



ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์ศูนย์เครื่องมือกลาง
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
พ.ศ. ๒๕๕๕

เพื่อให้การบริหารจัดการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ของศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยมาตรา ๑๗ และ ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. ๒๕๓๗ และข้อ ๔ ของระเบียบมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วย ค่าบำรุงการบริหารจัดการสถานที่ห้องประชุม ห้องบรรยายและครุภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๕๒ โดยมีมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๕ จึงประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารจัดการไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์ศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. ๒๕๕๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากประกาศเป็นต้นไป


ข้อ ๓ ผู้ขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มีดังนี้

“บุคคลภายใน” หมายถึง คณะ สถาบัน สำนัก วิทยาลัย ศูนย์ สำนักวิชาหรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่น หรือบุคลากร นิสิต ที่สังกัดมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

“บุคคลภายนอก” หมายถึง บุคคลภายนอกทั่วไปที่ไม่ได้สังกัดมหาวิทยาลัยมหาสารคาม และให้หมายความรวมถึงหน่วยงานเอกชน บริษัท ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

ข้อ ๔ การใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ตามประกาศนี้ ผู้ขอใช้ตามข้อ ๓ สามารถนำไปใช้ใน
ด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดเรียนการสอนตามรายวิชา โดยได้รับการอนุมัติจากศูนย์เครื่องมือกลาง หรือ
- (๒) วิเคราะห์ ตรวจสอบ หรือทดสอบ หรือ
- (๓) ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ให้คำปรึกษาทางวิชาการและเทคนิค


นายสรเดช บำรุง
นิติกร

ข้อ ๕ ประเภท และอัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ให้เรียกเก็บตาม
บัญชีแนบแบบท้ายประกาศนี้

รายได้จากค่าบำรุงการบริหารจัดการตามประกาศฉบับนี้ ให้จัดสรรเป็นรายได้ของศูนย์เครื่องมือ
กลางร้อยละเก้าสิบและเป็นรายได้มหาวิทยาลัยร้อยละสิบ โดยให้ใช้ใบเสร็จรับเงินของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๖ การใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ตามประกาศฉบับนี้ ให้ผู้ขอใช้ปฏิบัติ ดังนี้

(๑) การใช้งานเครื่องมือต้องชำระค่าบำรุงตั้งแต่ชั่วโมงแรกเป็นต้นไป

(๒) ผู้ขอใช้จะต้องนำอุปกรณ์และสารเคมีมาเอง กรณีที่มาขอใช้อุปกรณ์และสารเคมีของศูนย์

เครื่องมือกลางให้เรียกเก็บค่าบำรุงเพิ่มเติม

(๓) ในการทำสำเนาผลข้อมูลจากเครื่อง ให้ผู้มาใช้บริการต้องนำกระดาษมาเอง

(๔) กรณีที่ไม่เคยใช้เครื่องมือ หรือมีข้อสงสัยในเครื่องมือ ให้ผู้ขอใช้บริการมาเรียนรู้การใช้เครื่องมือ
จากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

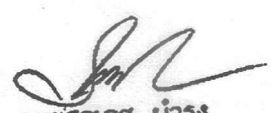
(๕) กรณีเกิดความเสียหายกับเครื่องมือที่เกิดจากความประมาทหรือใช้งานผิดประเภท ให้ผู้ขอใช้
รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายให้กับศูนย์เครื่องมือกลาง

(๖) ในกรณีขอใช้เครื่องมือในหรือนอกเวลาราชการ ให้ยื่นแบบฟอร์มขอใช้เครื่องมือและต้องจอง
ก่อนล่วงหน้า ๒ วันทำการ

ข้อ ๗ ในกรณีที่ได้มีการบริหารจัดการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ก่อนวันหรือในวันประกาศมีผล
ใช้บังคับ ให้บริหารจัดการเป็นไปตามประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย สมบัติโต)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

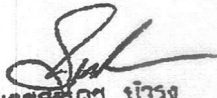

นายสรเดช บำรุง
นิติกร

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์
ศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. ๒๕๕๕

ลำดับ	ประเภทเครื่องมือ	อัตรา		หมายเหตุ
		บุคคล ภายใน	บุคคล ภายนอก	
1	เครื่อง DNA Sequencer (ABI 310 Genetic Analyzer) - capillary 61 cm. ตัวอย่างละ - capillary 47 cm. ตัวอย่างละ - สารมาเอง ตัวอย่างละ	700 700 300	900 900 500	
*2	2.1 เครื่อง HPLC - Photodiode array Detector (Shimadzu HPLC LC- 20A) 2.2 เครื่อง HPLC - RID (Shimadzu HPLC LC -10A) 2.3 เครื่อง HPLC - ELSD (Shimadzu HPLC LC-20A) - ค่าใช้บริการเครื่อง ชั่วโมงละ - ค่าเช่าคอลัมน์ ขึ้นกับจำนวน ตัวอย่างและคอลัมน์ที่ใช้	100	200	1. Column Inertsil ODS, 4.6 mm X 150 mm เข้าครั้งละ 500 บ. 2. Column Inertsil ODS, 4.6 mm X 250 mm เข้าครั้งละ 800 บ. 3. Column Aminex (HPX-87H), 9 um 7.8x300mm เข้าครั้งละ 1,000 บ. 4. Column Rezex RSO- Oligosaccharide Ag ⁺ 4% , 200x10mm เข้าครั้งละ 1,000 บ. 5. Column TSK-GEL G5000W, 0.75x300mm เข้าครั้งละ 1,500 บ.
*3	เครื่อง GCMS(Shimadzu GCMS- QP2010) - ค่าบริการเครื่องชั่วโมงละ - ค่าเช่าคอลัมน์	100 800	200 1,000	
*4	ค่าใช้เครื่อง Real time PCR (Eppendorf)	300	400	ผู้ขอใช้ต้องนำสารเคมีที่มาจาก
*5	ค่าใช้เครื่อง PCR (ABI 9700)	150	200	
6	ค่าใช้เครื่องวัดปริมาณ DNA , RNA และ โปรตีน	100	180	
7	ค่าใช้เครื่อง Gel Document (เครื่องถ่ายภาพแผ่นเจล)	100	200	

นายสรเดช บำรุง
นิติกร

ลำดับ	ประเภทเครื่องมือ	อัตรา		หมายเหตุ
		บุคคล ภายใน	บุคคล ภายนอก	
*8	UV - VIS Spectrophotometer "UV-1700 Shimadzu" 1 - 30 ตัวอย่าง 31 - 60 ตัวอย่าง 60 ตัวอย่างขึ้นไป	30 บ./ครั้ง 50 บ./ครั้ง 80 บ./ครั้ง	50 บ./ครั้ง 80 บ./ครั้ง 100 บ./ครั้ง	
*9	Freeze dryer "Heto PowerDry PL3000"	80 บ./ชม.	100 บ./ชม.	การทำ Pre-cooling - แบบ Flask คิดครั้งละ 80 บาท
10	Cool Incubator "Binder APT.line KB"	30 บ./วัน	50 บ./วัน	
11	Freezer -53°C "MyBio"	50 บ./วัน	80 บ./วัน	
12	Autoclave "Tomy SX-700" ครั้งละ	100 บ.	150 บ.	
*13	เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ "TKA" - น้ำกลั่น RO ลิตรละ - น้ำ DI ลิตรละ	7 บ. 10 บ.	12 บ. 15 บ.	
14	Laminar "Holtten Safe 2010"	80 บ./ชม.	100 บ./ชม.	
*15	Refrigerated centrifuge "Eppendorf"	200 บ./ชม.	300 บ./ชม.	
16	Spray dryer "Buchi"	300 บ./ชม.	400 บ./ชม.	
*17	Rotary Evaporator "Buchi"	120 บ./ชม.	150 บ./ชม.	
18	Centrivap "Buchi"	150 บ./ชม.	200 บ./ชม.	
19	เครื่องวิเคราะห์ไขมัน TFE - 200	80 บ./ตย.	100 บ./ตย.	
*20	เครื่องแก๊สโครมาโตกราฟ (GC-TCD) และ (GC-FID) - ค่าใช้บริการเครื่อง ชั่วโมงละ - ค่าเช่าคอลัมน์ ครั้งละ	100 700	200 1,000	


 นายสรนเดช บำรุง
 นิติกร

ลำดับ	ประเภทเครื่องมือ	อัตรา		หมายเหตุ
		บุคคล ภายใน	บุคคล ภายนอก	
21	เครื่องวิเคราะห์ธาตุ CHNS/O - Mode CHNS วิเคราะห์ 1 ธาตุ ต่อ ตัวอย่าง - Mode CHNS วิเคราะห์ธาตุต่อไปคิด เพิ่มธาตุละ - Mode O วิเคราะห์ ครั้งละ	200 บ./ตย. 100 บ./ตย. 200 บ./ตย.	400 บ./ตย. 200 บ./ตย. 400 บ./ตย.	
22	เครื่อง ทำให้จุลินทรีย์แตก ครั้งละ	200 บ.	400 บ.	
23	ตู้อบความร้อน (Hot air oven) ครั้งละ	200 บ.	400 บ.	
24	เครื่องอ่านปฏิกิริยานาไมโครเพลท (Microplate Reader)	200 บ.	400 บ.	
25	เครื่องปั่นเหวี่ยงตะกอนความเร็วสูงที่ ควบคุมอุณหภูมิได้ (Refrigerated Centrifuge) ชั่วโมงละ	200 บ.	400 บ.	
*26	เครื่อง เขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated Shaker Incubator) วันละ	200 บ.	400 บ.	
27	ชุดเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ สุภาพ ประกอบด้วย 27.1 เครื่องบรรจุแคปซูล ครั้งละ 27.2 เครื่องตอกเม็ด ชั่วโมงละ 27.3 เครื่องผสมเปียก ชั่วโมงละ 27.4 เครื่องแรงแกรนูล ชั่วโมงละ 27.5 เครื่องปิดแผงแคปซูล ชั่วโมงละ 27.6 เครื่องตัดแผงแคปซูล ชั่วโมงละ 27.7 เครื่องHomogenizer ชั่วโมงละ	150 บ. 200 บ. 150 บ. 150 บ. 150 บ. 100 บ. 150 บ.	300 บ. 400 บ. 300 บ. 300 บ. 300 บ. 200 บ. 300 บ.	
28	เครื่องวิเคราะห์ความชื้นแบบอัตโนมัติ กรณีไม่ใช้ Glass Fiber Filter กรณีใช้ Glass Fiber Filter	50 80	80 100	


 นายสรเดช บำรุง
 นิติกร