รายชื่อเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ จากประกาศคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดประเภทรายรับ รายการ และเงื่อนไขการรับเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. เครื่องประเมินความหยาบละเอียดของผิว (Skin Visiometer)
๒. เครื่องประเมินสภาพผิว (Cutometer)
๓. เครื่องวัดสีผิว (Colormeter)
๔. กล้องถ่ายภาพผิวและเส้นผม
๕. เครื่องวัดขนาดอนุภาคระดับนาโนเมตร (Zetasizer)
๖. เครื่อง Microplate reader
๗. เครื่อง High pressure homogenizer
๘. เครื่องระเหยสารภายใต้สภาพแรงดัน
๙. ตู้ควบคุมมอุณหภูมิและความชื้น
๑๐. เครื่อง Gel Electrophoresis
๑๑. เครื่อง UV-Vis Spectrophotometer
๑๒. เครื่อง Spectrofluorometer
๑๓. เครื่อง FT-IR
๑๔. เครื่อง Gas Chromatograph
๑๕. เครื่อง DSC
๑๖. เครื่อง Atomic Absorption Spectrophotometer
๑๗. เครื่อง HPLC
๑๘. เครื่องวัดความหนืด (Rheometer)
๑๙. เครื่องวัดความชื้น
๒๐. Freeze dryer
๒๑. น้ำ RO
๒๒. น้ำ Ultrapure ๑๘ เมกะโอห์ม
๒๓. เครื่อง Karl Fischer Titration
๒๔. เครื่อง Polarograph



ประกาศคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดประเภทรายรับ รายการ และเงื่อนไขการรับเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ ร๒/๒๕๕๖ (อัตราค่าใช้บริการเครื่องมือ และ/หรือพื้นที่ห้องเครื่องมือกลาง คณะเภสัชศาสตร์)

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดอัตราค่าใช้บริการเครื่องมือ และ/หรือพื้นที่ห้องเครื่องมือกลาง ของคณะเภสัชศาสตร์ ทั้งนี้ เนื่องจากห้องเครื่องมือกลาง หน่วยบริหารงานวิจัย งานบริหารงานวิจัย บริการวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์ คณะเภสัชศาสตร์ เป็นห้องที่ให้บริการด้านเครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและงานวิจัย แก่คณาจารย์ นักศึกษาระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และบุคคลโดยทั่วไป ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการในการให้บริการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพสูงสุด จึงกำหนดอัตราค่าใช้บริการของห้องเครื่องมือกลางและ/หรือพื้นที่ห้องเครื่องมือกลาง คณะเภสัชศาสตร์ไว้

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.๒๕๕๑ ประกอบกับข้อ ๑๐(๒) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ว่าด้วยการบริหารการเงิน พ.ศ.๒๕๕๑ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารประจำคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๖ จึงออกประกาศกำหนดประเภทรายรับ รายการ และเงื่อนไขการรับเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (อัตราค่าใช้บริการเครื่องมือ และ/หรือพื้นที่ห้องเครื่องมือกลาง คณะเภสัชศาสตร์) ดังนี้

๑. ให้กำหนดอัตราค่าใช้บริการเครื่องมือ และ/หรือสถานที่ห้องเครื่องมือกลาง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังต่อไปนี้

๑.๑ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่เรียกเก็บค่าใช้บริการ มีดังนี้

ลำดับที่	เครื่องมือวิทยาศาสตร์	อัตรา	ต่อหน่วย
๑	เครื่องประเมินความหยาบละเอียดของผิว(Skin Visiometer) ๑.๑ วัดริ้วรอยของผิวจากกล้องถ่ายภาพ VC๙๘	 ๒๕๐	 บาท/ชั่วโมง
	๑.๒ วัดริ้วรอยของผิวด้วยเทคนิค Replica - ค่าดำเนินการ - ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	 ๑๐๐ ๑๕๐	 บาท/ชั่วโมง บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง
	๑.๓ วัดความมันของผิว - ค่าดำเนินการ - ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	 ๑๐๐ ๕๐	 บาท/ชั่วโมง บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง

ลำดับที่	เครื่องมือวิทยาศาสตร์	อัตรา	ต่อหน่วย
๒	เครื่องประเมินสภาพผิว(Cutometer) ๒.๑ วัดความชุ่มชื้น (Corneometer)	๒๕๐	บาท/ชั่วโมง
	๒.๒ วัดความมัน (Sebumeter) – ค่าดำเนินการ – ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	 ๑๐๐ ๕๐	 บาท/ชั่วโมง บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง
	๒.๓ วัดความยืดหยุ่น (Cutometer)	๒๕๐	บาท/ชั่วโมง
	๒.๔ วัดสีผิว (Mexameter)	๒๕๐	บาท/ชั่วโมง
	๒.๕ วัดค่า pH ของผิว (pH meter)	๒๕๐	บาท/ชั่วโมง
๓	เครื่องวัดสีผิว (Colormeter)	๒๐๐	บาท/ชั่วโมง
๔	กล้องถ่ายภาพผิวและเส้นผม	๒๐๐	บาท/ชั่วโมง
๕	เครื่องวัดขนาดอนุภาคระดับนาโนเมตร (Zetasizer) ๕.๑ วัดค่าขนาดอนุภาค (Size) – ค่าดำเนินการ – ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	 ๑๓๕ ๕๐	 บาท/ชั่วโมง บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง
	๕.๒ วัดค่าศักย์ไฟฟ้า (Zeta potential) *ใช้ได้เฉพาะวัดค่าของตัวอย่างที่มีการกระจายในน้ำเท่านั้น – ค่าดำเนินการ – ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	 ๑๓๕ ๘๕๐	 บาท/ชั่วโมง บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง
๖	เครื่อง Microplate reader	๒๒๕	บาท/ชั่วโมง
๗	เครื่อง High pressure homogenizer (กำหนดการใช้งานขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมงขึ้นไป)	๒๕๐	บาท/ชั่วโมง
๘	เครื่องระเหยสารภายใต้สภาพแรงดัน	๒๐๐	บาท/ชั่วโมง
๙	ตู้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้น	๒๕๐	บาท/วัน
๑๐	เครื่อง Gel Electrophoresis – ค่าดำเนินการ – ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	 ๑๒๐ ๑๐๐	 บาท/ชั่วโมง บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง
๑๑	เครื่อง UV–Vis Spectrophotometer	๑๕๐	บาท/ชั่วโมง
๑๒	เครื่อง Spectrofluorometer	๒๐๐	บาท/ชั่วโมง
๑๓	เครื่อง FT–IR – ค่าดำเนินการ – ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	 ๑๓๕ ๑๒๐	 บาท/ชั่วโมง บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง
๑๔	เครื่อง Gas Chromatograph (กำหนดการใช้งานขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมงขึ้นไป)	๒๐๐	บาท/ชั่วโมง
๑๕	เครื่อง DSC – ค่าดำเนินการ – ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	 ๑๒๕ ๑๕๐	 บาท/ชั่วโมง บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง

ลำดับที่	เครื่องมือวิทยาศาสตร์	อัตรา	ต่อหน่วย
๑๖	เครื่อง Atomic Absorption Spectrophotometer (กำหนดการใช้งานขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมงขึ้นไป)	๒๐๐	บาท/ชั่วโมง
๑๗	เครื่อง HPLC (กำหนดการใช้งานขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมงขึ้นไป)	๒๕๐	บาท/ชั่วโมง
๑๘	เครื่องวัดความหนืด (Rheometer)	๒๐๐	บาท/ชั่วโมง
๑๙	เครื่องวัดความชื้น	๑๕๐	บาท/ชั่วโมง
๒๐	Freeze dryer	๕๐๐	บาท/วัน
๒๑	น้ำ RO	๕๐	บาท/ลิตร
๒๒	น้ำ Ultrapure ๑๘ เมกะโอห์ม	๑๐๐	บาท/ลิตร
๒๓	เครื่อง Karl Fischer Titration - ค่าดำเนินการ - ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	 ๑๒๐ ๕๐	 บาท/ชั่วโมง บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง
๒๔	เครื่อง Polarograph - ค่าดำเนินการ - ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	 ๑๒๐ ๕๐	 บาท/ชั่วโมง บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง

๑.๒ การเรียกเก็บค่าใช้พื้นที่ห้องเครื่องมือกลาง

อัตราค่าใช้พื้นที่ ๘๐ บาท/ชั่วโมง (คิดอัตราขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมง/ครั้ง)

๒. หลักเกณฑ์การเรียกเก็บค่าใช้บริการ

๒.๑ กรณีบุคคล/หน่วยงาน/องค์กรภายนอกคณะเภสัชศาสตร์ หรือ งานบริการต่างๆที่หน่วยงานภายในคณะเภสัชศาสตร์/ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่สังกัดคณะเภสัชศาสตร์รับมาดำเนินการ ให้เรียกเก็บค่าบริการตามข้อ ๑.๑ และ ๑.๒

๒.๒ กรณีงานวิจัยของนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่/ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่สัดกัดคณะเภสัชศาสตร์ หรือ งานวิจัยของนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่/ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่สังกัดส่วนงานอื่นๆ ที่มีผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยสังกัดคณะเภสัชศาสตร์เป็นผู้ร่วมวิจัย ให้เรียกเก็บเฉพาะค่าวัสดุสิ้นเปลืองตามรายการที่ได้ระบุไว้

ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๖

(รองศาสตราจารย์ ภญ.วรรณดี แต้โสตถิกุล)

คณบดีคณะเภสัชศาสตร์