

อัตราค่าธรรมเนียม

อัตราที่ ๑ หมายถึง อัตราสำหรับบุคคลากรในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

อัตราที่ ๒ หมายถึง อัตราสำหรับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยบูรพา

อัตราที่ ๓ หมายถึง อัตราสำหรับหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยบูรพา (รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานราชการ ธุรกิจเอกชน และบุคคลทั่วไป)

๑. เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง (High performance liquid chromatograph, Water 600)

รายการ	ค่าบริการ (บาท)			เงื่อนไขและรายละเอียดเกี่ยวกับการทดสอบ
	อัตราที่ ๑	อัตราที่ ๒	อัตราที่ ๓	
๑. ค่าใช้บริการเครื่องมือด้วยตนเอง ชั่วโมงละ	๒๐๐	-	-	๑. ผู้ใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างพร้อมสารมาตรฐานมาให้พร้อมฉีด โดยทำการกรองให้เรียบร้อยก่อนวันที่ได้ทำการจองเครื่องไว้ และต้องศึกษาคุณสมบัติของตัวอย่าง เฟสเคลื่อนที่ที่ใช้ต้องไม่ทำปฏิกิริยาหรือมีผลต่อเฟสคงที่ของคอลัมน์ ๒. ตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์ต้องใส ตั้งทิ้งไว้ต้องไม่เกิดตะกอน ๓. ในการวิเคราะห์เชิงปริมาณต้องเตรียมสารมาตรฐานมาเองทั้งแบบ internal standard และ external standard ๔. ในการบริการวิเคราะห์ ๑ ตัวอย่างจะวิเคราะห์ซ้ำ ๓ ครั้ง ๖. ผู้ใช้บริการต้องระบุสถานะที่ใช้ในการทดลอง (Condition) ให้ละเอียด และต้องทราบสถานะที่จะใช้ในการวิเคราะห์ ในการวิเคราะห์ตัวอย่างทางหน่วยบริการจะไม่ทำการวิเคราะห์หาสถานะทดลองให้ และต้องเตรียมเฟสเคลื่อนที่ (Mobile phase) สำหรับใช้ในการวิเคราะห์ด้วย ๗. กรณีต้องการใช้เฟสเคลื่อนที่ของหน่วยบริการฯ จะคิดอัตราค่าสารเคมีตามจริง ๘. การบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง ใช้ระยะเวลาการดำเนินการวิเคราะห์ตัวอย่างไม่เกิน ๗ วันทำการ
๒. การวิเคราะห์ตัวอย่างเชิงคุณภาพ ตัวอย่างละ	๕๐๐	๓๕๐	๑,๐๐๐	
การวิเคราะห์ตัวอย่างที่ ๒ เป็นต้นไป ตัวอย่างละ	๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐	
๓. การวิเคราะห์ตัวอย่างเชิงปริมาณ ตัวอย่างละ	๑,๕๐๐	๒,๓๐๐	๓,๐๐๐	
การวิเคราะห์ตัวอย่างที่ ๒ เป็นต้นไป ตัวอย่างละ	๓๐๐	๔๕๐	๖๐๐	
๔. ค่ากรองตัวอย่าง (0.45 ไมโครเมตร) ตัวอย่างละ	๒๐๐			
๕. ค่ากรองเฟสเคลื่อนที่ ตัวอย่างละ	๒๐๐			
๖. ชุดขวดใส่สาร (Vial) ชุดละ	๒๕			
๗. ค่าประมวลผลฉบับเต็ม ชุดละ	๑๕๐			

๒. เครื่องวัดค่าการเรืองแสงของสาร (Fluorescence spectrophotometer; Agilent Cary eclipse)

รายการ	ค่าบริการ (บาท)			เงื่อนไขและรายละเอียดเกี่ยวกับการทดสอบ
	อัตราที่ ๑	อัตราที่ ๒	อัตราที่ ๓	
๑. ค่าใช้บริการเครื่องมือด้วยตนเอง ชั่วโมงละ	๒๐๐	-	-	๑. ผู้ใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างพร้อมสารมาตรฐานมาเองให้พร้อมวิเคราะห์ ในวันที่ได้จองเครื่องไว้และต้องศึกษาคุณสมบัติของตัวอย่างมาก่อน ๒. อัตราค่าบริการดังกล่าวรวมค่าใช้บริการ cuvette สำหรับวัดเรียบร้อยแล้ว ๓. อัตราการวิเคราะห์ตัวอย่างเชิงปริมาณรวมการทำกราฟมาตรฐานเรียบร้อยแล้ว ๔. กรณีต้องการใช้ Micro plate reader ต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับการวิเคราะห์มาเอง
๒. การวิเคราะห์ตัวอย่างเชิงคุณภาพ ตัวอย่างละ	๒๐๐	๓๐๐	๔๐๐	
๓. การวิเคราะห์ตัวอย่างเชิงปริมาณ ตัวอย่างละ	๕๐๐	๘๐๐	๑,๐๐๐	
การวิเคราะห์ตัวอย่างที่ ๒ เป็นต้นไป ตัวอย่างละ	๑๕๐	๒๒๐	๓๐๐	
๔. ค่าประมวลผลฉบับเต็ม ชุดละ	๑๐๐			

๓. เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง (UV-VIS Spectrophotometer; Shimadzu UV-1601)

รายการ	ค่าบริการ (บาท)			เงื่อนไขและรายละเอียดเกี่ยวกับการทดสอบ
	อัตราที่ ๑	อัตราที่ ๒	อัตราที่ ๓	
๑. ค่าใช้บริการเครื่องมือด้วยตนเอง ชั่วโมงละ	๕๐	-	-	๑. ผู้ใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างพร้อมสารมาตรฐานมาเองให้พร้อมวิเคราะห์ ก่อนเวลาที่ได้ทำการจองเครื่องไว้และต้องศึกษาคุณสมบัติของตัวอย่าง ๒. อัตราค่าบริการดังกล่าวรวมค่าใช้บริการ cuvette แล้ว ๓. อัตราการวิเคราะห์ตัวอย่างเชิงปริมาณรวมการทำกราฟมาตรฐานเรียบร้อยแล้ว ๔. ราคาประมวลผลฉบับเต็มเป็นราคาของการวิเคราะห์เชิงปริมาณที่ต้องการทราบค่าข้อมูลดิบ
๒. การวิเคราะห์ตัวอย่างเชิงคุณภาพ ตัวอย่างละ	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐	
๓. การวิเคราะห์ตัวอย่างเชิงปริมาณ ตัวอย่างละ	๓๐๐	๔๕๐	๕๐๐	
การวิเคราะห์ตัวอย่างที่ ๒ เป็นต้นไป ตัวอย่างละ	๑๐๐	๑๕๐	๒๐๐	
๔. ค่าประมวลผลฉบับเต็ม ชุดละ	๑๐๐			

๔. เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม และตรวจวัดในสภาพจริง (Real time Polymerase Chain Reaction; BIO RAD CFX 96 TOUCH)

รายการ	ค่าบริการ (บาท)			เงื่อนไขและรายละเอียดเกี่ยวกับการทดสอบ
	อัตราที่ ๑	อัตราที่ ๒	อัตราที่ ๓	
๑. ค่าใช้บริการเครื่องมือด้วยตนเอง ชั่วโมงละ	๓๐๐	-	-	๑. ผู้ใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างให้พร้อมวิเคราะห์ก่อนเวลาที่ได้ทำการจองเครื่องไว้ ๒. อัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือด้วยตนเอง ไม่รวมค่าวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลือง
๒. การวิเคราะห์ตัวอย่าง เพลทละ	๖๐๐	๙๐๐	๑,๒๐๐	
๓. ค่าประมวลผลฉบับเต็ม ชุดละ	๑๕๐			

๕. เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Polymerase chain reaction; Bio Med T-Gradient PCR และ GeneAmp PCR)

รายการ	ค่าบริการ (บาท)		เงื่อนไขและรายละเอียดเกี่ยวกับการทดสอบ
	อัตราที่ ๑		
๑. ค่าใช้บริการเครื่องมือด้วยตนเอง ชั่วโมงละ	๕๐		๑. ผู้ใช้บริการต้องเตรียมวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่น ๆ มาเอง

๖. ตู้อบลมร้อน (Hot air oven; Memmert UF110)

รายการ	ค่าบริการ (บาท)			เงื่อนไขและรายละเอียดเกี่ยวกับการทดสอบ
	อัตราที่ ๑	อัตราที่ ๒	อัตราที่ ๓	
๑. ค่าใช้บริการเครื่องอบลมร้อน ชั่วโมงละ	๗๕	๑๒๐	๑๕๐	๑. ผู้ใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างให้พร้อมก่อนการใช้ตู้อบลมร้อน
๒. ค่าใช้บริการเครื่องอบลมร้อน วันละ (๒๔ ชั่วโมง)	๙๐๐	๑,๔๐๐	๑,๘๐๐	

๗. เตาเผา (Furnaces; CARBOLITE ELF11/14/201)

รายการ	ค่าบริการ (บาท)			เงื่อนไขและรายละเอียดเกี่ยวกับการทดสอบ
	อัตราที่ ๑	อัตราที่ ๒	อัตราที่ ๓	
๑. ค่าใช้บริการเตาเผา ชั่วโมงละ	๑๐๐	๑๖๐	๒๐๐	๑. ผู้ใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างให้พร้อมก่อนการใช้เตาเผา
๒. ค่าใช้บริการเตาเผา วันละ (๒๔ ชั่วโมง)	๑,๒๐๐	๒,๐๐๐	๒,๔๐๐	

๘. เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (Freeze dryer; SCANVAC)

รายการ	ค่าบริการ (บาท)			เงื่อนไขและรายละเอียดเกี่ยวกับการทดสอบ
	อัตราที่ ๑	อัตราที่ ๒	อัตราที่ ๓	
๑. ค่าใช้บริการเครื่องมือด้วยตนเอง ชั่วโมงละ	๗๕	-	-	๑. ผู้ใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างให้พร้อมก่อนการทำแห้งและต้องแช่ตัวอย่างที่อุณหภูมิมากกว่า -๒๐ องศาเซลเซียสก่อนทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง
๒. ค่าใช้บริการเครื่องมือด้วยตนเอง วันละ (๒๔ ชั่วโมง)	๙๐๐	-	-	
๓. ค่าใช้บริการทำแห้งตัวอย่าง ชั่วโมงละ		๑๒๕	๑๕๐	

๙. เครื่องระเหยภาวะสุญญากาศ (Rotary evaporator;)

รายการ	ค่าบริการ (บาท)			เงื่อนไขและรายละเอียดเกี่ยวกับการทดสอบ
	อัตราที่ ๑	อัตราที่ ๒	อัตราที่ ๓	
๑. ค่าใช้บริการเครื่องมือด้วยตนเอง ชั่วโมงละ	๗๕	-	-	๑. ผู้ใช้บริการต้องเตรียมตัวอย่างให้พร้อมก่อนการใช้เตาเผา ๒. ผู้ใช้บริการที่ให้เจ้าหน้าที่ทดสอบให้ต้องระบุข้อมูลชนิดตัวทำละลายในวันส่งมอบตัวอย่าง ๓. ผู้ใช้บริการระเหยตัวอย่าง ตัวอย่างละไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร ใช้ระยะเวลาระเหยตัวอย่างไม่เกิน ๔ ชั่วโมง หากใช้ระยะเวลาระเหยน้อยกว่า ๔ ชั่วโมง จะคิดในอัตราบริการเป็นชั่วโมง
๒. ค่าใช้บริการระเหยตัวอย่าง ตัวอย่างละ	-	๔๕๐	๖๐๐	
๓. ค่าใช้บริการระเหยตัวอย่าง ตัวอย่างละ (น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง)	-	๘๐๐	๑,๐๐๐	

๑๐. น้ำประปา

รายการ	ค่าบริการ (บาท)			เงื่อนไขและรายละเอียดเกี่ยวกับการทดสอบ
	อัตราที่ ๑	อัตราที่ ๒	อัตราที่ ๓	
๑. Type I ลิตรละ	๔๐	๖๐	๘๐	๑. ผู้ใช้บริการต้องเตรียมภาชนะที่ใส่น้ำมาเอง
๒. Type II ลิตรละ	๒๐	๓๐	๔๐	๒. หน่วยงานภายในคณะวิทยาศาสตร์ที่ให้บริการเพื่อการเรียนการสอนรายวิชาปฏิบัติการ ณ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์จะไม่เรียกเก็บค่าบริการ โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการเพื่อเตรียมน้ำไว้ล่วงหน้า
๓. น้ำกรอง ลิตรละ	๕	๘	๑๐	

หมายเหตุ

- อัตราค่าบริการในการวิเคราะห์ตัวอย่างจะไม่ทำการวิเคราะห์หาสถานะทดลองให้ (Conditions) หากต้องการให้หาสถานะทดลองต้องคิดค่าบริการวิชาการ ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าดำเนินการตามค่าใช้จ่ายจริง
- ค่าสารเคมีและวัสดุเตรียมตัวอย่างอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้คิดตามชนิดและปริมาณที่ใช้จริง
- ค่าใช้เครื่องมือด้วยตนเอง เศษของชั่วโมง (มากกว่า ๑๕ นาที) นับเป็น ๑ ชั่วโมง
- ค่าบริการให้คำปรึกษาวิชาการ ให้เป็นไปตามตกลงกันทั้งนี้ ขอให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับผิดชอบโครงการและ/หรือหัวหน้าส่วนงาน และให้พิจารณาเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการบริหารเงินรายได้ในโครงการบริการวิชาการ พ.ศ. ๒๕๕๒