องก่อนนำส่ง
- ๑.๒ ใบมีดที่ใช้ตัดตัวอย่างเป็นแบบ Low profile blade
๒. การส่งตัวอย่างการวิเคราะห์รายการที่ ๒-๗
 - ๒.๑ สำหรับขั้นตอนการเตรียมตัวอย่างเพื่อฝังบล็อกพาราฟิน ตัดตัวอย่างเนื้อเยื่อและตรึงสไลด์ ผู้ใช้บริการสามารถระบุปริมาณความ
เข้มข้นของสารที่ใช้ได้ โดยตลับเนื้อเยื่อ ๑ ตลับ บรรจุเนื้อเยื่อจำนวนไม่เกิน ๑๐ ชิ้นตัวอย่าง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับขนาดและ
รูปทรงของตัวอย่าง
 - ๒.๒ หากเป็นตัวอย่างพืช (ส่วนของรากและลำต้น) กำหนดให้ความยาวไม่เกิน ๐.๕ เซนติเมตร สำหรับการตัดตามขวาง (Cross
section) และกำหนดให้ความยาวไม่เกิน ๒.๘ เซนติเมตร สำหรับการตัดตามยาว (longitudinal section) หากเป็นตัวอย่างพืช
(ส่วนของใบ) กำหนดให้มีความสูงไม่เกิน ๐.๕ เซนติเมตร สำหรับการตัดตามขวาง โดยเป็นตัวอย่างที่มีการเก็บใหม่
 - ๒.๓ นำส่งห้องปฏิบัติการทันทีโดยห่อกระดาษชำระและพรมน้ำให้ชุ่ม บรรจุในถุงพลาสติกหรือกล่องที่มีฝาปิดมิดชิด หรือมีการ
แช่สารตรึงสภาพเซลล์ (Fixative reagent) ที่บรรจุในขวดแก้วหรือพลาสติกสีขาวที่มีฝาปิดมิดชิด เป็นต้น
 - ๒.๔ หากเป็นตัวอย่างสัตว์กำหนดให้มีขนาดไม่เกิน ๒.๐ * ๒.๘ * ๐.๕ เซนติเมตร (กว้าง*ยาว*สูง) โดยบรรจุในฟอร์มาลิน
๑๐ เปอร์เซ็นต์ ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และบรรจุในถุงซิปล็อกอย่างน้อย ๒ ชั้น
 - ๒.๕ สำหรับขั้นตอนการฝังบล็อกพาราฟินกำหนดให้ ๑ บล็อก ต่อ ๑ ชิ้นตัวอย่าง
๓. การส่งตัวอย่างการวิเคราะห์รายการที่ ๘-๑๓
 - ๓.๑ กำหนดให้นำส่งตัวอย่างในรูปของสไลด์ที่บรรจุในกล่องที่มีฝาปิดมิดชิด และควรมีช่องแยกสไลด์ภายในกล่อง
๔. การส่งตัวอย่างการวิเคราะห์รายการที่ ๑๔-๑๕
 - ๔.๑ กำหนดให้นำส่งตัวอย่างในรูปของสไลด์ที่บรรจุในกล่องที่มีฝาปิดมิดชิด และควรมีช่องแยกสไลด์ภายในกล่อง
 - ๔.๒ ผู้ใช้บริการเป็นผู้นำสีย้อมมาเอง
๕. สำหรับรายการทดสอบที่มีบริการถ่ายภาพรวมด้วยนั้น หากผู้บริการต้องการภาพถ่ายมากกว่า ๑๐ ภาพ จะคิดค่าบริการเป็นราคา
เหมาจ่าย ๑๐๐ บาท ต่อ ๑๐ ภาพ

๔. อัตราค่าธรรมเนียมการใช้งานเครื่องมือด้านอนุพันธุศาสตร์ ด้านจุลชีววิทยา และด้านจุลพยาธิวิทยา

ลำดับที่	รายการ	บุคลากรภายใน คณะ (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคคลภายนอก มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)
๑	ค่าบริการใช้งานกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงพร้อมโปรแกรมถ่ายภาพดิจิทัล (Microscope with Imaging Software) หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๖๔๐-๐๐๗-๐๐๗ (๘)	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐
๒	ค่าบริการใช้งานกล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๖๔๐-๐๐๗-๐๐๗ (๑๒)	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐
๓	ค่าบริการใช้งานเครื่องเตรียมเนื้อเยื่ออัตโนมัติ (Tissue Processing) หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๖๔๐-๐๐๗-๐๐๗	๑๕๐	๒๕๐	๓๐๐
๔	ค่าบริการใช้งานเครื่องฝังบล็อกพาราฟิน (Embedding machine) หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๖๔๐-๐๐๗-๐๐๗ (๑)	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐
๕	ค่าบริการการเตรียมตัวอย่างเนื้อเยื่อด้วยเครื่องตัดชิ้นเนื้อแบบมีหมุน อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิและเครื่องอุ่นสไลด์ (Rotary Microtome, Water Bath, Slide Warmer) หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๖๔๐-๐๐๗-๐๐๗ (๓), ๖๖๔๐-๐๐๗-๐๐๗ (๕), ๖๖๔๐-๐๐๗-๐๐๗ (๔)	๓๕๐	๔๐๐	๔๕๐
๖	ค่าบริการใช้งานเครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท (Microplate Reader) หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๖๙๕-๐๑๗-๐๐๑-๐๑๘ (๑๑)	๑๕๐	๒๕๐	๓๕๐
๗	ค่าบริการใช้งานตู้อบลมร้อน (Hot Air Oven) หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๖๔๐-๐๐๗-๐๐๗ (๖)	๔๕	๕๕	๖๕
๘	ค่าบริการใช้งานตู้แช่เยือกแข็ง -๒๐ องศาเซลเซียส (Laboratory Freezer) หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๖๙๕-๐๑๗-๐๐๑-๐๑๘ (๑๔)	๖๐	๘๐	๑๐๐

ลำดับที่	รายการ	บุคลากรภายใน คณะ (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคลากรภายใน มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)	บุคคลภายนอก มหาวิทยาลัย (บาทต่อตัวอย่าง)
๙	ค่าบริการใช้งานตู้แช่เยือกแข็ง -๘๐ องศาเซลเซียส (Ultra Low Temp. Laboratory Freezer) หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๖๙๕-๐๑๗-๐๐๑-๐๑๘ (๓๕)	๑๕๐	๒๐๐	๒๕๐
๑๐	เครื่องวัดความเข้มข้นของสารพันธุกรรม หมายเลข ครุภัณฑ์ ๖๖๙๕-๐๑๗-๐๐๑-๐๑๘ (๓)	๘๐	๙๐	๑๐๐
๑๑	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๖๙๕-๐๑๗-๐๐๑-๐๑๘ (๖)	๑๕๐	๒๐๐	๒๕๐
๑๒	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง หมายเลขครุภัณฑ์ ๖๖๙๕-๐๑๗-๐๐๑-๐๑๘ (๗)	๓๕๐	๔๐๐	๕๐๐
๑๓	เครื่องแยกสารพันธุกรรมด้วยกระแสไฟฟ้า หมายเลข ครุภัณฑ์ ๖๖๙๕-๐๑๗-๐๐๑-๐๑๘ (๘)	๕๐	๑๕๐	๒๕๐

หมายเหตุ

๑. รายการที่ ๑ กรณีใช้กำลังขยาย ๑๐๐ เท่า มี Immersion oil และกระดาษเช็ดเลนส์บริการ
๒. รายการที่ ๒ มีอุปกรณ์ เช่น จานรองให้บริการ แต่ให้ผู้รับบริการนำวัสดุสิ้นเปลืองมาด้วยตนเอง
๓. รายการที่ ๓ ผู้ขอใช้บริการนำสารเคมีมาเอง โดยเป็นไปตามข้อกำหนดการปฏิบัติงานตามแต่ละวิธีที่ขอใช้บริการ
๔. รายการที่ ๕ ราคาดังกล่าวรวมราคาค่าใบมิดแล้ว (เปลี่ยนใหม่ทุกครั้ง) กรณีต้องการใบมิดใหม่จะมีค่าบริการ ๗๐ บาทต่อใบ และผู้ให้บริการเป็นผู้เตรียมสไลด์และวัสดุสิ้นเปลืองมาเอง
๕. รายการที่ ๗ ตัวอย่างและอุณหภูมิที่ใช้จะต้องมีความสัมพันธ์กัน ไม่เกิดการปะทุ หรือละลายเมื่ออุณหภูมิถึงจุดที่ตั้งค่าเอาไว้
๕. รายการที่ ๘ และ ๙ ตัวอย่างจะต้องบรรจุในภาชนะที่ถูกต้อง และสามารถทนอุณหภูมิของเครื่องมือได้ และมีขนาดของภาชนะบรรจุไม่เกินกว่า ๒๑ เซนติเมตร * ๓๐ เซนติเมตร * ๘ เซนติเมตร หากมีขนาดเกินกว่าที่กำหนดให้ผู้ให้บริการติดต่อเจ้าหน้าที่
๖. กรณีอัตราค่าบริการคิดเป็นรายชั่วโมง กำหนดให้เศษของชั่วโมงที่เกิน ๑๕ นาที คิดเป็น ๑ ชั่วโมง
๗. กรณีอัตราค่าบริการคิดเป็นรายวัน กำหนดให้เศษของวันที่เกิน ๖ ชั่วโมง คิดเป็น ๑ วัน และหากไม่ถึง ๖ ชั่วโมง ให้คิดเป็นรายชั่วโมง