**อัตราแนบท้ายประกาศคณะวิทยาศาสตร์**

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

| **ลำดับ** | **รายการ** | **หน่วย** | **บาท** |
| --- | --- | --- | --- |
| **หมวดที่ 1 การพิจารณาโครงการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์** | | | |
| 1 | ค่าพิจารณาโครงการ   * โครงการฉบับเต็ม (full protocol) * โครงการที่ไม่มีการใช้สัตว์เพิ่มเติม (exempt protocol) | โครงการ  โครงการ | 5,000  2,500 |
| **หมวดที่ 2 งานเลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลอง** | | | |
| 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 | 25  30  45 |
| 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 | 45  50 |
| 6 | ค่าเลี้ยงสัตว์ที่ติดเชื้อในห้องเลี้ยงสัตว์ระดับ ABSL2   * หนูเม้าส์ | ตัว/วัน | 50 |
| 7 | ค่าเลี้ยงสัตว์ใน metabolic cage   * หนูเม้าส์ * หนูแรท | ตัว/วัน  ตัว/วัน | 25  30 |
| **หมวดที่ 3 การให้บริการในสัตว์ทดลองและระดับห้องปฏิบัติการ** | | | |
| 8 | ค่าป้อนสารทางปากด้วยวิธี gavage   * หนูเม้าส์ * หนูแรท | ครั้ง  ครั้ง | 14  16 |
| 9 | ค่าฉีดสารเข้าใต้ผิวหนัง เข้าช่องท้องหรือเข้ากล้ามเนื้อ   * หนูเม้าส์ * หนูแรท   - กระต่าย | ครั้ง  ครั้ง  ครั้ง | 14  16  18 |
| 10 | ค่าฉีดสารเข้าหลอดเลือด (ไม่รวมค่าบริการวางยาสลบ และค่ายาสลบ)   * หนูเม้าส์ * หนูแรท * กระต่าย | ครั้ง  ครั้ง  ครั้ง | 35  35  35 |
| 11 | ค่าเก็บตัวอย่างเลือด (ไม่รวมค่าบริการวางยาสลบ และค่ายาสลบ)   * หนูเม้าส์ * หนูแรท * กระต่าย | ครั้ง  ครั้ง  ครั้ง | 30  40  50 |
| 12. | ค่าทำให้สัตว์สลบแบบใช้ยาฉีด (ไม่รวมค่ายาสลบ)   * หนูเม้าส์ * หนูแรท * กระต่าย | ครั้ง  ครั้ง  ครั้ง | 35  45  55 |
| 13 | ค่าทำให้สัตว์สลบแบบใช้ก๊าซ isoflurane (ไม่รวมค่ายาสลบ)   * หนูเม้าส์ * หนูแรท   - กระต่าย | ชั่วโมง  ชั่วโมง  ชั่วโมง | 250  300  500 |
| 14 | ค่าผ่าตัดทำหมันโดยการทำ ovariectomy หรือ castration  (ไม่รวมค่าบริการวางยาสลบ และค่ายาสลบ)   * 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 |
| 16 | ค่าทำการุณยฆาตโดยใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์   * หนูเม้าส์ * หนูแรท | ตัว  ตัว | 30  50 |
| 17 | ค่าทำการุณยฆาตโดยฉีดยาสลบเกินขนาด (ไม่รวมค่ายาสลบ)   * หนูเม้าส์ * หนูแรท * กระต่าย | ตัว  ตัว  ตัว | 35  45  55 |
| 18 | ค่าผ่าซากและเก็บตัวอย่าง (รวมค่าขวดแก้วและน้ำยาดองชิ้นเนื้อ และขึ้นกับจำนวนตัวอย่างที่เก็บต่อตัว)   * หนูเม้าส์ * หนูแรท   - กระต่าย | ตัว  ตัว  ตัว | 50–200  80–300  100–400 |
| 19 | ค่าบริการตรวจเลือดสัตว์ทดลอง  - Complete blood count  - Blood chemistry (ไม่รวมค่า rotors) | ตัวอย่าง  ตัวอย่าง | 200  200 |
| **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/ครั้ง  คน/ครั้ง  คน/ครั้ง | 1,000  2,500  1,000–5,000 |
| **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%) | 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 | 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) | ชิ้น  ชิ้น  ชิ้น  ขวด  ขวด  ขวด  กระป๋อง  กล่อง  ชิ้น  ชิ้น  ชิ้น  ชิ้น  ชิ้น  ชิ้น  ชิ้น  ขวด  ชิ้น  ชิ้น  ชุด  ถุง  ถุง  ชิ้น  ถุง | 10  10  5  15  25  35  40  200  120  80  300–700  1  10  20  10  200  2  1  15  10  10  20  50 |