

臺北醫學大學實驗動物中心

動物操作技術服務申請書暨同意書

申請日期：

分析日期：

計畫主持人(PI)：_____

聯絡人(Contact)：_____

E-mail _____

聯絡電話(Telephone No.)：_____

一、動物種類(Species)：

Rat mouse 品系(Strain)：_____

二、服務類別 (Injection types)：

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)			
v 勾選服務項目		一校三院專職人員以研究經費支付費用之單價	服務數量/籠(隻)
注射服務	<input type="checkbox"/>	尾靜脈注射 (Intravenous injection, IV)	100 元/籠
	<input type="checkbox"/>	腹腔注射 (Intraperitoneal injection, IP)	100 元/籠
	<input type="checkbox"/>	肌肉注射 (Intramuscular injection, IM)	100 元/籠
	<input type="checkbox"/>	皮下注射 (Subcutaneous injection, SC)	100 元/籠
	<input type="checkbox"/>	皮內注射 (Intracutaneous injection, IC)	100 元/籠
投藥服務	<input type="checkbox"/>	經口投予 (Oral gavage)	100 元/籠
採血服務	<input type="checkbox"/>	心臟採血 (Cardiac puncture blood collection)	100 元/籠
	<input type="checkbox"/>	臉頰採血(小鼠限定) (Submandibular blood collection)	100 元/籠
	<input type="checkbox"/>	尾靜脈採血 (Intravenous blood collection)	100 元/籠

組織採樣	<input type="checkbox"/>	臟器採樣(不含頭) (Organ collection without head)	250 元/隻	
	<input type="checkbox"/>	臟器採樣(頭部) (Organ collection only head)	200 元/隻	
氣體麻醉	<input type="checkbox"/>	氣體麻醉機(不含 Isoflurane)	100 元/時	起始時間 (00:00)

三、技術服務內容說明：

1. 僅於 9:00 ~ 16:30 進行此技術服務。
2. 大小鼠於技術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。
3. 注射與投藥之安全注射/投藥量：
 - A. 尾靜脈注射:小鼠 5 mL/kg ;大鼠 1-5 mL/kg
 - B. 腹腔注射:小鼠 5-10 ml/kg ;大鼠 5-10 ml/kg
 - C. 肌肉注射:小鼠 0.1 ml/kg ;大鼠 0.1 ml/kg
 - D. 皮下注射:小鼠 1-5 ml/kg ;大鼠 1 ml/kg
 - E. 皮內注射:小鼠 ≤ 0.05 ml ;大鼠 ≤ 0.1 ml
 - F. 經口投藥: 小鼠 10 ml/kg ;大鼠 10 ml/kg
4. 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。
5. 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。

四、免責聲明：

在申請技術服務時，我已經了解技術服務之內容與須承擔之風險，(例如：在非故意之情況下，所造成技術上之落差)，同意行使此服務並願意承擔所有實驗結果。本聲明將免除技術人員之相關責任，即使該責任原因為前述人員的失誤或疏忽所造成。

基於上述第四點聲明，我同意進行此技術服務，並願意承擔其所有風險及損失。

計畫主持人(PI)簽名：

日期： 年 月 日