



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง อัตราค่าบริการของหน่วยสัตว์ทดลอง งานวิจัย คณะวิทยาศาสตร์

พ.ศ. ๒๕๖๗

.....

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดอัตราค่าบริการของหน่วยสัตว์ทดลอง งานวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย ค่าบริการเลี้ยงดูแลสัตว์ ค่าหัตถการที่เกี่ยวกับสัตว์ ค่าพิจารณาโครงการ ค่าฝึกอบรม และค่าจ้างในการให้บริการ ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๓ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ จึงกำหนดหลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการวิชาการไว้ดังนี้

ข้อ ๑. ให้ยกเลิกประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง อัตราค่าบริการของหน่วยสัตว์ทดลอง งานวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ฉบับลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒. ผู้ขอใช้บริการภาควิชา/หน่วยงานฯ/โครงการต่าง ๆ ทั้งในมหาวิทยาลัยมหิดล และบุคคล หรือหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยมหิดล ต้องชำระค่าสัตว์ทดลอง ค่าบริการเลี้ยงดูแลสัตว์ระหว่างการทดลองทดสอบ และค่าบริการชีววัตถุ ตามอัตราแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓. เงินรายได้จากการจัดเก็บค่าบริการตามประกาศฉบับนี้ให้นำเข้าเป็นรายได้ของคณะวิทยาศาสตร์ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๔. ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้คณบดีคณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้พิจารณาวินิจฉัย สั่งการและถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ สุวรรณเลิศ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

**อัตราแนบท้ายประกาศคณะวิทยาศาสตร์**  
**ค่าบริการของหน่วยสัตว์ทดลอง งานวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๗**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	บาท
<b>หมวดที่ 1 การพิจารณาโครงการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์</b>			
1	ค่าพิจารณาโครงการ - โครงการฉบับเต็ม (Full protocol) - โครงการที่ไม่มีการใช้สัตว์เพิ่มเติม (Exemption protocol)	โครงการ โครงการ	5,000 2,500
<b>หมวดที่ 2 งานเลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลอง</b>			
2	ค่าเลี้ยงสัตว์ในระบบ strict hygienic conventional - หนูเม้าส์ - หนูแรท - กระต่าย	ตัว/วัน ตัว/วัน ตัว/วัน	12 18 35
3	ค่าเลี้ยงสัตว์ที่เลี้ยงเดี่ยวหรือเปลี่ยนกรงมากกว่า 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ในระบบ strict hygienic conventional - หนูเม้าส์ - หนูแรท - กระต่าย	ตัว/วัน ตัว/วัน ตัว/วัน	20 30 50
4	ค่าเลี้ยงสัตว์ปกติในระบบ specific pathogen free - หนูเม้าส์ - หนูแรท	ตัว/วัน ตัว/วัน	30 40
5	ค่าเลี้ยงสัตว์ที่เลี้ยงเดี่ยวหรือเปลี่ยนกรงมากกว่า 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ในระบบ specific pathogen free - หนูเม้าส์ - หนูแรท	ตัว/วัน ตัว/วัน	40 50
6	ค่าเลี้ยงสัตว์ที่ติดเชื้ในห้องเลี้ยงสัตว์ระดับ ABSL2 - หนูเม้าส์	ตัว/วัน	50
7	ค่าเลี้ยงสัตว์ใน metabolic cage - หนูเม้าส์ - หนูแรท	ตัว/วัน ตัว/วัน	25 30

ลำดับ	รายการ	หน่วย	บาท
<b>หมวดที่ 3 การให้บริการในสัตว์ทดลองและระดับห้องปฏิบัติการ</b>			
8	ค่าป้อนสารทางปากด้วยวิธี gavage - หนูเม้าส์ - หนูแรท	ครั้ง ครั้ง	14 16
9	ค่าฉีดสารเข้าใต้ผิวหนัง เข้าช่องท้องหรือเข้ากล้ามเนื้อ - หนูเม้าส์ - หนูแรท - กระต่าย	ครั้ง ครั้ง ครั้ง	14 16 18
10	ค่าฉีดสารเข้าหลอดเลือด (ไม่รวมค่าบริการวางยาสลบ และค้ายาสลบ) - หนูเม้าส์ - หนูแรท - กระต่าย	ครั้ง ครั้ง ครั้ง	35 35 35
11	ค่าเก็บตัวอย่างเลือด (ไม่รวมค่าบริการวางยาสลบ และค้ายาสลบ) - หนูเม้าส์ - หนูแรท - กระต่าย	ครั้ง ครั้ง ครั้ง	30 40 50
12.	ค่าทำให้สัตว์สลบแบบใช้ยาฉีด (ไม่รวมค้ายาสลบ) - หนูเม้าส์ - หนูแรท - กระต่าย	ครั้ง ครั้ง ครั้ง	35 45 55
13	ค่าทำให้สัตว์สลบแบบใช้ก๊าซ isoflurane (ไม่รวมค้ายาสลบ) - หนูเม้าส์ - หนูแรท - กระต่าย	ชั่วโมง ชั่วโมง ชั่วโมง	250 300 500
14	ค่าผ่าตัดทำหมันโดยการทำให้ ovarioectomy หรือ castration (ไม่รวมค่าบริการวางยาสลบ และค้ายาสลบ) - หนูเม้าส์ - หนูแรท	ตัว/ครั้ง ตัว/ครั้ง	500 600
15	ค่าผ่าตัดประเภทอื่น (ตามตกลงกับผู้ว่าจ้างเป็นรายกรณี) - หนูเม้าส์ - หนูแรท - กระต่าย	ตัว/ครั้ง ตัว/ครั้ง ตัว/ครั้ง	300-3,000 350-4,000 700-5,000

ลำดับ	รายการ	หน่วย	บาท
16	ค่าทำการรณรงค์โดยใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์		
	- หนูเม้าส์	ตัว	30
	- หนูแรท	ตัว	50
17	ค่าทำการรณรงค์โดยฉีดยาสลบเกินขนาด (ไม่รวมค่ายาสลบ)		
	- หนูเม้าส์	ตัว	35
	- หนูแรท	ตัว	45
	- กระต่าย	ตัว	55
18	ค่าผ่าซากและเก็บตัวอย่าง (รวมค่าขวดแก้วและน้ำยาต้องขึ้นเนื้อ และขึ้นกับจำนวนตัวอย่างที่เก็บต่อตัว)		
	- หนูเม้าส์	ตัว	50-200
	- หนูแรท	ตัว	80-300
	- กระต่าย	ตัว	100-400
19	ค่าบริการตรวจเลือดสัตว์ทดลอง		
	- Complete blood count	ตัวอย่าง	200
	- Blood chemistry (ไม่รวมค่า rotors)	ตัวอย่าง	200
<b>หมวดที่ 4 การให้บริการอื่น ๆ</b>			
20	ค่าบริการพื้นที่ห้องเลี้ยงสัตว์สำหรับโครงการที่ต้องใช้ห้องเดี่ยว	วัน	200
21	ค่าบริการอบรมควินฆ่าเชื้อห้องเลี้ยงสัตว์ทดลองระบบ ABSL2	ครั้ง	5,000
22	ค่าส่งตรวจสัตว์ Sentinel สำหรับโครงการที่เลี้ยงสัตว์ทดลองติดต่อกันนานกว่า 6 เดือนโดยไม่มีการพักห้อง (ส่งตรวจทุก ๆ 6 เดือน ไม่รวมค่าสัตว์ทดลอง)	ตัว/ครั้ง	12,500
23	ค่าจ้างบุคลากรของหน่วยสัตว์ทดลอง (อ้างอิงตามเวลาทำงานจริง และตามตกลงกับผู้ว่าจ้างเป็นรายกรณี)	คน/ชั่วโมง	300-1,000
<b>หมวดที่ 5 การฝึกอบรมทักษะที่จำเป็นในการทำงานสัตว์ทดลอง</b>			
24	ค่าฝึกอบรมทั้งแบบบรรยายและปฏิบัติ		
	- ทักษะพื้นฐานในการปฏิบัติกับสัตว์ ได้แก่ การจับบังคับสัตว์ การฉีดยา และเก็บเลือด การป้อนสารทางปาก การทำการรณรงค์ การผ่าซากและการเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อ (ไม่รวมค่าสัตว์ทดลอง)	คน/ครั้ง	1,000
	- การผ่าตัดและวางยาสลบสำหรับ ovariectomy, castration หรือ laparotomy (ต่อ 1 หัตถการ ต่อสัตว์ทดลอง 1 ตัว)	คน/ครั้ง	2,500
	- การผ่าตัดและวางยาสลบสำหรับหัตถการอื่น ๆ (ต่อ 1 หัตถการ ต่อสัตว์ทดลอง 1 ตัว)	คน/ครั้ง	1,000-5,000

ลำดับ	รายการ	หน่วย	บาท
<b>หมวดที่ 6 ค่ายา สารน้ำ สารละลาย และวัสดุสิ้นเปลือง</b>			
25	ค่ายา สารน้ำ และสารละลาย - Cephalexin (1 g) - Ketoprofen (2 ml) - Isoflurane (250 ml) - Thiopental (1 g) - Propofol (20 ml) - Zoletil (500 mg) - Xylazine (25 ml) - Diazepam (2 ml) - Adrenaline (2 ml) - Betadine (450 ml) - Normal saline solution for injection (5 ml) - Normal saline solution for injection (100 ml) - Normal saline solution for irrigation (1000 ml) - Glucose for injection (50%, 50 ml) - Neutral buffered formalin fixatives (10%)	ขวด Ampule ขวด ขวด ขวด ขวด ขวด Ampule Ampule ขวด ขวด ขวด ขวด ขวด 100 ml	50 50 2,500 200 200 1,500 300 20 30 200 10 50 90 50 20
26	วัสดุสิ้นเปลือง - หลอดเก็บเลือด ชนิด EDTA ขนาด 0.5 ml - หลอดเก็บเลือด ชนิด Heparin ขนาด 1 ml - หลอดเก็บเลือด ชนิด plain tube ขนาด 4 ml - ขวดแก้วเก็บตัวอย่างพร้อมฝาเกลียว ขนาด 4 ออนซ์ - ขวดแก้วเก็บตัวอย่างพร้อมฝาเกลียว ขนาด 8 ออนซ์ - ขวดแก้วเก็บตัวอย่างพร้อมฝาเกลียว ขนาด 16 ออนซ์ - ขวดทิ้งเข็มและของมีคม ขนาด 5 x 7 นิ้ว - กล่องเก็บตัวอย่าง ขนาด 81 wells - Absorbable suture: Surgicryl 3-0 with needle - Non-absorbable suture: Nylon 4-0 with needle - Non-absorbable suture: Silk 3-0 with needle - VETSCAN VS2 chemistry rotor (ตามชนิดของ rotor) - Centrifuge tube (2 ml) - Centrifuge tube (15 ml) - Centrifuge tube (50 ml) - Petri dish ขนาด 90 x 15 มิลลิเมตร	ขิ้น ขิ้น ขิ้น ขวด ขวด ขวด ครอบ กล่อง ขิ้น ขิ้น ขิ้น ขิ้น ขิ้น ขิ้น ขิ้น ขิ้น	10 10 5 12 15 20 40 200 120 80 60 300-700 1 10 20 10

ลำดับ	รายการ	หน่วย	บาท
	- Hematocrit tube	ขวด	200
	- Disposable needle (18, 23, 25, 26, 27G, 29G, 30G)	ชิ้น	1
	- Disposable syringe (1, 3, 5, 10 ml)	ชิ้น	2
	- Insulin syringe (27G:1ml 30G:0.5ml)	ชิ้น	5
	- Intravenous catheter 26Gx1/2	ชิ้น	60
	- Disposable isolation gown	ชุด	15
	- Sterile cotton ball (5 pieces per pack)	ถุง	10
	- Sterile gauze (3"x 3" 8 ply, 5 pieces per pack)	ถุง	10
	- Blue pad gel	ชิ้น	20
	- Paper towel (300 sheets per pack)	ถุง	50