

**เอกสารแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์**  
**เรื่อง อัตราค่าบริการ และแนวทางการให้บริการของสถาบันวิจัยวิทยาการสุขภาพ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์**  
**ลงวันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓**

.....

**หมวด ๑**

**อัตราค่าธรรมเนียมการยื่นเสนอขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์**  
**การพิจารณาจรรยาบรรณการใช้สัตว์ และการพิจารณาความปลอดภัยทางชีวภาพ**

ลำดับ	รายละเอียด	บุคคลภายใน (บาท)		บุคคลภายนอก (บาท)
		อาจารย์/นักวิจัย	นักศึกษา	
๑	ค่าธรรมเนียมการยื่นเสนอขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์	๑,๐๐๐	๕๐๐	๓,๕๐๐
๒	ค่าธรรมเนียมการยื่นเสนอขอรับการพิจารณาจรรยาบรรณการใช้สัตว์	๑,๐๐๐	-	๓,๕๐๐
๓	ค่าธรรมเนียมการยื่นเสนอขอรับการพิจารณาความปลอดภัยทางชีวภาพ	๑,๐๐๐	-	๓,๕๐๐

**หมวด ๒**

**อัตราค่าใช้บริการเลี้ยงและดำเนินการต่อสัตว์ฯ อาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง**

๒.๑ ค่าใช้จ่ายการเลี้ยงสัตว์ทดลองจากหน่วยงานผู้จำหน่ายสัตว์ทดลอง เป็นไปตามใบแจ้งหนี้จากหน่วยงานผู้จำหน่าย โดยที่ผู้ขอใช้บริการอาคาร หรือหัวหน้าโครงการเป็นผู้รับผิดชอบเต็มจำนวน

๒.๒ ค่าใช้จ่ายการรับสัตว์ทดลองเป็นไปตามใบแจ้งหนี้ฝ่ายยานพาหนะ ส่วนบริการกลาง มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งประกอบด้วย ค่าที่พักพนักงานขับรถ ค่าเบี้ยเลี้ยงพนักงานขับรถ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถ (คิดตามระยะทางกิโลเมตรละ ๕ บาท) โดยที่ผู้ขอใช้บริการอาคาร หรือหัวหน้าโครงการเป็นผู้รับผิดชอบเต็มจำนวน

๒.๓ อัตราค่าบริการการเลี้ยงสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

ลำดับ	ประเภทสัตว์ทดลอง	อัตราค่าบริการ		หน่วย
		หน่วยงานภายใน	หน่วยงานภายนอก	
๑	Mice, Hamster	๒๐	๓๐	บาท/ตัว/วัน
๒	Rat, Guinea pig	๒๕	๔๐	บาท/ตัว/วัน
๓	Rabbit	๒๕	๔๐	บาท/ตัว/วัน

**คำชี้แจง:** อัตราค่าบริการนี้ประกอบด้วย

๑. อาหารสัตว์ทดลอง, วัสดุรองนอนสัตว์ทดลอง, น้ำดื่ม และระบบสาธารณสุขโรคอื่นๆ ที่จำเป็นต่อสัตว์ทดลอง

๒.๔ อัตราค่าบริการการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

ลำดับ	ประเภทสัตว์ทดลอง	อัตราค่าบริการ		หน่วย
		หน่วยงานภายใน	หน่วยงานภายนอก	
๑	Mice, Hamster	๒๐๐	๒๕๐	บาท/ตัว
๒	Rat, Guinea pig	๓๐๐	๓๕๐	บาท/ตัว
๓	Rabbit	๓๐๐	๓๕๐	บาท/ตัว

**คำชี้แจง:** อัตราค่าบริการนี้ประกอบด้วย

๑. ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่อการใช้ในการป้อนสารทางปาก, การฉีดสารใต้ผิวหนัง, การฉีดสารผ่านช่องท้อง, การฉีดสารเข้าเส้นเลือดดำบริเวณหาง, การทำสลับสัตว์, การเจาะเก็บเลือดจากหัวใจ, การเจาะเก็บเลือดจากใบหู, การเจาะเก็บเลือดปลายหาง, การการุณยฆาต และการกำจัดซากสัตว์ทดลอง **ยกเว้น** อุปกรณ์ที่ผู้วิจัยจะต้องจัดเตรียมมาเอง เช่น หลอดเก็บเลือด, capillary tube, slide, micro-centrifuge tube, centrifuge tube, cryotube เป็นต้น

๒. ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่อการใช้ในการเก็บอวัยวะต่างๆ ของสัตว์ทดลอง **ยกเว้น** กรณีที่ผู้วิจัยต้องการจัดเก็บอวัยวะไว้ในน้ำยารักษาสภาพพิเศษ ผู้วิจัยจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ และน้ำยารักษาสภาพสำหรับจัดเก็บอวัยวะมาเอง

**หมวด ๓**

**อัตราค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง**

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)		หมายเหตุ
		บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	
ค่าบริการงานด้านพยาธิวิทยา				
๑	ค่าบริการจัดเตรียมเนื้อเยื่อทางพยาธิวิทยา Tissue Processing and Paraffin Sectioning	๓๐๐/ตัวอย่าง	๕๐๐/ตัวอย่าง	การจัดเตรียมเนื้อเยื่อทางพยาธิวิทยา ขนาดความหนาไม่เกิน ๑๐ μm.
๒	H&E Staining	๑๕๐/ตัวอย่าง	๓๐๐/ตัวอย่าง	
ค่าบริการงานด้านอณูพันธุศาสตร์				
๓	สกัดสารพันธุกรรม DNA	๓๐๐/ตัวอย่าง	๕๐๐/ตัวอย่าง	
๔	สกัดสารพันธุกรรม RNA	๕๐๐/ตัวอย่าง	๗๐๐/ตัวอย่าง	
ค่าบริการด้านอื่นๆ				
๕	ค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยกล้อง Confocal laser scanning microscope	๑,๕๐๐/ชั่วโมง	๓,๐๐๐/ชั่วโมง	
๖	การวิเคราะห์สารตัวอย่างด้วยเทคนิค HPLC	๑,๕๐๐/ตัวอย่าง	๒,๕๐๐/ตัวอย่าง	
<b>คำชี้แจง</b> ๑. ผู้รับบริการต้องเตรียมตัวอย่างและสารมาตรฐานมาด้วยตนเอง ๒. ผู้รับบริการต้องเตรียมข้อมูลสถานะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ตัวอย่างมาด้วย ๓. การรับบริการวิเคราะห์และแยกสารประกอบ จะบริการทำกราฟมาตรฐานให้ ๕ จุด และฉีดตัวอย่างละ ๓ ครั้ง				

หมวด ๔

อัตราค่าใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์

ลำดับ	รายการ เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์	ค่าบริการ (บาท)	
		บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก
๑	เครื่อง Mass Spectrometry (MS)/ Liquid Chromatography-Mass Spectrometry (LC-MS) Analysis	๘๐๐/ชั่วโมง	๑,๖๐๐/ชั่วโมง
๒	เครื่อง HPLC (High Performance - Liquid Chromatography)	๕๐๐/ชั่วโมง	๑,๖๐๐/ชั่วโมง
๓	เครื่อง Flow Cytometer	๔๐๐/ชั่วโมง	๑,๐๐๐/ชั่วโมง
๔	เครื่อง High Intensity Ultrasonic Processor	๑๐๐/ชั่วโมง	๒๐๐/ชั่วโมง
๕	เครื่อง UV-VIS Spectrophotometer	๒๐๐/ชั่วโมง	๓๕๐/ชั่วโมง
๖	เครื่อง Cryostat	๓๐๐/ชั่วโมง	๔๕๐/ชั่วโมง
๗	เครื่อง Tissue processing	๒๐๐/ชั่วโมง	๓๕๐/ชั่วโมง
๘	เครื่อง Tissue staining	๒๐๐/ชั่วโมง	๓๕๐/ชั่วโมง
๙	เครื่อง Lyophilizer	๒๐๐/ชั่วโมง	๓๕๐/ชั่วโมง
๑๐	เครื่อง Microtome	-	๒๐๐/ชั่วโมง
๑๑	เครื่อง Microplate Reader Absorbance Mode	-	๒๐๐/ชั่วโมง
๑๒	เครื่อง Microplate Reader Fluorescence Mode	-	๔๐๐/ชั่วโมง
๑๓	เครื่อง Real-Time PCR (ครั้งละไม่เกิน ๓ ชั่วโมง )	-	๓๐๐/ครั้ง
๑๔	เครื่อง Fluorescent microscope	-	๒๐๐/ชั่วโมง
๑๕	เครื่องชั่งสำหรับงานวิเคราะห์ Analytical balance ๖ ตำแหน่ง	-	๓๐๐/ชั่วโมง

คำชี้แจง:

๑. อัตราค่าบริการคิดต่อ ๑ ชั่วโมง โดยเศษเกินของชั่วโมงคิดเพิ่มเป็น ๑ ชั่วโมง
๒. อัตราค่าบริการที่คิดเป็น ๑ วัน จะต้องใช้บริการติดต่อกันไม่เกิน ๘ ชั่วโมง
๓. อัตราค่าบริการนี้ไม่รวมค่าทดแทนเมื่อเครื่องมือเกิดการชำรุด/เสียหาย เนื่องจากผู้ใช้งาน
๔. อัตราค่าบริการนี้ไม่รวมค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้กับเครื่องมือ
๕. อัตราค่าบริการนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

หมวด ๕

อัตราค่าธรรมเนียมวัสดุสิ้นเปลือง

ลำดับ	รายการ	ค่าบริการ (บาท)	
		บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก
๑	ค่าธรรมเนียมวัสดุสิ้นเปลือง	๓๐๐/เดือน	๕๐๐/เดือน

คำชี้แจง: ค่าธรรมเนียมวัสดุสิ้นเปลืองจัดเก็บจากผู้ใช้บริการทุกโครงการรายละเอียดดังนี้

๑. อัตราค่าบริการคิดต่อ ๑ เดือน โดยเศษเกินของเดือนคิดเพิ่มเป็น ๑ เดือนเต็ม
๒. สารเคมี และวัสดุสิ้นเปลืองที่จะจัดเตรียมไว้ให้บริการได้แก่ กระจกยวสีดำ กระจกยวสีแดง ผ้าเช็ดมือ น้ำยาและอุปกรณ์ล้างทำความสะอาดเครื่องแก้ว น้ำยาทำความสะอาดพื้น กระจกยวสีเลนส์ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) สำหรับตู้เลี้ยงเซลล์ และตู้แช่แข็ง -๘๐ องศาเซลเซียส, กระจกยวสีทำความสะอาดเครื่อง Nano drop, pH calibration standard, และสารเคมีมาตรฐานสำหรับปรับค่ากรดต่าง เช่น NaOH, HCl, KCl
๓. บริการดูแลทำความสะอาด รองเท้าภายในห้องปฏิบัติการ เสื้อและชุดปฏิบัติการ

๔. บริการดูแลและสง่ามจัดของเสียจากห้องปฏิบัติการ ขยะติดเชื้อ และขยะอันตราย

## หมวด ๖

### การยกเว้นค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือพื้นฐาน

เพื่อส่งเสริมการทำวิจัยในกลุ่มอาจารย์รุ่นใหม่ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยวิทยาการสุขภาพขอยกเว้นค่าธรรมเนียมในการใช้บริการเครื่องมือพื้นฐานในหมวดที่ ๔ อัตราค่าใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ให้บุคคลดังต่อไปนี้

๖.๑ อาจารย์ประจำที่มีระยะเวลาปฏิบัติงานรวมไม่เกิน ๓ ปี และมีข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีแหล่งงบประมาณภายในมหาวิทยาลัยที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติงบประมาณแล้ว ที่ระบุรายละเอียดการใช้เครื่องมืออย่างชัดเจน ทั้งนี้ต้องแนบเอกสารสัญญาการรับทุนเมื่อขอใช้บริการ

๖.๒ อาจารย์ลูกจ้างชั่วคราวที่มีระยะเวลาปฏิบัติงานรวมไม่เกิน ๓ ปี และมีข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีแหล่งงบประมาณภายในมหาวิทยาลัยที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติงบประมาณแล้ว ที่ระบุรายละเอียดการใช้เครื่องมืออย่างชัดเจน ทั้งนี้ต้องแนบเอกสารสัญญาการรับทุนเมื่อขอใช้บริการ

๖.๓ ยังคงเก็บค่าบริการตามอัตราค่าบริการตามประกาศสำหรับผู้ไม่มีคุณสมบัติตามเงื่อนไข ข้อ ๖.๑ และ ๖.๒ ข้างต้น

## หมวด ๗

### แนวทางการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ สถาบันวิจัยวิทยาการสุขภาพ

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกัน จึงได้กำหนดแนวทางการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ๗.๑ รูปแบบการให้บริการ

๗.๑.๑ ให้บริการห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับงานวิจัยแก่นักวิจัย อาจารย์ และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

๗.๑.๒ ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ

#### ๗.๒ การขอใช้บริการ

๗.๒.๑ ผู้ขอใช้บริการยื่นแบบฟอร์มการขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ล่วงหน้าอย่างน้อย ๒ วันทำการ กรณีผู้ขอใช้เป็นนักศึกษาให้อาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาลงนามกำกับด้วยทุกครั้ง โดย ผู้ขอใช้บริการตำแหน่งอาจารย์สามารถใช้บริการได้ต่อเนื่องนาน ๖ เดือนต่อ ๑ ครั้ง ในส่วนนักศึกษา และผู้ขอใช้บริการจากหน่วยงานภายนอกสามารถใช้บริการได้ต่อเนื่องนาน ๓ เดือนต่อ ๑ ครั้ง

๗.๒.๒ การขอใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการให้ยื่นเอกสาร ๑ โครงการวิจัยต่อ ๑ แบบฟอร์มเท่านั้น หากพบว่ามีการใช้งานในโครงการวิจัยอื่นๆ สถาบันวิจัยวิทยาการสุขภาพจะพิจารณายุติการให้บริการชั่วคราว จนกว่าผู้ขอใช้ยินยอมดำเนินการตามแนวปฏิบัติที่ถูกต้อง

๗.๒.๓ การจัดสรรเวลาในการให้บริการขึ้นอยู่กับความพร้อมของเครื่องมือและปริมาณการใช้งาน เวลาที่มีการยื่นขอใช้บริการ

### ๗.๓ การเข้าใช้บริการ

๗.๓.๑ ผู้เข้าใช้บริการภายในห้องปฏิบัติการจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม โดยต้องสวมเสื้อกาวน์ และใส่ถุงมือทุกครั้งที่ทำปฏิบัติการ เพื่อป้องกันร่างกายจากการสัมผัสสารเคมี และเชื้อโรคโดยตรง

๗.๓.๒ การจองใช้งานเครื่องมือสามารถทำได้ผ่านระบบ [http://cseweb.wu.ac.th/equipment\\_database\\_rihh](http://cseweb.wu.ac.th/equipment_database_rihh) ทั้งนี้สำหรับโครงการที่มีความจำเป็นในใช้งานเครื่องมืออย่างต่อเนื่องเกิน ๒๔ ชั่วโมง ต้องจองใช้งานล่วงหน้าอย่างน้อย ๒ วันทำการ

๗.๓.๓ หากมีการจองใช้งานเครื่องมือไปแล้ว ไม่ได้เข้าใช้งานตามวันและเวลาที่ระบุ โดยไม่ได้แจ้งยกเลิกก่อนล่วงหน้า ๑ วัน จะถูกตัดเดือน หรือพิจารณาระงับสิทธิในการจองใช้เครื่องมือชั่วคราว

๗.๓.๔ การใช้งานเครื่อง HPLC/UHPLC สามารถใช้งานติดต่อกันได้ไม่เกิน ๒ สัปดาห์ต่อโครงการ ยกเว้นไม่มีผู้อื่นที่รอใช้งานเครื่องมือต่อ โดยงดเว้นการใช้เครื่องมือในวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ เนื่องจากเครื่องมีดงกล่าวมีการใช้งานติดต่อกันจนเครื่องมือชำรุดอยู่เป็นประจำ ทั้งนี้ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาการสุขภาพเป็นที่สิ้นสุด

๗.๓.๕ ผู้ใช้บริการต้องลงบันทึกการใช้งานเครื่องมือในสมุดบันทึก (logbook) หลังการใช้งานทุกครั้ง หากพบว่าไม่มีการลงบันทึกการใช้งาน จะถูกตัดเดือนและพิจารณาระงับสิทธิในการจองใช้เครื่องมือชั่วคราว

๗.๓.๖ การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ให้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้เครื่องอย่างเคร่งครัด หากเกิดเหตุขัดข้องในการใช้งาน หรือเกิดการชำรุดเสียหายให้แจ้งเจ้าหน้าที่ทราบทันที

๗.๓.๗ กรณีการใช้งานเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดอุณหภูมิ กำหนดความเร็วรอบ ให้ตรวจสอบการตั้งค่า และการทำงานของเครื่องก่อนทุกครั้ง

๗.๓.๘ ผู้ใช้บริการต้องไม่เคลื่อนย้ายเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องโดยพลการ หากมีความจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ก่อนเคลื่อนย้ายทุกครั้ง

๗.๓.๙ หลังเสร็จสิ้นการใช้งาน ผู้ใช้บริการต้องตรวจเช็คจำนวน ความเรียบร้อยของวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือ ตามรายการที่ได้รับให้ถูกต้องและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๗.๓.๑๐ กรณีที่วัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่เกี่ยวข้องชำรุดหรือสูญหาย โดยตรวจสอบพบว่าความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการที่ผู้ให้บริการไม่ปฏิบัติตามระเบียบประกาศนี้ หรือผู้ให้บริการให้ผู้อื่นใช้เครื่องมือภายใต้สิทธิของตนเองจนเกิดความเสียหาย ผู้ใช้บริการที่ลงนามในคำขอใช้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย การซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอะไหล่เครื่องมือ จนกว่าเครื่องมือที่ชำรุดเสียหายนั้นๆ สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๗.๓.๑๑ ในกรณีที่ผู้ให้บริการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการนอกเวลาทำการจะต้องรับผิดชอบ ดูแลความเรียบร้อยในการเปิดและปิดเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ระบบปรับอากาศ ไฟฟ้าส่องสว่าง ประตูหน้าต่าง อุปกรณ์จ่ายน้ำ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่ใช้งานให้เรียบร้อยก่อนออกจากห้อง

๗.๓.๑๒ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี งดให้บริการนอกเวลาทำการ และวันหยุดขัตฤกษ์ในทุกกรณี เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายต่อเครื่องมือ

#### ๗.๔ การชำระค่าบริการ

ในกรณีที่มีค่าบริการ ทางสถาบันวิจัยวิทยาการสุขภาพจะแจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบ ทั้งนี้ผู้ใช้บริการต้องชำระค่าบริการภายใน ๗ วันทำการ หลังได้รับใบแจ้งหนี้

---