



ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เรื่อง เกณฑ์การใช้และอัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของคณะสหเวชศาสตร์
พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรมีประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์การใช้และอัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของคณะสหเวชศาสตร์

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ และข้อ ๙ แห่งระเบียบจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการในการจัดเก็บเงินรายได้ พ.ศ. ๒๕๖๒

ที่ประชุมคณบดีในฐานะคณะกรรมการการเงินในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงอนุมัติให้มีประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์การใช้และอัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของคณะสหเวชศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“เครื่องมือวิทยาศาสตร์” หมายความว่า เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือ สิ่งประดิษฐ์ ที่ใช้ในงานเฉพาะทาง ที่อยู่ภายใต้การดูแลของคณะสหเวชศาสตร์

“หน่วยงานภายในคณะ” หมายความว่า หน่วยงานภายในคณะสหเวชศาสตร์ และให้หมายความรวมถึงผู้ปฏิบัติงานที่สังกัดหน่วยงานภายในคณะสหเวชศาสตร์ด้วย

“หน่วยงานภายนอกคณะ” หมายความว่า ส่วนงานหรือหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย ที่มีใช้หน่วยงานภายในคณะสหเวชศาสตร์ และให้หมายรวมถึงผู้ปฏิบัติงานที่สังกัดส่วนงานหรือหน่วยงานนั้น สภาคณาจารย์ สโมสรอาจารย์ สมาคมนิสิตเก่าจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์ สมาคมนิสิตเก่าระดับคณะ

“หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย” หมายความว่า หน่วยงานที่มีใช้ส่วนงานหรือหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย

ข้อ ๔ วัตถุประสงค์ในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ ของคณะสหเวชศาสตร์ และงานบริการให้กับหน่วยงานที่ขอใช้บริการตามข้อ ๕

ข้อ ๕ หน่วยงานที่ขอใช้บริการ มีดังนี้

(๑) หน่วยงานภายในคณะ

(๒) หน่วยงานภายนอกคณะ

(๓) หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย

โดยให้คณบดีคณะสหเวชศาสตร์หรือผู้ที่คณบดีมอบหมาย เป็นผู้พิจารณาอนุมัติการให้บริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ตามความเหมาะสม



ข้อ ๖ หน่วยงานที่ขอใช้บริการจะต้องชำระค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตามอัตราที่กำหนดในบัญชีการจัดเก็บค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ท้ายประกาศนี้ โดยคณบดีคณะสหเวชศาสตร์ หรือผู้ที่คณบดีมอบหมาย อาจพิจารณาลดหย่อนหรือยกเว้นอัตราการจัดเก็บดังกล่าวได้ ตามความเหมาะสม เป็นรายๆ ไป

ข้อ ๗ ในกรณีจำเป็นเร่งด่วนให้คณบดีคณะสหเวชศาสตร์ มีอำนาจกำหนดอัตราค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีได้ระบุไว้ในประกาศหรือบัญชีแนบท้าย และให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ประกาศแนบท้ายนี้ เพื่อระบุอัตราเพิ่มเติมต่อไป

ข้อ ๘ หน่วยงานที่ขอใช้บริการต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

(๑) ปฏิบัติตามระเบียบการขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่คณะสหเวชศาสตร์กำหนด

(๒) ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ตามระยะเวลาการจองที่ได้รับอนุญาต หากการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์มิได้เป็นไปตามแนวปฏิบัติดังกล่าว คณบดีคณะสหเวชศาสตร์ หรือผู้ที่คณบดีคณะสหเวชศาสตร์มอบหมายอาจสั่งระงับการใช้ได้ทันที

(๓) รับผิดชอบในการกระทำใดๆ รวมถึงการชดใช้ค่าเสียหายแก่คณะสหเวชศาสตร์ หากก่อให้เกิดความเสียหายแก่เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของคณะสหเวชศาสตร์

ข้อ ๙ การจัดเก็บรายได้และการนำส่งเงินตามประกาศนี้ ให้ดำเนินการตามข้อบังคับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ว่าด้วย การบริหารการเงิน ระเบียบ และประกาศมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งใช้บังคับอยู่ ณ ขณะนั้น

ข้อ ๑๐ ให้คณบดีคณะสหเวชศาสตร์รักษาการตามประกาศนี้

ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการตามประกาศนี้ ให้คณบดีคณะสหเวชศาสตร์ เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๑ หน่วยงานที่ขอใช้บริการที่ได้รับอนุมัติให้ใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ใช้บริการ ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องชำระค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตามอัตราที่กำหนด ในบัญชีการจัดเก็บค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕



(ศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)

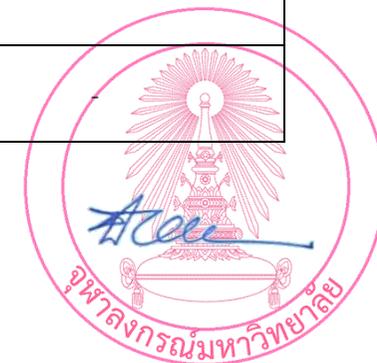
อธิการบดี

บัญชีการจัดเก็บค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์
 แนบท้าย ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์การใช้และอัตราค่าบริการการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของคณะสหเวชศาสตร์
 พ.ศ.

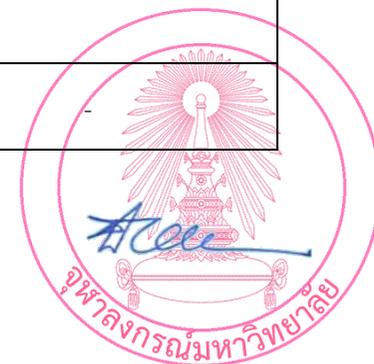
ลำดับ	รายการเครื่องมือ	ค่าบริการ (บาท)			หมายเหตุ
		หน่วยงานภายใน คณะ	หน่วยงานภายนอก คณะ	หน่วยงานภายนอก มหาวิทยาลัย	
๑	เครื่องแก๊สโครมาโตกราฟี (GC-FID, Shimadzu)	๙๐๐ / ชั่วโมง	๑,๒๐๐ / ชั่วโมง	๑,๕๐๐ / ชั่วโมง	ผู้ให้บริการ ต้องเตรียมตัวอย่างให้ เหมาะสมใส่ใน Sample Vial และ นำสารมาตรฐานมาเอง
๒	เครื่องลิควิดโครมาโตกราฟี-แทนเต็มแมสสเปกโตรมิเตอร์ (LC-MS/MS) QTRAP 6500 System				
	ค่าใช้เครื่องส่วน LC-MS/MS พร้อม HPLC column C18	๒,๕๒๐ / ชั่วโมง	๓,๓๖๐ / ชั่วโมง	๔,๒๐๐ / ชั่วโมง	ผู้ให้บริการ ต้องเตรียมตัวอย่างให้ เหมาะสมใส่ใน HPLC vial นำสาร มาตรฐาน สารเคมี และ Mobile phase มาเอง
	ค่าใช้เครื่องส่วน LC-MS/MS	๒,๔๐๐ / ชั่วโมง	๓,๒๐๐ / ชั่วโมง	๔,๐๐๐ / ชั่วโมง	- ผู้ให้บริการ ต้องเตรียมตัวอย่างให้ เหมาะสมใส่ใน HPLC vial นำสาร มาตรฐาน สารเคมี และ Mobile phase มาเอง - ผู้ให้บริการต้องนำ HPLC column มาเอง
	ค่าวิเคราะห์ MS – แบบ Direct injection ต่อ ๑ spectrum	๓๒๐ / ๑ spectrum	๙๖๐ / ๑ spectrum	๑,๒๐๐ / ๑ spectrum	ผู้ให้บริการ ต้องเตรียมตัวอย่างให้ เหมาะสมใส่ใน HPLC vial นำสาร มาตรฐาน สารเคมี และ Mobile phase มาเอง



ลำดับ	รายการเครื่องมือ	ค่าบริการ (บาท)			หมายเหตุ
		หน่วยงานภายใน คณะ	หน่วยงานภายนอก คณะ	หน่วยงานภายนอก มหาวิทยาลัย	
๓	เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC-PDA/FD) Shimadzu พร้อม Column C18 **	๗๘๐ / ชั่วโมง	๑,๐๔๐ / ชั่วโมง	๑,๓๐๐ / ชั่วโมง	ผู้ให้บริการ ต้องเตรียมตัวอย่างให้เหมาะสมใส่ใน HPLC vial นำสารมาตรฐาน สารเคมี และ Mobile phase มาเอง
	เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC) (HPLC-PDA/FD) Shimadzu	๖๐๐ / ชั่วโมง	๘๘๐ / ชั่วโมง	๑,๑๐๐ / ชั่วโมง	- ผู้ให้บริการ ต้องเตรียมตัวอย่างให้เหมาะสมใส่ใน HPLC vial นำสารมาตรฐาน สารเคมี และ Mobile phase มาเอง - ผู้ให้บริการต้องนำ column มาเอง
๔	เครื่องแยกโปรตีนให้บริสุทธิ์ (FPLC) (AKTA start) - กรณีใช้เป็นรายชั่วโมง - กรณีใช้เป็นรายวัน	๖๐ / ชั่วโมง ๔๐๐ / วัน	๙๐ / ชั่วโมง ๖๐๐ / วัน	๑๒๐ / ชั่วโมง ๘๐๐ / วัน	ผู้ให้บริการเตรียม Mobile phase และ chromatography column มาเอง
๕	กล้องจุลทรรศน์แบบส่องกราดด้วยแสงเลเซอร์ (Confocal laser scanning microscope, ZEISS LMS700)	๑,๐๐๐ / ชั่วโมง	๑,๕๐๐ / ชั่วโมง	๒,๐๐๐ / ชั่วโมง	-
๖	เครื่อง Fluorescence Microscope (AXIO Observer A๑, ZEISS)	๒๕๐ / ชั่วโมง	๓๗๕ / ชั่วโมง	๕๐๐ / ชั่วโมง	-
๗	กล้องจุลทรรศน์แบบกลับหัว (Inverted Microscope)	๒๐๐ / ชั่วโมง	๓๐๐ / ชั่วโมง	๔๐๐ / ชั่วโมง	-
๘	เครื่องปั่นเหวี่ยงสารให้ตกตะกอน (Microcentrifuge) (๑.๕ มิลลิลิตร)	๕๐ / ชั่วโมง	๗๕ / ชั่วโมง	๑๐๐ / ชั่วโมง	-
๙	เครื่องปั่นเหวี่ยงควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated microcentrifuge) (๑.๕ มิลลิลิตร)	๑๐๐ / ชั่วโมง	๑๕๐ / ชั่วโมง	๒๐๐ / ชั่วโมง	-



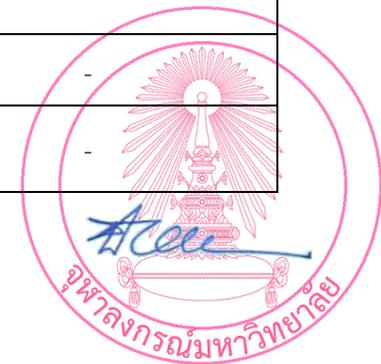
ลำดับ	รายการเครื่องมือ	ค่าบริการ (บาท)			หมายเหตุ
		หน่วยงานภายใน คณะ	หน่วยงานภายนอก คณะ	หน่วยงานภายนอก มหาวิทยาลัย	
๑๐	เครื่องปั่นเหวี่ยงควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated Benchtop Centrifuge) (up to 50 mL)	๑๕๐ / ชั่วโมง	๒๐๐ / ชั่วโมง	๓๐๐ / ชั่วโมง	-
๑๑	เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของสารละลายแบบระเหยสูญญากาศ (Savant DNA110 SpeedVac, Thermo Scientific)	๑๐๐ / ชั่วโมง	๑๕๐ / ชั่วโมง	๒๐๐ / ชั่วโมง	-
๑๒	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูงยิ่งยวด (Ultracentrifuge, Hitachi himac)	๓๐๐ / ชั่วโมง	๔๕๐ / ชั่วโมง	๖๐๐ / ชั่วโมง	ผู้ใช้บริการต้องเตรียมหลอดบรรจุ สารที่จะปั่นเหวี่ยงมาเอง
๑๓	เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท (Multi-Mode Microplate Readers; Absorbance/Fluorescence/luminescence)	๑๕๐ / ชั่วโมง	๒๐๐ / ชั่วโมง	๒๕๐ / ชั่วโมง	-
๑๔	เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง (UV/Vis Spectrophotometer)	๑๐๐ / ชั่วโมง	๑๕๐ / ชั่วโมง	๒๐๐ / ชั่วโมง	-
๑๕	ชุดยูวี-วิสิเบิลนาโนโฟโตมิเตอร์ (Nanodrop)	๑๕๐ / ชั่วโมง	๒๐๐ / ชั่วโมง	๒๕๐ / ชั่วโมง	-
๑๖	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (PCR)	๑๐๐ / ชั่วโมง	๑๕๐ / ชั่วโมง	๒๐๐ / ชั่วโมง	-
๑๗	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมแบบตามเวลา (Real-time PCR)	๒๕๐ / ชั่วโมง	๓๗๕ / ชั่วโมง	๕๐๐ / ชั่วโมง	-
๑๘	เครื่องแยกดีเอ็นเอด้วยกระแสไฟฟ้า (DNA Electrophoresis)	๕๐ / ชั่วโมง	๗๕ / ชั่วโมง	๑๐๐ / ชั่วโมง	-
๑๙	เครื่องอิเล็กโตรโพรทีนซีสนิตแนวตั้ง (Protean II Cell IPG Conversion, Bio-Rad)	๕๐ / ชั่วโมง	๗๕ / ชั่วโมง	๑๐๐ / ชั่วโมง	-
๒๐	เครื่องส่งถ่ายสารพันธุกรรมเข้าสู่เซลล์และเชื้อจุลชีพด้วยกระแสไฟฟ้า (Electroporator)	๕๐ / ตัวอย่าง	๗๕ / ตัวอย่าง	๑๐๐ / ตัวอย่าง	-



ลำดับ	รายการเครื่องมือ	ค่าบริการ (บาท)			หมายเหตุ
		หน่วยงานภายใน คณะ	หน่วยงานภายนอก คณะ	หน่วยงานภายนอก มหาวิทยาลัย	
๒๑	เครื่องแยกสารพันธุกรรมโมเลกุลใหญ่ (Pulsed Field Gel Electrophoresis)	๓๐๐ / ชั่วโมง	๔๕๐ / ชั่วโมง	๖๐๐ / ชั่วโมง	-
๒๒	ตู้บ่มเชื้อแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และควบคุมอุณหภูมิได้ (CO2 Incubator) - กรณีใช้เป็นรายชั่วโมง - กรณีใช้เป็นรายวัน	๓๐ / ชั่วโมง ๒๐๐ / วัน	๔๕ / ชั่วโมง ๓๐๐ / วัน	๖๐ / ชั่วโมง ๔๐๐ / วัน	-
๒๓	เครื่องแยกสารชีวโมเลกุลด้วยกระแสไฟฟ้าแบบสองมิติ (Ettan IPGphor 3, Isoelectric Focusing System, GE Healthcare)	๒๐๐ / ชั่วโมง	๓๐๐ / ชั่วโมง	๔๐๐ / ชั่วโมง	-
๒๔	เครื่องถ่ายภาพการวิเคราะห์สารพันธุกรรมและวิเคราะห์ภาพเจล (Gel Documentation)	๒๐๐ / ชั่วโมง	๓๐๐ / ชั่วโมง	๔๐๐ / ชั่วโมง	-
๒๕	เครื่องแยกสลายเซลล์/สร้างอิมัลชันด้วยระบบอัลตราโซนิก (Ultra Sonicator probe)	๒๐๐ / ชั่วโมง	๓๐๐ / ชั่วโมง	๔๐๐ / ชั่วโมง	-
๒๖	เครื่องกลั่นระเหยแบบหมุนสุญญากาศ (Rotary Evaporator)	๑๐๐ / ชั่วโมง	๑๕๐ / ชั่วโมง	๒๐๐ / ชั่วโมง	-
๒๗	เครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็ง (Thermo Modulyo Freeze Dryers) - กรณีใช้เป็นรายชั่วโมง - กรณีใช้เป็นรายวัน	๑๕๐ / ชั่วโมง ๑,๐๐๐ / วัน	๒๒๕ / ชั่วโมง ๑,๕๐๐ / วัน	๓๐๐ / ชั่วโมง ๒,๐๐๐ / วัน	-



ลำดับ	รายการเครื่องมือ	ค่าบริการ (บาท)			หมายเหตุ
		หน่วยงานภายใน คณะ	หน่วยงานภายนอก คณะ	หน่วยงานภายนอก มหาวิทยาลัย	
๒๘	ชุดสกัดซอกซ์เลต (Soxhlet extraction) - กรณีใช้เป็นรายชั่วโมง - กรณีใช้เป็นรายวัน	๔๐ / ชั่วโมง ๓๐๐ / วัน	๖๐ / ชั่วโมง ๔๐๐ / วัน	๘๐ / ชั่วโมง ๖๐๐ / วัน	ผู้ใช้บริการต้องนำตัวทำละลายมาเอง
๒๙	ชุดเตรียมสารให้เข้มข้นแบบระบบทำให้แห้งได้หลายตัวอย่าง (miVac Quattro Concentrator)	๑๐๐ / ชั่วโมง	๑๕๐ / ชั่วโมง	๓๐๐ / ชั่วโมง	-
๓๐	ตู้บ่มเชื้อแบบเขย่าควบคุมอุณหภูมิ - กรณีใช้เป็นรายชั่วโมง - กรณีใช้เป็นรายวัน	๓๐ / ชั่วโมง ๒๐๐ / วัน	๔๕ / ชั่วโมง ๓๐๐ / วัน	๖๐ / ชั่วโมง ๔๐๐ / วัน	-
๓๑	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave)	๑๕๐ / ชั่วโมง	๒๕๐ / ชั่วโมง	๓๐๐ / ชั่วโมง	-
๓๒	ตู้ชีวนิรภัย (Biosafety Cabinet Class)	๒๕ / ชั่วโมง	๔๐ / ชั่วโมง	๕๐ / ชั่วโมง	-
๓๓	ระบบกรองน้ำบริสุทธิ์ (Water purification system)				
	- น้ำกลั่น (Distilled water)	๑๐ / ลิตร	๑๕ / ลิตร	๒๐ / ลิตร	-
	- น้ำปราศจากไอออน (Deionized water)	๒๐ / ลิตร	๔๐ / ลิตร	๔๐ / ลิตร	-
	- น้ำบริสุทธิ์สูง (Ultra pure water, Milli Q)	๓๐ / ลิตร	๔๐ / ลิตร	๖๐ / ลิตร	-
๓๔	เครื่องตัดวัสดุด้วยเลเซอร์	๒๐๐ / ชั่วโมง	๓๐๐ / ชั่วโมง	๔๐๐ / ชั่วโมง	-
๓๕	เครื่องพิมพ์สามมิติ (i3Dbot-X250 model)	๒๐๐ / ชั่วโมง	๓๐๐ / ชั่วโมง	๔๐๐ / ชั่วโมง	-
๓๖	เครื่องวัดปฏิกิริยาเคมีไฟฟ้า (potentiostat/galvanostat)	๔๐ / ชั่วโมง	๖๐ / ชั่วโมง	๘๐ / ชั่วโมง	-
๓๗	เครื่องวัดปฏิกิริยาเคมีไฟฟ้า (Potentiostat / Galvanostat / Impedance Analyzer)	๕๐ / ชั่วโมง	๗๐ / ชั่วโมง	๑๐๐ / ชั่วโมง	-
๓๘	เครื่องปิดผนึกชุดทดสอบแบบสายพาน (Continuous band sealer)	๑๐๐ / ชั่วโมง	๑๕๐ / ชั่วโมง	๒๐๐ / ชั่วโมง	-
๓๙	เครื่องทำความสะอาดวัสดุด้วยพลาสมา (Plasma cleaner) (Harrick Plasma)	๑๐๐ / ชั่วโมง	๑๕๐ / ชั่วโมง	๒๐๐ / ชั่วโมง	-



ลำดับ	รายการเครื่องมือ	ค่าบริการ (บาท)			หมายเหตุ
		หน่วยงานภายใน คณะ	หน่วยงานภายนอก คณะ	หน่วยงานภายนอก มหาวิทยาลัย	
๔๐	เครื่องควบคุมการไหลของสารละลายความเร็วต่ำ (Syringe pump)	๕๐ / ชั่วโมง	๗๕ / ชั่วโมง	๑๐๐ / ชั่วโมง	-
๔๑	เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Mindray รุ่น BS360E)	๒๐๐ / ชั่วโมง	๓๐๐ / ชั่วโมง	๔๐๐ / ชั่วโมง	ผู้ใช้บริการต้องนำ reagent และ control มาเอง
	ค่าฝึกอบรมการใช้เครื่อง เฉพาะการใช้งานครั้งแรก	ครั้งละ ๒,๐๐๐ บาท (ใช้เวลาอบรม ๓ ชั่วโมง)			-
๔๒	เครื่อง spectrophotometer (Hitachi รุ่น U-2900)	๑๐๐ / ชั่วโมง	๑๕๐ / ชั่วโมง	๒๐๐ / ชั่วโมง	-
	ค่าฝึกอบรมการใช้เครื่อง เฉพาะการใช้งานครั้งแรก	ครั้งละ ๑,๐๐๐ บาท (ใช้เวลาอบรม ๒ ชั่วโมง)			-
๔๓	ตู้ดูดควัน-ตู้ดูดไอสาร (Fume Hood)	๒๐ / ชั่วโมง	๓๐ / ชั่วโมง	๔๐ / ชั่วโมง	-
๔๔	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ทางชีวสารสนเทศและสารสนเทศทางสุขภาพ	๑๐๐ / ชั่วโมง	๑๐๐ / ชั่วโมง	๑๐๐ / ชั่วโมง	-
	ค่าฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรมชีวสารสนเทศและสารสนเทศทางสุขภาพ - RapidMiner (Data Mining, AI, Machine Learning, Supervised Clustering Analysis, Unsupervised Clustering Analysis, Artificial Network Analysis, Deep Learning) - Epigenomic Analysis - Genomic Analysis - Transcriptomic Analysis (Expression Profiling and Alternative Splicing) - Proteomic Analysis - Metabolomic Analysis	๕๐๐ / ชั่วโมง / ผู้เรียน ๑ คน (จำนวนชั่วโมงขึ้นอยู่กับโปรแกรม)			-



ลำดับ	รายการเครื่องมือ	ค่าบริการ (บาท)			หมายเหตุ
		หน่วยงานภายใน คณะ	หน่วยงานภายนอก คณะ	หน่วยงานภายนอก มหาวิทยาลัย	
	<ul style="list-style-type: none"> - Molecular Docking - Probe and Primer Design with in silico PCR Analysis - Gene Ontology - Biological Network and Pathway Analysis - Biological Databases 				

หมายเหตุ: กรณีเศษของชั่วโมงตั้งแต่สามสิบนาทีให้นับเป็นหนึ่งชั่วโมง

