



ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์ศูนย์เครื่องมือกลาง  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประเภท และอัตราค่าบำรุงบริหารจัดการครุภัณฑ์ของศูนย์เครื่องมือกลาง ให้เหมาะสมกับสภาวะการณปัจจุบัน และมีความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 (1) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2537 ประกอบกับข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วย ค่าบำรุงการบริหารจัดการสถานที่ห้องประชุม ห้องบรรยายและครุภัณฑ์ พ.ศ. 2552 โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 จึงประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์ศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 ”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกอัตราค่าบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ตามบัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์ศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2555 และให้ใช้บัญชีแนบท้ายประกาศฉบับนี้แทน

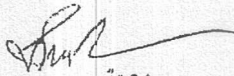
ข้อ 4 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้ และการจัดสรรรายได้จากค่าบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ตามบัญชีแนบท้ายประกาศฉบับนี้ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์ศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2555 คงเดิมทุกประการ


ประกาศ ณ วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2560

Aw

(ศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ ฤทธิเดช)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รับรองสำเนาถูกต้อง

  
นางสาวเดชา บำรุง  
นิติกร

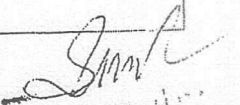
  
นางสาวเดชา บำรุง  
นิติกร

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง อัตราค่าบำรุงการบริหารจัดการครุภัณฑ์ศูนย์  
เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 จำนวน 30 รายการ

ลำดับ	ประเภทเครื่องมือวิทยาศาสตร์	อัตราค่าบำรุง		หมายเหตุ
		บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	
1	เครื่อง DNA Sequencer (ABI 310 Genetic Analyzer) - capillary 61 cm. ตัวอย่างละ - capillary 47 cm. ตัวอย่างละ - นำสารมาเอง ตัวอย่างละ	-	-	เครื่องชำรุด งดใช้
2	เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC) ยี่ห้อ Shimadzu ชนิด <u>Detector</u> 2.1 Photodiode Array Detector (HPLC-PDA) 2.2 Refractive Index Detector (HPLC-RID) 2.3 Evaporative Light Scattering Detector (HPLC - ELSD) 2.4 Fluorescence Detection (HPLC-FD) ค่าบำรุง บาท/ชั่วโมง  **ค่าเช่าคอลัมน์ 1. Column Inertsil ODS, 4.6 mm X 150 mm บาท/ครั้งละ 2. Column Inertsil ODS, 4.6 mm X 250 mm บาท/ครั้งละ 3. Column Aminex (HPX-87H), 9 um 7.8x300 mm บาท/ครั้งละ 4. Column Rezex RSO-Oligosaccharide Ag <sup>+</sup> 4% , 200x10mm บาท/ครั้งละ 5. Column TSK-GEL G5000W, 0.75x300 mm บาท/ครั้งละ 6. Column NH <sub>2</sub> Inertial ODS, 4.6 mm X 150 mm บาท/ครั้งละ	100	400	

รับรองสำเนาถูกต้อง

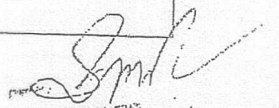
นายสรเดช บำรุง  
นิติกร

  
นายสรเดช บำรุง  
นิติกร

3	เครื่อง Gas Chromatograph-Mass Spectrometry (GCMS) ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น QP2010. ค่าบำรุง บาท/ชั่วโมง ค่าเช่าคอลัมน์ บาท/ครั้งละ	100 800	400 1,000	
4	เครื่อง Gas Chromatograph ยี่ห้อ Shimadzu ชนิด Detector 1. Thermal Conductivity Detector (TCD) 2. Flame Ionization Detector (FID) ค่าบำรุง บาท/ชั่วโมง ค่าเช่าคอลัมน์ บาท/ครั้งละ	100 700	400 1,000	
5	เครื่อง Real time PCR ยี่ห้อ eppendorf ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	300	800	
6	เครื่อง PCR (ABI 9700) ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	150	400	
7	เครื่องวัดปริมาณ DNA , RNA และโปรตีน ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	100	360	
8	เครื่องถ่ายภาพแผ่นเจล (Gel Document ) - ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	100	400	
9	เครื่อง UV - VIS Spectrophotometer ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น UV-1700 ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	200	300	
10	เครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็ง (Freeze Dryer) ค่าบำรุง บาท/ชั่วโมง	80	200	
11	ตู้ปัมเชื้อ Cool Incubator รุ่น Binder APT,line KB ค่าบำรุง บาท/ วันละ (ไม่เกิน 24 ชั่วโมง)	150	200	
12	เครื่องหม้อนึ่งฆ่าเชื้อ Autoclave รุ่น Tomy SX-700 ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	100	300	
13	เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ รุ่น TKA - น้ำกลั่น RO ค่าบำรุง บาท/ลิตร - น้ำ DI ค่าบำรุง บาท/ลิตร	7 10	12 15	

รับรองสำเนาถูกต้อง

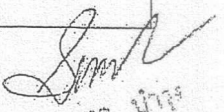
นายจรเดช บำรุง  
นิติกร

  
นายสรเดช  
นิติกร

14	ตู้ปลอดเชื้อ Laminar Biohazard รุ่น Hölten Safe 2010 คำบำรุง บาท/ชั่วโมง	80	200	
15	เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย (Spray dryer) ยี่ห้อ Buchi Mini Spray dryer รุ่น B-290 - แบบระบบเปิดไม่ใช้แก๊ส คำบำรุง บาท/ชั่วโมง - แบบระบบปิด ใช้แก๊ส คำบำรุง บาท/ชั่วโมง	150 300	300 800	
16	เครื่องกลั่นระเหยแบบสูญญากาศ (Rotary Evaporator) ยี่ห้อ Buchi คำบำรุง บาท/ชั่วโมง	120	300	
17	เครื่องทำให้สารละลายเข้มข้นโดยการเขย่าในสภาวะ สูญญากาศ (parallel evaporator) ยี่ห้อ Buchi รุ่น Syncore คำบำรุง บาท/ชั่วโมง	150	200	
18	เครื่องวิเคราะห์ไขมัน ยี่ห้อ Leco รุ่น TFE - 200 คำบำรุง บาท/ตัวอย่าง	80	200	
19	เครื่องวิเคราะห์ธาตุ CHNS/O ยี่ห้อ Leco รุ่น Tru spec Micro - Mode CHNS คำบำรุง บาท/ตัวอย่าง - Mode O วิเคราะห์ คำบำรุง บาท/ตัวอย่าง	500 400	1,000 800	
20	เครื่องทำให้เซลล์จุลินทรีย์แตก (Break Cell) ยี่ห้อ Sonic รุ่น Vcx 750 คำบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	200	800	
21	ตู้อบความร้อน (Hot air oven) คำบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 24 ชั่วโมง)	200	800	
22	เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท (Microplate Reader) คำบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	200	800	

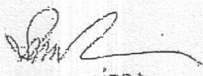
รับรองสำเนาถูกต้อง

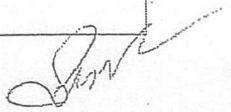
นายจรนเดช บำรุง  
นิติกร

  
นายจรนเดช บำรุง  
นิติกร

23	เครื่องปั่นเหวี่ยงตะกอนความเร็วสูงที่ควบคุมอุณหภูมิได้ ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	200	800	
24	เครื่อง Refrigerated centrifuge ยี่ห้อ eppendorf ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	200	600	
25	เครื่องเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerated Shaker Incubator) ค่าบำรุง บาท/วันละ (ไม่เกิน 24 ชั่วโมง)	200	800	
26	ชุดเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์สุขภาพ ประกอบด้วย 25.1 เครื่องบรรจุแคปซูล ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง) 25.2 เครื่องตอกเม็ด ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง) 25.3 เครื่องผสมเปียก ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง) 25.4 เครื่องแรงแกรนูล ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง) 25.5 เครื่องปิดแผงแคปซูล ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง) 25.6 เครื่องตัดแผงแคปซูล ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง) 25.7 เครื่องHomogenizer ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	150 200 150 150 150 100 150	600 800 600 600 600 400 600	
27	เครื่องวิเคราะห์ความชื้นแบบอัตโนมัติ - กรณีไม่ใช้ Glass Fiber Filter ค่าบำรุง บาท/ ชั่วโมง - กรณีใช้ Glass Fiber Filter ค่าบำรุง บาท/ ชั่วโมง	50 80	160 200	
28	เครื่องเตาเผาอุณหภูมิสูง ค่าบำรุง บาท/ครั้งละ (ไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	1,200	2,400	
30	เครื่อง Liquid chromatography-mass spectrometry (LCMS/MS) ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น LCMS-8030 ค่าบำรุง บาท/ ชั่วโมง ค่าเช่าคอลัมน์ บาท/ครั้งละ	1,500 500	3,000 1,000	

ใบรองสำเนาถูกต้อง

  
นางสาวนงนิจ บำรุง  
นิติกร

  
นายจตุรนต์ ใจ  
นิติกร