



## ประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ฉบับที่ 1928/2564)

### เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นหน่วยงานที่ให้บริการเลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลอง และมีภารกิจในการให้บริการขนส่งสัตว์ทดลองและชีววัตถุ แก่นักวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังนั้นเพื่อให้การบริการของศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 37(1) และ(3) และ (5) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2558 และตามความในข้อ 14.2 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการงบประมาณ การเงิน การพัสดุ ทรัพย์สิน และการตรวจสอบ พ.ศ. 2559 และมติคณะกรรมการบริหารศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2564 ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารการคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในคราวประชุมครั้งที่ 8/2564 เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2564 จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 1928/2564) เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น”

ข้อ 2 ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป ประกาศใดซึ่งขัดแย้งกับประกาศนี้ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ฉบับที่ 1446/2561 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2561 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป

ข้อ 4 ประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
“ศูนย์สัตว์ทดลอง”	หมายความว่า	ศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

“คณะกรรมการอำนวยการ”	หมายความว่า	คณะกรรมการอำนวยการประจำศูนย์ สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
“บุคคลภายใน”	หมายความว่า	นักศึกษา เจ้าหน้าที่ อาจารย์ในสังกัด มหาวิทยาลัยขอนแก่น
“บุคคลภายนอก”	หมายความว่า	นักศึกษา เจ้าหน้าที่ อาจารย์ที่ไม่ได้สังกัด มหาวิทยาลัยขอนแก่น บุคคลทั่วไป หรือ หน่วยงานอื่นภายนอกมหาวิทยาลัย
“ค่าบริการ”	หมายความว่า	ค่าบริการจัดหาสัตว์ทดลอง ค่าบริการ เลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลอง ค่าบริการ จำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ สัตว์ทดลอง ค่าบริการขนส่งสัตว์ทดลอง ค่าบริการเพื่อปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง

ข้อ 5 อัตราค่าบริการเลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลอง

ที่	ชนิดของสัตว์ทดลอง	บุคคลภายใน	บุคคล ภายนอก	หน่วย	หมายเหตุ
1.	หนูเม้าส์	4	10	บาท/ตัว/วัน	
2.	หนูแรท	7	15	บาท/ตัว/วัน	
3.	การเลี้ยงสัตว์แบบปลอดเชื้อจำเพาะ (หนู SPF)				เพิ่มเติมจากค่าบริการ ของสัตว์ทดลองแต่ละ ชนิด
	• หนูเม้าส์	10	25	บาท/ตัว/วัน	
	• หนูแรท	13	30	บาท/ตัว/วัน	
4.	การเลี้ยงแบบความปลอดภัยทาง ชีวภาพระดับ 3 (หนูติดเชื้อ)				เพิ่มเติมจากค่าบริการ ของสัตว์ทดลองแต่ละ ชนิด
	• หนูเม้าส์	15	35	บาท/ตัว/วัน	
	• หนูแรท	18	40	บาท/ตัว/วัน	
5.	กระต่าย	25	50	บาท/ตัว/วัน	
<b>หมายเหตุ :</b> หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนวัสดุรองนอนนอกเหนือจากการเลี้ยงและดูแลปกติ (การเลี้ยงและดูแลปกติจะดำเนินการเปลี่ยนกรงพร้อมวัสดุรองนอนทุก 3 วัน) คิดค่าบริการเพิ่ม ดังนี้					
	<b>รายการ</b>	<b>บุคคลภายใน</b>	<b>บุคคลภายนอก</b>	<b>หน่วย</b>	
	วัสดุรองนอน	25	50	บาท/กรง/ครั้ง	

ข้อ 6 อัตราค่าบริการจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ทดลอง

ที่	ชนิดของวัสดุอุปกรณ์	บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	หน่วย	หมายเหตุ
1.	อาหารสัตว์ทดลอง	50	150	บาท/กิโลกรัม	15 กิโลกรัม/ถุง
2.	วัสดุรองนอน	100	300	บาท/ถุง	3 กิโลกรัม/ถุง
3.	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สำหรับการดมยาสลบ • หนูเม้าส์ • หนูแรท	10 20	30 60	บาท/ตัว บาท/ตัว	
4.	อัตราค่าบริการเพื่อกำจัดซาก สัตว์ทดลอง	20	60	บาท/กิโลกรัม	
5.	Isoflurane	15	30	บาท/มิลลิลิตร	
6.	Thiopental sodium	250	300	บาท/ชุด	พร้อม sterile water

ข้อ 7 อัตราค่าบริการวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับนักวิจัย

ที่	รายการ	ราคา	หน่วย	หมายเหตุ
1.	หน้ากากอนามัยแบบใช้แล้ว ทิ้ง	3	บาท/ชิ้น	สำหรับการเข้าใช้พื้นที่ ABSL 1, 3
2.	ถุงมือยางแบบใช้แล้วทิ้ง	4	บาท/คู่	สำหรับการเข้าใช้พื้นที่ ABSL 1, 3
3.	หน้ากาก N95	100	บาท/ชิ้น	สำหรับการเข้าใช้พื้นที่ ABSL 3
4.	แว่นครอบตา safety goggles	150	บาท/อัน	สำหรับการเข้าใช้พื้นที่ ABSL 3
5.	ค่าใช้จ่ายบริการชุดปฏิบัติการ	5	บาท/ชุด	สำหรับการเข้าใช้พื้นที่ ABSL 1, 3
6.	ชุดกรง Metabolic	50	บาท/กรง/วัน	1 ชุด/10 กรง

ข้อ 8 อัตราค่าบริการขนส่งสัตว์ทดลอง

ที่	ประเภทการขนส่ง	บุคคล ภายใน	บุคคลภายนอก	หน่วย	หมายเหตุ
1.	อัตราค่าบริการขนส่งสัตว์ทดลอง จากศูนย์สัตว์ทดลองภาค	10	20	บาท/กิโลเมตร	

ที่	ประเภทการขนส่ง	บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	หน่วย	หมายเหตุ
	ตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่นไปยัง หน่วยงานต่างๆ ในเขตภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ				
2.	อัตราค่าบริการรับสัตว์ทดลองจาก ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล มายังศูนย์ สัตว์ทดลองภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	10,000	20,000	บาท/เที่ยว	เที่ยวละ 30 กล่อง
<p><b>หมายเหตุ :</b> ทั้งนี้อัตราค่าบริการรับสัตว์ทดลองจากศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล มายังศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ผู้รับบริการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าขนส่งเองทั้งหมด โดยหารเฉลี่ยตามจำนวนกล่องขนส่งสัตว์ทดลองที่บรรจุทุกมาในแต่ละรอบ</p>					

ข้อ 9 อัตราค่าบริการเพื่อปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง

9.1 อัตราค่าบริการเพื่อปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง ชนิดหนูเมาส์ (Mouse)						
ที่	รายการ		บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	หน่วย	หมายเหตุ
1.	ป้อนสาร	Gavage	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	
2.	ฉีดยาเข้าช่องท้อง	Intraperitoneal Injection	5	15	บาท/ตัว/ครั้ง	
3.	ฉีดยาเข้าชั้นใต้ผิวหนัง	Subcutaneous Injection	5	15	บาท/ตัว/ครั้ง	
4.	ฉีดยาเข้าชั้นผิวหนัง	Intradermal Injection	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	
5.	ฉีดยาเข้าชั้นกล้ามเนื้อ	Intramuscular Injection	5	15	บาท/ตัว/ครั้ง	
6.	ฉีดยาเข้าหลอดเลือดดำ	Intravenous Injection	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	หลอดเลือดดำที่หาง

9.1 อัตราค่าบริการเพื่อปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง ชนิดหนูเมาส์ (Mouse)						
ที่	รายการ		บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	หน่วย	หมายเหตุ
7.	เก็บตัวอย่างเลือดจากแองกูลตา	Blood Collection from Orbital sinus	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่เกิน 0.2 มิลลิลิตร
8.	เก็บตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดดำที่หาง	Blood Collection from Tail vein	15	45	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่เกิน 0.2 มิลลิลิตร
9.	เจาะเก็บเลือดจากหัวใจ	Cardiac Puncture	25	75	บาท/ตัว	
10.	วางยาสลบด้วย Thiopental sodium	Anesthesia by Thiopental sodium	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่ายาสลบ
11.	ผ่าซากเก็บอวัยวะหลัก	Necropsy : collect the main organs (heart, thymus, lung, liver, spleen, kidney, Intestine, testis or ovary)	50	150	บาท/ตัว	
12.	ผ่าซากเก็บสมอง	Necropsy : collect brain	25	75	บาท/ตัว	
13.	เก็บตัวอย่างอุจจาระ	Feces Collection : direct	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	
14.	เก็บตัวอย่างปัสสาวะ	Urine Collection : direct	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	
15.	ถ่ายภาพเอ็กซเรย์	Digital X-ray	100	300	บาท/ฟิล์ม	ไม่รวมค่ายาสลบ
16.	ผ่าตัดรังไข่ (เพศเมีย)	Ovariectomy	250	750	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่ายาสลบ
17.	ผ่าตัดอณฑะ (เพศผู้)	Castration	200	600	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่ายาสลบ

9.2 อัตราค่าบริการเพื่อปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง ชนิดหนูแรท (Rat)						
ที่	รายการ		บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	หน่วย	หมายเหตุ
1.	ป้อนสาร	Gavage	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	
2.	ฉีดสารเข้าช่องท้อง	Intraperitoneal Injection	5	15	บาท/ตัว/ครั้ง	
3.	ฉีดสารเข้าชั้นใต้ผิวหนัง	Subcutaneous Injection	5	15	บาท/ตัว/ครั้ง	
4.	ฉีดสารเข้าชั้นผิวหนัง	Intradermal Injection	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	
5.	ฉีดสารเข้าชั้นกล้ามเนื้อ	Intramuscular Injection	5	15	บาท/ตัว/ครั้ง	
6.	ฉีดสารเข้าหลอดเลือดดำ	Intravenous Injection	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	หลอดเลือดดำที่หาง
7.	เก็บตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดดำที่หาง	Blood Collection from Tail vein	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่เกิน 1.0 มิลลิลิตร
8.	เจาะเก็บเลือดทั้งตัว : Heart /Posterior vena cava	Total bleeding : Heart/ Posterior vena cava	25	75	บาท/ตัว/ครั้ง	
9.	วางยาสลบด้วย Thiopental sodium	Anesthesia by Thiopental sodium	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่ายาสลบ
10.	ผ่าซากเก็บอวัยวะหลัก	Necropsy : collect the main organs (heart, thymus, lung, liver, spleen, kidney, Intestine, testis or ovary)	50	150	บาท/ตัว	
11.	ผ่าซากเก็บสมอง	Necropsy : collect brain	25	75	บาท/ตัว	

9.2 อัตราค่าบริการเพื่อปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง ชนิดหนูแรท (Rat)						
ที่	รายการ		บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	หน่วย	หมายเหตุ
12.	เก็บตัวอย่างอุจจาระ	Feces Collection : direct	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	
13.	เก็บตัวอย่างปัสสาวะ	Urine Collection : direct	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	
14.	ถ่ายภาพเอ็กซเรย์	Digital X-ray	100	300	บาท/ฟิล์ม /ขอ ๙.๒ อัตราค่าบริการเพื่อปฏิบัติ...	ไม่รวมค่ายาสลบ
15.	ผ่าตัดรังไข่ (เพศเมีย)	Ovariectomy	250	750	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่ายาสลบ
16.	ผ่าตัดอัณฑะ (เพศผู้)	Castration	200	600	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่ายาสลบ

9.3 อัตราค่าบริการเพื่อปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง ชนิดกระต่าย (Rabbit)						
ที่	รายการ		บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	หน่วย	หมายเหตุ
1.	ฉีดสารเข้าช่องท้อง	Intraperitoneal Injection	50	150	บาท/ตัว/ครั้ง	
2.	ฉีดสารเข้าชั้นใต้ผิวหนัง	Subcutaneous Injection	5	15	บาท/ตัว/ครั้ง	
3.	ฉีดสารเข้าชั้นผิวหนัง	Intradermal Injection	25	75	บาท/ตัว/ครั้ง	รวมค่าโกนขน
4.	ฉีดสารเข้าชั้นกล้ามเนื้อ	Intramuscular Injection	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	
5.	ฉีดสารเข้าหลอดเลือดดำ	Intravenous Injection	20	60	บาท/ตัว/ครั้ง	หลอดเลือดดำ ที่หู
6.	เก็บตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดแดงหรือหลอดเลือดที่หู	Blood Collection from Ear artery or vein	25	75	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่เกิน 3.0 มิลลิลิตร
7.	เก็บตัวอย่างเลือด 4-10 มิลลิลิตรจากหลอดเลือดแดง	Blood Collection from Ear artery	50	150	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่เกิน 10 มิลลิลิตรหาก มากกว่า10 มิลลิลิตร เพิ่ม ค่าบริการ

9.3 อัตราค่าบริการเพื่อปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง ชนิดกระต่าย (Rabbit)						
ที่	รายการ		บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	หน่วย	หมายเหตุ
						มิลลิลิตรละ 10 บาท
8.	เจาะเก็บเลือดทั้งตัวจากหัวใจ	Total bleeding : Heart Puncture	100	300	บาท/ตัว	
9.	ผ่าซากเก็บอวัยวะหลัก	Necropsy : collect the main organs (heart, thymus, lung, liver, spleen, kidney. Intestine, testis or ovary)	100	300	บาท/ตัว	
10.	เก็บตัวอย่างอุจจาระ	Feces Collection : direct	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	
11.	เก็บตัวอย่างปัสสาวะ	Urine Collection : direct	10	30	บาท/ตัว/ครั้ง	
12.	ถ่ายภาพเอ็กซเรย์	Digital X-ray	100	300	บาท/ฟิล์ม	ไม่รวมค่า ยาสลบ
13.	ผ่าตัดรังไข่ (เพศเมีย)	Ovariectomy	2,000	6,000	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่า ยาสลบ
14.	ผ่าตัดอัณฑะ (เพศผู้)	Castration	1,000	3,000	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่า ยาสลบ

10. อัตราค่าสัตว์ทดลอง

ที่	ชนิดสัตว์	สายพันธุ์	รายการ	บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก
1.	Mouse	ICR	อายุ 3-9 สัปดาห์	ตัวละ 50 บาท	ตัวละ 100 บาท
			อายุ 9 สัปดาห์ ขึ้นไป	เพิ่มตัวละ 35 บาท/สัปดาห์	เพิ่มตัวละ 45 บาท/สัปดาห์
			หนูท้อง 10-17 วัน	ตัวละ 150 บาท	ตัวละ 300 บาท
			หนูท้องกำหนดวัน	ตัวละ 200 บาท	ตัวละ 400 บาท
2.	Rat	Wistar	อายุ 3-9 สัปดาห์	ตัวละ 250 บาท	ตัวละ 450 บาท
			อายุ 9 สัปดาห์ ขึ้นไป	เพิ่มตัวละ 70 บาท/สัปดาห์	เพิ่มตัวละ 90 บาท/สัปดาห์



ที่	ชนิดสัตว์	สายพันธุ์	รายการ	บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก
			หนูท้อง 10-17 วัน	ตัวละ 600 บาท	ตัวละ 1,200 บาท
			หนูท้องกำหนดวัน	ตัวละ 720 บาท	ตัวละ 1,440 บาท

หมายเหตุ : อัตราดังกล่าวใช้สำหรับสัตว์ทดลองที่ผลิตและจำหน่ายโดยศูนย์สัตว์ทดลอง ทั้งนี้

1. ในการส่งสัตว์ทดลอง ให้ส่งอย่างน้อย 45 วันก่อนเริ่มการทดลอง
2. ในการยกเลิกสัตว์ทดลอง หากยกเลิก

2.1 หลังเริ่มผลิตแล้วแต่สัตว์ทดลองยังไม่คลอด คิดค่าบริการร้อยละ 50 ของราคาในประกาศ ตามยอดสั่งซื้อสัตว์ทดลองทั้งหมด

2.2 หลังสัตว์ทดลองคลอดคิดค่าบริการสัตว์ทดลองตามราคาประกาศ

ข้อ 11 อัตราค่าบริการฝึกเทคนิคปฏิบัติการพื้นฐานกับสัตว์ทดลองขนาดเล็ก

ที่	รายการ	บุคคลภายใน	บุคคลภายนอก	หมายเหตุ
1.	ค่าบริการฝึกเทคนิคปฏิบัติการพื้นฐานกับสัตว์ทดลองขนาดเล็ก	1,000	2,000	บาท/คน/ชนิดสัตว์/วัน

ข้อ 12 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาในการปฏิบัติ การตีความ หรือ การดำเนินการอื่นใดที่ได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้คณะกรรมการบริหารประจำศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผู้เสนอความเห็นต่ออธิการบดีเพื่อวินิจฉัย การวินิจฉัยของอธิการบดีถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2564

(รองศาสตราจารย์ชาญชัย พานทองวิริยะกุล)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น