

## อัตราค่าบริการศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับบุคลากรภายใน

ข้อ 1 อัตราค่าบริการเลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลอง									
ที่	ชนิดของสัตว์ทดลอง	ราคา	หน่วย						
1.	หนูเม้าส์	4	บาท/ตัว/วัน						
2.	หนูแรท	7	บาท/ตัว/วัน						
3.	การเลี้ยงสัตว์แบบปลอดเชื้อจำเพาะ (หนู SPF) <ul style="list-style-type: none"> <li>• หนูเม้าส์</li> <li>• หนูแรท</li> </ul>	10	บาท/ตัว/วัน						
		13	บาท/ตัว/วัน						
4.	การเลี้ยงแบบความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 3 (หนูติดเชื้อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• หนูเม้าส์</li> <li>• หนูแรท</li> </ul>	15	บาท/ตัว/วัน						
		18	บาท/ตัว/วัน						
5.	กระดาษ	25	บาท/ตัว/วัน						
<p>หมายเหตุ : หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนวัสดุรองนอนนอกเหนือจากการเลี้ยงและดูแลปกติ (การเลี้ยงและดูแลปกติจะดำเนินการเปลี่ยนกรงพร้อมวัสดุรองนอนทุก 3 วัน) คิดค่าบริการเพิ่ม ดังนี้</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการ</th> <th>ราคา</th> <th>หน่วย</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>วัสดุรองนอน</td> <td>25</td> <td>บาท/กรง/ครั้ง</td> </tr> </tbody> </table>				รายการ	ราคา	หน่วย	วัสดุรองนอน	25	บาท/กรง/ครั้ง
รายการ	ราคา	หน่วย							
วัสดุรองนอน	25	บาท/กรง/ครั้ง							

ข้อ 2 อัตราค่าบริการจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ทดลอง				
ที่	ชนิดของวัสดุอุปกรณ์	ราคา	หน่วย	หมายเหตุ
1.	อาหารสัตว์ทดลอง	50	บาท/กิโลกรัม	15 กิโลกรัม/ถุง
2.	วัสดุรองนอน	100	บาท/ถุง	3 กิโลกรัม/ถุง
3.	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สำหรับ การุณยฆาต <ul style="list-style-type: none"> <li>• หนูเม้าส์</li> <li>• หนูแรท</li> </ul>	10	บาท/ตัว	
		20	บาท/ตัว	
4.	อัตราค่าบริการเพื่อกำจัดซากสัตว์ทดลอง	20	บาท/กิโลกรัม	
5.	Isoflurane	15	บาท/มิลลิลิตร	
6.	Thiopental sodium	250	บาท/ชุด	พร้อม sterile water

ข้อ 3 อัตราค่าบริการวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับนักวิจัย				
ที่	รายการ	ราคา	หน่วย	หมายเหตุ
1.	หน้ากากอนามัยแบบใช้แล้วทิ้ง	3	บาท/ชิ้น	สำหรับการเข้าใช้พื้นที่ ABSL 1, 3
2.	ถุงมือยางแบบใช้แล้วทิ้ง	4	บาท/คู่	สำหรับการเข้าใช้พื้นที่ ABSL 1, 3

ข้อ 3 อัตราค่าบริการวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับนักวิจัย				
ที่	รายการ	ราคา	หน่วย	หมายเหตุ
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 4 อัตราค่าบริการขนส่งสัตว์ทดลอง				
ที่	ประเภทการขนส่ง	ราคา	หน่วย	หมายเหตุ
1.	อัตราค่าบริการขนส่งสัตว์ทดลองจากศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่นไปยังหน่วยงานต่างๆ ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	10	บาท/กิโลเมตร	
2.	อัตราค่าบริการรับสัตว์ทดลองจากศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล มายังศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	10,000	บาท/เที่ยว	เที่ยวละ 30 กล่อง

ข้อ 5 อัตราค่าบริการเพื่อปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง ชนิดหนูเมาส์ (Mouse)					
ที่	รายการ	ราคา	หน่วย	หมายเหตุ	
1.	ป้อนสาร	Gavage	10	บาท/ตัว/ครั้ง	
2.	ฉีดยาเข้าช่องท้อง	Intraperitoneal Injection	5	บาท/ตัว/ครั้ง	
3.	ฉีดยาเข้าชั้นใต้ผิวหนัง	Subcutaneous Injection	5	บาท/ตัว/ครั้ง	
4.	ฉีดยาเข้าชั้นผิวหนัง	Intradermal Injection	10	บาท/ตัว/ครั้ง	
5.	ฉีดยาเข้าชั้นกล้ามเนื้อ	Intramuscular Injection	5	บาท/ตัว/ครั้ง	
6.	ฉีดยาเข้าหลอดเลือดดำ	Intravenous Injection	10	บาท/ตัว/ครั้ง	หลอดเลือดดำที่หาง
7.	เก็บตัวอย่างเลือดจากแองกูลตา	Blood Collection from Orbital sinus	10	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่เกิน 0.2 มิลลิลิตร
8.	เก็บตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดดำที่หาง	Blood Collection from Tail vein	15	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่เกิน 0.2 มิลลิลิตร
9.	เจาะเก็บเลือดจากหัวใจ	Cardiac Puncture	25	บาท/ตัว	
10.	วางยาสลบด้วย Thiopental sodium	Anesthesia by Thiopental sodium	10	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่านายสลบ

ข้อ 5 อัตราค่าบริการเพื่อปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง ชนิดหนูเมาส์ (Mouse)					
ที่	รายการ		ราคา	หน่วย	หมายเหตุ
11.	ผ่าซากเก็บอวัยวะหลัก	Necropsy : collect the main organs (heart, thymus, lung, liver, spleen, kidney, Intestine, testis or ovary)	50	บาท/ตัว	
12.	ผ่าซากเก็บสมอง	Necropsy : collect brain	25	บาท/ตัว	
13.	เก็บตัวอย่างอุจจาระ	Feces Collection : direct	10	บาท/ตัว/ครั้ง	
14.	เก็บตัวอย่างปัสสาวะ	Urine Collection : direct	10	บาท/ตัว/ครั้ง	
15.	ถ่ายภาพเอ็กซเรย์	Digital X-ray	100	บาท/ฟิล์ม	ไม่รวมค่ายาสลบ
16.	ผ่าตัดรังไข่ (เพศเมีย)	Ovariectomy	250	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่ายาสลบ
17.	ผ่าตัดอัมทะ (เพศผู้)	Castration	200	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่ายาสลบ

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

ข้อ 6 อัตราค่าบริการเพื่อปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง ชนิดหนูแรท (Rat)					
ที่	รายการ		ราคา	หน่วย	หมายเหตุ
11.	ผ่าซากเก็บสมอง	Necropsy : collect brain	25	บาท/ตัว	
12.	เก็บตัวอย่างอุจจาระ	Feces Collection : direct	10	บาท/ตัว/ครั้ง	
13.	เก็บตัวอย่างปัสสาวะ	Urine Collection : direct	10	บาท/ตัว/ครั้ง	
14.	ถ่ายภาพเอ็กซเรย์	Digital X-ray	100	บาท/ฟิล์ม	ไม่รวมค่ายาสลบ
15.	ผ่าตัดรังไข่ (เพศเมีย)	Ovariectomy	250	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่ายาสลบ
16.	ผ่าตัดอัณฑะ (เพศผู้)	Castration	200	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่ายาสลบ

ข้อ 7 อัตราค่าบริการเพื่อปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง ชนิดกระต่าย (Rabbit)					
ที่	รายการ		ราคา	หน่วย	หมายเหตุ
1.	ฉีดยาเข้าช่องท้อง	Intraperitoneal Injection	50	บาท/ตัว/ครั้ง	
2.	ฉีดยาเข้าชั้นใต้ผิวหนัง	Subcutaneous Injection	5	บาท/ตัว/ครั้ง	
3.	ฉีดยาเข้าชั้นผิวหนัง	Intradermal Injection	25	บาท/ตัว/ครั้ง	รวมค่าโกนขน
4.	ฉีดยาเข้าชั้นกล้ามเนื้อ	Intramuscular Injection	10	บาท/ตัว/ครั้ง	
5.	ฉีดยาเข้าหลอดเลือดดำ	Intravenous Injection	20	บาท/ตัว/ครั้ง	หลอดเลือดดำที่หู
6.	เก็บตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดแดงหรือหลอดเลือดที่หู	Blood Collection from Ear artery or vein	25	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่เกิน 3.0 มิลลิลิตร
7.	เก็บตัวอย่างเลือด 4-10 มิลลิลิตรจากหลอดเลือดแดง	Blood Collection from Ear artery	50	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่เกิน 10 มิลลิลิตร หากมากกว่า 10 มิลลิลิตร เพิ่มค่าบริการมิลลิลิตรละ 10 บาท
8.	เจาะเก็บเลือดทั้งตัวจากหัวใจ	Total bleeding : Heart Puncture	100	บาท/ตัว	
9.	ผ่าซากเก็บอวัยวะหลัก	Necropsy : collect the main organs (heart, thymus, lung, liver, spleen, kidney. Intestine, testis or ovary)	100	บาท/ตัว	

ข้อ 7 อัตราค่าบริการเพื่อปฏิบัติการกับสัตว์ทดลอง ชนิดกระต่าย (Rabbit)					
ที่	รายการ		ราคา	หน่วย	หมายเหตุ
10.	เก็บตัวอย่างอุจจาระ	Feces Collection : direct	10	บาท/ตัว/ครั้ง	
11.	เก็บตัวอย่างปัสสาวะ	Urine Collection : direct	10	บาท/ตัว/ครั้ง	
12.	ถ่ายภาพเอ็กซเรย์	Digital X-ray	100	บาท/ฟิล์ม	ไม่รวมค่ายาสลบ
13.	ผ่าตัดรังไข่ (เพศเมีย)	Ovariectomy	2,000	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่ายาสลบ
14.	ผ่าตัดอวัยวะ (เพศผู้)	Castration	1,000	บาท/ตัว/ครั้ง	ไม่รวมค่ายาสลบ

ข้อ 8 อัตราค่าสัตว์ทดลอง				
ที่	ชนิดสัตว์	สายพันธุ์	รายการ	
1.	Mouse	ICR	อายุ 3-9 สัปดาห์	ตัวละ 50 บาท
			อายุ 9 สัปดาห์ ขึ้นไป	เพิ่มตัวละ 35 บาท/สัปดาห์
			หนูท้อง 10-17 วัน	ตัวละ 150 บาท
			หนูท้องกำหนดวัน	ตัวละ 200 บาท
2.	Rat	Wistar	อายุ 3-9 สัปดาห์	ตัวละ 250 บาท
			อายุ 9 สัปดาห์ ขึ้นไป	เพิ่มตัวละ 70 บาท/สัปดาห์
			หนูท้อง 10-17 วัน	ตัวละ 600 บาท
			หนูท้องกำหนดวัน	ตัวละ 720 บาท

หมายเหตุ : อัตราดังกล่าวใช้สำหรับสัตว์ทดลองที่ผลิตและจำหน่ายโดยศูนย์สัตว์ทดลอง ทั้งนี้

1. ในการส่งสัตว์ทดลอง ให้ส่งอย่างน้อย 45 วันก่อนเริ่มการทดลอง
2. ในการยกเลิกสัตว์ทดลอง หากยกเลิก
  - 2.1 หลังเริ่มผลิตแล้วแต่สัตว์ทดลองยังไม่คลอด คิดค่าบริการร้อยละ 50 ของราคาในประกาศ ตามยอดสั่งซื้อสัตว์ทดลองทั้งหมด
  - 2.2 หลังสัตว์ทดลองคลอดคิดค่าบริการสัตว์ทดลองตามราคาประกาศ

ข้อ 9 อัตราค่าบริการฝึกเทคนิคปฏิบัติการพื้นฐานกับสัตว์ทดลองขนาดเล็ก			
ที่	รายการ	ราคา	หมายเหตุ
1.	ค่าบริการฝึกเทคนิคปฏิบัติการพื้นฐานกับสัตว์ทดลองขนาดเล็ก	1,000	บาท/คน/ชนิดสัตว์/วัน