

# 實驗動物中心代操作服務規範

為提供學校實驗室更多元化服務，實驗動物中心提供各式代操作服務，茲說明如下：

- 一、本服務為針對非常態性且數量較少之臨時性需求提供代操作服務，一般常態性且數量龐大之實驗不適用此服務。
- 二、在進行本服務時，申請人需同時在場學習技術，以期在未來可以自行操作此技術，故每次預約大鼠以三籠為上限、小鼠以二籠為上限，數量超出者由申請人自行操作，本中心技術人員則視情況從旁協助指導。
- 三、本服務採預約制，請於兩周前遞交申請書同時提出實驗設計規劃流程於附件，本中心人員得依實際狀況決定是否提供服務，若同意則會與申請人約定操作時間。
- 四、申請人於約定操作時間前領取繳費單，憑核銷單據(會一)或出納組繳費收據於約定操作日前繳回動物中心，再於約定操作日進行操作。
- 五、本服務不含實驗設計及動物分組規劃，實驗內容則由申請人提出，申請人提出前須確認運作符合「動物保護法」及相關法規之規定。
- 六、所有注射試劑由申請人自行提供，動物中心不提供配製及保存。
- 七、技術服務內容說明：
  1. 大小鼠於代操作服務中因不同的服務類別將採取徒手保定或器械保定的方式。靜脈注射/採血時將視情況需要對尾部採取加熱處理，使血管膨脹顯現。
  2. 注射與投藥之安全注射/投藥量：
    - A. 尾靜脈注射:小鼠 0.05-0.25 ml/10g ;大鼠 0.5-1 ml/100g
    - B. 腹腔注射:小鼠 0.1-0.2 ml/10g ;大鼠 1-2 ml/100g
    - C. 肌肉注射:小鼠 0.1 ml/10g ;大鼠 0.5 ml/100g
    - D. 皮下注射:小鼠 0.1-0.3 ml/10g ;大鼠 1 ml/100g
    - E. 皮內注射:小鼠  $\leq 0.05$  ml ;大鼠  $\leq 0.1$  ml
    - F. 經口投藥:小鼠 0.1-0.3 ml/10g ;大鼠 1-2 ml/100g
  3. 大小鼠的血液含量約佔體重 5-8% (小鼠 1.5-2.5 ml、大鼠 15-35 ml)，每次採血最多採總量之 10%，若每天採血，則最多採總量之 1%，以降低生理危害。採血量 7.5%約一周可恢復，採血量 10%約兩周可恢復，採血量 15%約四周可恢復。須使動物存活之心臟採血時須先將動物麻醉，穿刺心室採血(採血量不可超過總量之 10%)，若穿刺心房，則可能造成心包膜積血，或血胸而死亡。
  - 4 氣體麻醉機以氣體麻醉為主：Isoflurane

八、服務費用及項目：

大小鼠投予與採樣 (除組織採樣外，皆以「籠」為單位；大鼠3隻一籠，小鼠5隻一籠)			
		一校三院專職人員以 研究經費支付費用之 單價	校外人員技術服務費 用之單價
注射服務	尾靜脈注射	100 元/籠	200 元/籠
	腹腔注射	100 元/籠	200 元/籠
	肌肉注射	100 元/籠	200 元/籠
	皮下注射	100 元/籠	200 元/籠
	皮內注射	100 元/籠	200 元/籠
投藥服務	經口投予	100 元/籠	200 元/籠
採血服務	心臟採血	100 元/籠	200 元/籠
	臉頰採血	100 元/籠	200 元/籠
	尾靜脈採血	100 元/籠	200 元/籠
組織採樣	臟器採樣(不含頭)	250 元/隻	500 元/隻
	臟器採樣(頭部)	200 元/隻	400 元/隻