

# 中原大學生科系 8F 動物中心人員進出記錄表

日期	人員簽名	出入時間記錄	工作內容	指導老師
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____
		入：__時__分 出：__時__分	<input type="checkbox"/> 打掃 <input type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 實驗 <input type="checkbox"/> 其他__	<input type="checkbox"/> CHIN <input type="checkbox"/> CHANG <input type="checkbox"/> WU <input type="checkbox"/> IVY <input type="checkbox"/> CHAN <input type="checkbox"/> LIN <input type="checkbox"/> CHAO <input type="checkbox"/> _____

















### 齧齒類動物疼痛程度評估表

評估項目		疼痛程度			
分類	評估細項	輕微程度(Mild, M)	中等程度(Intermediate, I)	嚴重程度(Severe, S)	
體重 (不包含暫時性減輕)	A1 *體重	*體重減少原體重的 10%以下	*體重減少原體重的 10-25%	*體重減少原體重的 25% 以上	
	A2 食物/飲水消耗	*72 小時內僅攝食正常量的 40-75%	*72 小時內攝食低於正常量的 40%以下	*7 天內攝食低於正常量的 40% 或食慾不振超過 72 小時	
外觀	B1 *身體姿勢	*短暫的拱背，特別是在投藥後	*間歇性拱背	*持續性拱背	
	B2 *毛髮豎起情形	*部分毛髮豎起	*明顯皮毛粗糙	*明顯皮毛粗糙，並伴隨其他症狀如拱背、遲鈍反應及行為	
臨床症狀	C1 *呼吸	*正常	*間歇性的呼吸異常	*持續性呼吸困難	
	C2 *流涎	*短暫的	*間歇性的弄濕下顎附近的皮毛	*持續性的弄濕下顎附近的皮毛	
	C3 *震顫	*短暫的	*間歇性	*持續性	
	C4 *痙攣	*無	*間歇性（每次 10 分鐘以下）	*持續性（若每次超過 10 分鐘以上，則建議安樂死）	
	C5 *沉鬱、臥倒	*無	*短暫的（1 小時以下）	*持續 1 小時以上（若每次超過 3 小時以上，則建議安樂死）	
無刺激時一般行為	D *社會化行為	*與群體有對等的互動	*與群體的互動較少	*沒有任何的互動行為	
對刺激的反應	E *受刺激時行為反應	*變化不大	*受刺激時會有較少行為反應	*對刺激或外部行為無任何反應	

**\*達以下條件進行動物安樂死，以人道終止試驗:**

1. 一般實驗: 嚴重程度(S)
2. 腫瘤生長相關實驗: 除達上述嚴重程度(S)外，若有以下情況亦須提前人道終止試驗
  - a. 腫瘤重量超過動物原體重之 10%
  - b. 小鼠(大鼠)腫瘤平均直徑超過 20mm(40mm)
  - c. 體表腫瘤出現潰爛、壞死或感染
  - d. 腫瘤生長阻礙動物呼吸、攝食、飲水或活動力
  - e. 出現嚴重痛苦並對止痛劑毫無反應