



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานอธิการบดี กองบริหารงานวิจัย งานส่งเสริมการวิจัย หมายเลขโทรศัพท์ 44330

ที่ อว 660201.1.10.2/ ว 500

วันที่ 17 มีนาคม 2563

เรื่อง แจ้งเพื่อทราบและดำเนินการปฏิบัติตามประกาศอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือวิจัยของ
ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เรียน สำเนาเรียน คณะกรรมการบริหารศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ด้วยมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยศูนย์เครื่องมือวิจัยภายใต้ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ เปิดให้บริการ
ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อสนับสนุนงานวิจัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น บุคลากร
ภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น และหน่วยงานเอกชน บัดนี้ ได้จัดทำประกาศอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการ
เครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2563 เพื่อให้การดำเนินการเรียกเก็บอัตรา
ค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มี
ประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ ประกอบกับความเห็นของกองกฎหมาย และที่ประชุมคณะกรรมการบริหารการ
คลังและพัสดุ ให้การขับเคลื่อนในการดำเนินการบริหารจัดการศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น มี
ประสิทธิภาพ

ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอแจ้งประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 517/2563
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียม การให้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อทราบและขอ
ความอนุเคราะห์ท่านดำเนินการแจ้งบุคลากรที่เกี่ยวข้องดำเนินการและถือปฏิบัติในลำดับต่อไป

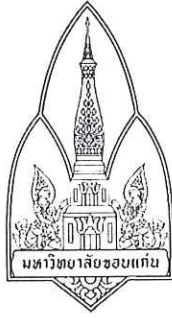
จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ จักขอบพระคุณยิ่ง

(นางสาวอิสยาภรณ์ ประสารกุลนันท)

รักษาการผู้จัดการศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(นายสมหวัง ทองนำ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองบริหารงานวิจัย



ประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ฉบับที่ ๓๑๗/2563)

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

.....

เพื่อสนับสนุนงานวิจัยสำหรับบุคลากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในการใช้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย และเพื่อให้การเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิจัย เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 37 (1) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2558 และข้อ 14.2 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การงบประมาณ การเงิน การพัสดุ ทรัพย์สิน และการตรวจสอบ พ.ศ. 2559 ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารการคลังและพัสดุ ในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ ๓๑๗/2563 เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันออกประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 1031/2557) เรื่อง ค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย

ข้อ 4 อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัยให้เป็นไปตามบัญชีแนบท้ายประกาศ ดังนี้

4.1 อัตรา 1 หมายถึง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการสำหรับคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น

4.2 อัตรา 2 หมายถึง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการสำหรับคณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และหน่วยงานสังกัดมหาวิทยาลัยอื่น

4.3 อัตรา 3 หมายถึง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการสำหรับหน่วยงานในกำกับของรัฐ หน่วยงานภาครัฐและเอกชน และหน่วยงานอื่นๆ

ข้อ 5 ในกรณีที่มีปัญหาในการตีความหรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัย
และคำวินิจฉัยถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2563

(รองศาสตราจารย์ชาญชัย พานทองวิริยะกุล)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 517 /2563) ลงวันที่ 13 มีนาคม 2563
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ	อัตราต่อ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
					อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
คณะแพทยศาสตร์	1	LC/MS-MS	เตรียมตัวอย่าง (Tryptic digestion)	ตัวอย่าง	300	400	-
			วิเคราะห์ LC-MS/MS	fraction	1,000	1,600	-
			LC-MS/MS Long gradient test	Test	3,000	4,000	-
	2	IN Cell Analyzer	Fluorescent photography	ชั่วโมง	300	600	-
			Time-lapse photography	วัน	500	1,000	-
			กรณีนักวิจัยประสงค์จะซื้อวัสดุ/สารเคมี กับศูนย์เครื่องมือวิจัย				
			- Breathe-Easy® sealing membrane (Sigma-Aldrich/Cat. No. Z380059)	membrane	90	90	-
			- Propidium iodide (In vitrogen/ Cat. No. P3566)	microliter	1	1	-
			- Hoechst 33342 (In vitrogen /Cat. No. H3570)	microliter	1	1	-

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ	อัตราต่อ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
					อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
			กรณีนักวิจัยประสงค์จะซื้อวัสดุ/สารเคมี กับศูนย์เครื่องมือวิจัย				
			- Breathe-Easy® sealing membrane (Sigma-Aldrich/Cat. No. Z380059)	membrane	90	90	-
			- Propidium iodide (In vitrogen/ Cat. No. P3566)	microliter	1	1	-
			- Hoechst 33342 (In vitrogen /Cat. No. H3570)	microliter	1	1	-
			- Annexin V-FITC (In vitrogen /Cat. No. A13199)	microliter	50	50	-
			- Calcein AM (In vitrogen /Cat. No. C1430)	microliter	40	40	-
			- Cellrox deep red reagent (In vitrogen /Cat. No. C10422)	microliter	120	120	-
			- MitoSOX Red (In vitrogen /Cat. No. M36008)	microliter	150	150	-

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 517 /2563) ลงวันที่ 13 มีนาคม 2563
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ	อัตราต่อ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
					อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
	3	Flow cytometry	ค่า set ระบบและค่าใช้บริการเครื่องมือ (ใช้บริการน้อยกว่า 30 นาที คิดเป็นครึ่งชั่วโมง ใช้บริการมากกว่า 30 นาที คิดเป็น 1 ชั่วโมง)	ชั่วโมง	900	1,350	-
	4	2D-PAGE	Sample clean up	ตัวอย่าง	250	300	-
			ทดสอบ 2D-PAGE รวม Strip 7 cm.	เจล	1,800	3,000	-
			ทดสอบ 2D-PAGE รวม Strip 11 cm.	เจล	2,500	4,000	-
			ทดสอบ 2D-PAGE รวม Strip 18 cm.	เจล	4,500	6,000	-
			Coomassie staining	เจล	300	500	-
			Silver staining	เจล	500	800	-
			หมายเหตุ* การให้บริการเครื่อง Ettan IPGphor 3 แก่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัย จะต้องนำอุปกรณ์ และสารเคมีมาเองโดยไม่คิดค่าใช้บริการเครื่อง				
	5	Fluorescence gel scanner	Fluorescent gel scanning	ชั่วโมง	500	1,000	-
			Coomassie/silver gel scanning	ชั่วโมง	-	300	-

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 517 /2563) ลงวันที่ 13 มีนาคม 2563
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ		ค่าธรรมเนียม (บาท)		
				อัตราต่อ	อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
	งาน Lateral flow						
	6	เครื่องจ่ายน้ำยาลงบนแผ่นทดสอบ (XYZ 3210 Dispensing platform)	ค่าใช้เครื่องมือต่อ 1 ชั่วโมง (ให้บริการน้อยกว่า 30 นาที คิดเป็นครึ่งชั่วโมง) (ให้บริการมากกว่า 30 นาที คิดเป็น 1 ชั่วโมง)	ชั่วโมง	700	1,400	-
	7	เครื่องประกอบแถบทดสอบ (Clamshell lamination module)	ค่าใช้เครื่องมือต่อ 1 ชั่วโมง (ให้บริการน้อยกว่า 30 นาที คิดเป็นครึ่งชั่วโมง) (ให้บริการมากกว่า 30 นาที คิดเป็น 1 ชั่วโมง)	ชั่วโมง	200	400	-
	8	เครื่องตัดแถบทดสอบที่ประกอบแล้ว (Guillotine cutter)	ค่าใช้เครื่องมือต่อ 1 ชั่วโมง (ให้บริการน้อยกว่า 30 นาที คิดเป็นครึ่งชั่วโมง) (ให้บริการมากกว่า 30 นาที คิดเป็น 1 ชั่วโมง)	ชั่วโมง	300	600	-
	9	เครื่องประกอบกลักพลาสติก (Assembly roller)	ค่าใช้เครื่องมือต่อ 1 ชั่วโมง (ให้บริการน้อยกว่า 30 นาที คิดเป็นครึ่งชั่วโมง) (ให้บริการมากกว่า 30 นาที คิดเป็น 1 ชั่วโมง)	ชั่วโมง	200	400	-
	10	เครื่อง Heat sealer	ค่าใช้เครื่องมือต่อ 1 ชั่วโมง (ให้บริการน้อยกว่า 30 นาที คิดเป็นครึ่งชั่วโมง) (ให้บริการมากกว่า 30 นาที คิดเป็น 1 ชั่วโมง)	ชั่วโมง	150	300	-

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 517 /2563) ลงวันที่ 13 มีนาคม 2563
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ	อัตราต่อ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
					อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
	11	UV-Vis-NIR Spectrophotometer	ค่าใช้เครื่องมือต่อ 1 ชั่วโมง (ให้บริการน้อยกว่า 30 นาที คิดเป็นครึ่งชั่วโมง) (ให้บริการมากกว่า 30 นาที คิดเป็น 1 ชั่วโมง)	ชั่วโมง	400	800	-
	12	งาน Lateral flow	ค่าบริการ Lateral Flow แบบเหมาจ่าย /1 งาน หมายเหตุ: (เหมาจ่ายเครื่องมือวิจัย + วัสดุ) ราคา เปลี่ยนได้ตามเวลาที่ใช้เครื่องมือ จำนวนและชนิดของ วัสดุที่ใช้	ชั่วโมง	2,900	-	-
	13	งาน Lateral flow	ค่าบริการ Lateral Flow แบบเหมาจ่าย /1 งาน หมายเหตุ: (เหมาจ่ายเฉพาะเครื่องมือวิจัย) ราคา เปลี่ยนได้ตามเวลาที่ใช้เครื่องมือ	ชั่วโมง	1,500	-	-
	14	Material งาน Lateral flow	1. Goat anti-mouse IgG, Affinity purified (conc. 10mg/ml) 2. Goat anti-human IgG, Affinity purified (conc. 10mg/ml) 3. Milipore C048 ขนาด 18 mm x 300 mm	1 µl 1 µl 1 ชิ้น	15 18 92	- - -	- - -

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 517 /2563) ลงวันที่ 13 มีนาคม 2563
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ	อัตราต่อ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
					อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
			4. UniSart CN 95 ขนาด 25 mm x 300 mm	1 ชิ้น	120	-	-
			5. Unisart CN 140 ขนาด 25 mm x 300 mm	1 ชิ้น	92	-	-
			6. FF85/100 ขนาด 25 mm x 300 mm	1 ชิ้น	380	-	-
			7. GF33 ขนาด 210 mm x 297 mm	1 แผ่น	450	-	-
			8. Whatman ABS. PAD #470 ขนาด 210 mm x 297 mm	1 ชิ้น	18	-	-
			9. CF7 ขนาด 22 mm x 300 mm	1 ชิ้น	60	-	-
			10. Backing card ขนาด 60 mm x 300 mm	1 แผ่น	115	-	-
			11. Cassettes เบอร์ 9 (ฝาบน+ฝาล่าง)	1 คู่	8	-	-
			12. White Aluminium Foil Pouch ขนาด 75 mm x 125 mm	1 ซอง	4	-	-
			13. Silver Aluminum Foil ขนาด 350 mm x 600 mm	1 ซอง	55	-	-
			14. Silica gel ขนาด 5 g/pcs	1 ชิ้น	1	-	-

- หมายเหตุ
1. กรณีที่ตารางไม่ได้ระบุอัตรา 3 (-) ให้พิจารณาเป็นกรณีไป โดยให้เก็บค่าธรรมเนียมไม่ต่ำกว่าอัตรา 2
 2. กรณีที่ตารางไม่ได้ระบุอัตรา 2 และ 3 (-) ให้พิจารณาเป็นกรณีไป โดยให้เก็บค่าธรรมเนียมไม่ต่ำกว่าอัตรา 1

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 517 /2563) ลงวันที่ 13 มีนาคม 2563
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ	อัตราต่อ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
					อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
คณะวิทยาศาสตร์	1	Transmission Electron Microscope (TEM)	ค่าวิเคราะห์ด้วย TEM และ EDX (ในเวลาราชการ)	ครั้ง*	1,800	3,500	-
	2	Nuclear Magnetic Resonance Spectrometer : (NMR 400 MHz)	ค่าบริการต่อตัวอย่าง				
			ทดสอบด้วยเทคนิคโปรตอน NMR	ตัวอย่าง	50	100	300
			ทดสอบด้วยเทคนิคคาร์บอน NMR	ตัวอย่าง	200	400	500
			ทดสอบด้วยเทคนิค NMR แบบสองมิติ	ตัวอย่าง	1,000	2,000	3,000
			ค่าตัวทำละลาย (ต่อตัวอย่าง)				
			คลอโรฟอร์มดี	ตัวอย่าง	150	200	200
			ดีวเทอเรียมออกไซด์	ตัวอย่าง	150	200	200
			Deuterated methanol	ตัวอย่าง	350	400	400
			Deuterated dimethyl sulfoxide	ตัวอย่าง	300	300	300
			ค่าบริการพิมพ์ผล				
			พิมพ์ธรรมดา	ตัวอย่าง	25	25	25
			พิมพ์สองมิติ	ตัวอย่าง	50	50	50
	3	Circular Dichroism spectroscopy	ค่าวิเคราะห์ด้วยเครื่อง CD Spectrometer	ชั่วโมง	200	400	-

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 517 /2563) ลงวันที่ 13 มีนาคม 2563
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ	ค่าธรรมเนียม (บาท)			
				อัตราต่อ	อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
	4	Fluorescence microplate reader	ค่าวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Fluorescence microplate reader	ตัวอย่าง	50	100	-
	5	Semi-preperative HPLC*	กรณีที่ไม่ได้นำคอลัมน์และเฟสเคลื่อนที่มาเอง	ชั่วโมง	80	250	-
			กรณีที่น่าำคอลัมน์และเฟสเคลื่อนที่มาเอง	ชั่วโมง	60	180	-
	6	Atomic Force Microscope (AFM)	ค่าวิเคราะห์ด้วยกล้อง AFM	ครั้ง	1,500	3,000	-

หมายเหตุ

1. เครื่องมือวิจัย ลำดับที่ 1 : TEM อัตราต่อครั้ง หมายถึง ระยะเวลา 3 ชั่วโมง (ตั้งแต่เวลา 9.00-12.00 น. และตั้งแต่เวลา 13.00-16.00 น.)
2. เครื่องมือวิจัย ลำดับที่ 5 : Semi-preperative HPLC ให้เก็บเงินค่าสารเคมีเพิ่ม 100 บาท/ครั้ง ในการล้าง column
3. กรณีที่ตารางไม่ได้ระบุอัตรา 3 (-) ให้พิจารณาเป็นกรณีไป โดยให้เก็บค่าธรรมเนียมไม่ต่ำกว่าอัตรา 2

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 517 /2563) ลงวันที่ 13 มีนาคม 2563
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ	อัตราต่อ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
					อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1	Scanning Electron Microscope (SEM)	ค่าวิเคราะห์ด้วย SEM ค่าบริการเคลือบทอง (สำหรับตัวอย่างที่ไม่นำไฟฟ้า)	ชั่วโมง ครั้ง	600 300	1,200 300	- -
	2	X-Ray Diffractometer (XRD)	ค่าใช้เครื่องมือ X-ray diffractometer	ชั่วโมง	200	300	-
	3	Gas Chromatography (GC)	ค่าใช้เครื่องมือ Gas chromatography (GC)	ชั่วโมง	200	300	-
	4	Total Organic Carbon (TOC)	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างตั้งแต่ 10 ตัวอย่าง ขึ้นไป ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างน้อยกว่า 10 ตัวอย่าง	ตัวอย่าง ตัวอย่าง	150 250	300 500	- -
	5	Reverse Engineering	1. เครื่อง scan 3 มิติ ของพื้นผิวอิสระ (3D Scanner) (ค่าใช้จ่ายขึ้นอยู่กับขนาดและความละเอียด) 2. กรณีต้องการ scan นอกพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายในการเดินทาง (ขึ้นอยู่กับระยะทาง) 3. เครื่องสร้างต้นแบบ 3 มิติ (Rapid Prototyping Machine) ** ราคาดังกล่าวเป็นราคาที่ต้องการสร้างต้นแบบ มี 3D CAD file ไว้เรียบร้อยแล้ว 4. โปรแกรม แปลง scan data (CT, MRI, Optical,	ครั้ง	500-10,000	500-10,000	-

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 517 /2563) ลงวันที่ 13 มีนาคม 2563
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

			DICOM Format) ให้เป็น 3D CAD File (ขึ้นอยู่กับขนาดและความละเอียด) ** ผู้ที่ต้องการสร้าง 3D CAD file มีข้อมูล scan data (CT, MRI, Optical, DICOM Format) ไว้พร้อมแล้ว				
--	--	--	--	--	--	--	--

หมายเหตุ กรณีที่ตารางไม่ได้ระบุอัตรา 3 (-) ให้พิจารณาเป็นกรณีไป โดยให้เก็บค่าธรรมเนียมไม่ต่ำกว่าอัตรา 2

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ	อัตราต่อ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
					อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
กองบริหารงานวิจัย	1	Real-time PCR	การวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Real-time -PCR	ตัวอย่าง	300	400	-
			การใช้เครื่อง Real-time -PCR	ชั่วโมง	500	1,000	-
	2	เครื่องตรวจจุลสาร (CASA)	ค่าใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์จุลสาร	ชั่วโมง	1,200	1,500	2,000

หมายเหตุ กรณีที่ตารางไม่ได้ระบุอัตรา 3 (-) ให้พิจารณาเป็นกรณีไป โดยให้เก็บค่าธรรมเนียมไม่ต่ำกว่าอัตรา 2

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ	อัตราต่อ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
					อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
คณะเภสัชศาสตร์	1	Near Infrared Spectrophotometer	ค่าวิเคราะห์ด้วยเครื่อง NIR	ชั่วโมง	400	600	800

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ ๕๑๗ /2563) ลงวันที่ 13 มีนาคม 2563
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

	2	High pressure homogenizer	ค่าวิเคราะห์ด้วยเครื่อง High Pressure Homogenizer	ชั่วโมง	200	400	600
	3	Particle size analyzer	ค่าวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Particle size analyzer	ชั่วโมง	400	600	800

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ	อัตราต่อ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
					อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
คณะทันตแพทยศาสตร์	1	Mini spray dryer	ค่าใช้บริการ Mini spray dryer	ชั่วโมง	120	225	450

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ	อัตราต่อ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
					อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
คณะเทคนิคการแพทย์	1	Flow cytometry	ค่า set ระบบและค่าใช้บริการเครื่องมือ (ใช้บริการน้อยกว่า 30 นาที คิดเป็นครึ่งชั่วโมง ใช้บริการมากกว่า 30 นาที คิดเป็น 1 ชั่วโมง)	ชั่วโมง	900	1,350	1,350

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 517 /2563) ลงวันที่ 13 มีนาคม 2563
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิจัยของศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะต้นสังกัด	ลำดับที่	ชื่อเครื่อง	รายการ	อัตราต่อ	ค่าธรรมเนียม (บาท)		
					อัตรา 1	อัตรา 2	อัตรา 3
คณะเทคโนโลยี	1	Freeze dryer	ค่าใช้บริการ Freeze Dryer (ในเวลาราชการ)	วัน	750	1,000	1,500
			ค่าใช้บริการ Freeze Dryer (นอกเวลาราชการ)	วัน	1,000	1,250	1,750