**อัตราแนบท้ายประกาศคณะวิทยาศาสตร์**

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

| **ลำดับ** | **รายการ** | **หน่วย** | **บาท** |
| --- | --- | --- | --- |
| **หมวดที่ 1 การพิจารณาโครงการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์** |
| 1 | ค่าพิจารณาโครงการ* โครงการฉบับเต็ม (full protocol)
* โครงการที่ไม่มีการใช้สัตว์เพิ่มเติม (exempt protocol)
 | โครงการโครงการ | 5,0002,500 |
| **หมวดที่ 2 งานเลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลอง** |
| 2 | ค่าเลี้ยงสัตว์ในระบบ strict hygienic conventional* หนูเม้าส์
* หนูแรท
* กระต่าย
 | ตัว/วันตัว/วันตัว/วัน | 121835 |
| 3 | ค่าเลี้ยงสัตว์ที่เลี้ยงเดี่ยวหรือเปลี่ยนกรงมากกว่า 1 ครั้งต่อสัปดาห์ในระบบ strict hygienic conventional * หนูเม้าส์
* หนูแรท
* กระต่าย
 | ตัว/วันตัว/วันตัว/วัน | 253045 |
| 4 | ค่าเลี้ยงสัตว์ปกติในระบบ specific pathogen free * หนูเม้าส์
* หนูแรท
 | ตัว/วันตัว/วัน | 3040 |
| 5 | ค่าเลี้ยงสัตว์ที่เลี้ยงเดี่ยวหรือเปลี่ยนกรงมากกว่า 1 ครั้งต่อสัปดาห์ในระบบ specific pathogen free* หนูเม้าส์
* หนูแรท
 | ตัว/วันตัว/วัน | 4550 |
| 6 | ค่าเลี้ยงสัตว์ที่ติดเชื้อในห้องเลี้ยงสัตว์ระดับ ABSL2 * หนูเม้าส์
 | ตัว/วัน | 50 |
| 7 | ค่าเลี้ยงสัตว์ใน metabolic cage* หนูเม้าส์
* หนูแรท
 | ตัว/วันตัว/วัน | 2530 |
| **หมวดที่ 3 การให้บริการในสัตว์ทดลองและระดับห้องปฏิบัติการ** |
| 8 | ค่าป้อนสารทางปากด้วยวิธี gavage * หนูเม้าส์
* หนูแรท
 | ครั้งครั้ง | 1416 |
| 9 | ค่าฉีดสารเข้าใต้ผิวหนัง เข้าช่องท้องหรือเข้ากล้ามเนื้อ * หนูเม้าส์
* หนูแรท

- กระต่าย | ครั้งครั้งครั้ง | 141618 |
| 10 | ค่าฉีดสารเข้าหลอดเลือด (ไม่รวมค่าบริการวางยาสลบ และค่ายาสลบ)* หนูเม้าส์
* หนูแรท
* กระต่าย
 | ครั้งครั้งครั้ง | 353535 |
| 11 | ค่าเก็บตัวอย่างเลือด (ไม่รวมค่าบริการวางยาสลบ และค่ายาสลบ)* หนูเม้าส์
* หนูแรท
* กระต่าย
 | ครั้งครั้งครั้ง | 304050 |
| 12. | ค่าทำให้สัตว์สลบแบบใช้ยาฉีด (ไม่รวมค่ายาสลบ)* หนูเม้าส์
* หนูแรท
* กระต่าย
 | ครั้งครั้งครั้ง | 354555 |
| 13 | ค่าทำให้สัตว์สลบแบบใช้ก๊าซ isoflurane (ไม่รวมค่ายาสลบ)* หนูเม้าส์
* หนูแรท

- กระต่าย | ชั่วโมงชั่วโมงชั่วโมง | 250300500 |
| 14 | ค่าผ่าตัดทำหมันโดยการทำ ovariectomy หรือ castration (ไม่รวมค่าบริการวางยาสลบ และค่ายาสลบ)* หนูเม้าส์
* หนูแรท
 | ตัว/ครั้งตัว/ครั้ง | 500600 |
| 15 | ค่าผ่าตัดประเภทอื่น (ตามตกลงกับผู้ว่าจ้างเป็นรายกรณี)* หนูเม้าส์
* หนูแรท
* กระต่าย
 | ตัว/ครั้งตัว/ครั้งตัว/ครั้ง | 300–3,000350–4,000700–5,000 |
| 16 | ค่าทำการุณยฆาตโดยใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์* หนูเม้าส์
* หนูแรท
 | ตัวตัว | 3050 |
| 17 | ค่าทำการุณยฆาตโดยฉีดยาสลบเกินขนาด (ไม่รวมค่ายาสลบ)* หนูเม้าส์
* หนูแรท
* กระต่าย
 | ตัวตัวตัว | 354555 |
| 18 | ค่าผ่าซากและเก็บตัวอย่าง (รวมค่าขวดแก้วและน้ำยาดองชิ้นเนื้อ และขึ้นกับจำนวนตัวอย่างที่เก็บต่อตัว)* หนูเม้าส์
* หนูแรท

- กระต่าย | ตัวตัวตัว | 50–20080–300100–400 |
| 19 | ค่าบริการตรวจเลือดสัตว์ทดลอง- Complete blood count- Blood chemistry (ไม่รวมค่า rotors) | ตัวอย่างตัวอย่าง | 200200 |
| **หมวดที่ 4 การให้บริการอื่น ๆ** |
| 20 | ค่าบริการพื้นที่ห้องเลี้ยงสัตว์สำหรับโครงการที่ต้องใช้ห้องเดี่ยว | วัน | 200 |
| 21 | ค่าบริการอบรมควันฆ่าเชื้อห้องเลี้ยงสัตว์ทดลองระบบ 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 |
| **หมวดที่ 5 การฝึกอบรมทักษะที่จำเป็นในการทำงานสัตว์ทดลอง** |
| 24 | ค่าฝึกอบรมทั้งแบบบรรยายและปฏิบัติ * ทักษะพื้นฐานในการปฏิบัติกับสัตว์ ได้แก่ การจับบังคับสัตว์ การฉีดสารและเก็บเลือด การป้อนสารทางปาก การการุณยฆาต การผ่าซากและการเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อ (ไม่รวมค่าสัตว์ทดลอง)
* การผ่าตัดและวางยาสลบสำหรับ ovariectomy, castration หรือ laparotomy (ต่อ 1 หัตถการ ต่อสัตว์ทดลอง 1 ตัว)
* การผ่าตัดและวางยาสลบสำหรับหัตถการอื่น ๆ (ต่อ 1 หัตถการ ต่อสัตว์ทดลอง 1 ตัว)
 | คน/ครั้งคน/ครั้งคน/ครั้ง | 1,0002,5001,000–5,000 |
| **หมวดที่ 6 ค่ายา สารน้ำ สารละลาย และวัสดุสิ้นเปลือง** |
| 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%)
 | ขวดAmpuleขวดขวดขวดขวดขวดAmpuleAmpuleขวดขวดขวดขวดขวด100 ml | 50502,5002002001,50030020302001050905020 |
| 26 | ค่าวัสดุสิ้นเปลือง* 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
* Non-absorbable suture: Surgicryl 3-0 75cm with needle
* Absorbable suture: Nylon 3-0 75cm 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
* Hematocrit tube
* Disposable syringe (1, 3, 5, 10 ml)
* Disposable needle (18, 23, 25, 26, 27G)
* Disposable isolation gown
* Sterile cotton ball (5 pieces per pack)
* Sterile gauze (3”x 3” 8 ply, 5 pieces per pack)
* Blue pad gel
* Paper towel (300 sheets per pack)
 | ชิ้นชิ้นชิ้นขวดขวดขวดกระป๋องกล่องชิ้นชิ้นชิ้นชิ้นชิ้นชิ้นชิ้นขวดชิ้นชิ้นชุดถุงถุงชิ้นถุง | 101051525354020012080300–7001102010200211510102050 |