

105學年度國立嘉義大學

「動物實驗使用者及動物飼養管理人員教育訓練」

國立嘉義大學動物實驗申請與
監督之流程與注意事項

國立嘉義大學 實驗動物照護及使用管理委員會

執行秘書：生化科技學系 魏佳俐

報告日期：105年11月16日

本校實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法

第一條 國立嘉義大學（以下簡稱本校）為監督動物科學應用之管理與使用，依據動物保護法第十六條規定，訂定本校實驗動物照護及使用委員會（以下簡稱本委員會）設置及管理辦法。

第二條 本委員會之任務如下：

- 一. 審核本校進行實驗動物之科學應用。
- 二. 提供本校有關動物實驗設計之科學應用諮詢意見及訓練計畫。
- 三. 提供本校有關實驗動物飼養設施改善之建議。
- 四. 監督本校實驗動物之取得、飼養、管理及是否確依審核結果進行動物科學應用。
- 五. 提供本校年度執行實驗動物科學應用之監督報告，並於該年度結束後三個月內報中央主管機關備查，並副知所屬縣(市)主管機關。
- 六. 每半年應實施內部查核一次，查核結果應列為監督報告之附件，並應保存該查核結果六年以上備查。
- 七. 如使用猿猴、犬、貓進行科學應用時，應將審核通過之該等動物實驗申請表影印列為監督報告之附件。
- 八. 受理本校違反本辦法相關規定之動物科學應用爭議案件。

本校實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法

105年○○月○○日105學年度第○次行政會議修正通過

第五條 每個實驗動物舍必須向本委員會登記及審查核可，並定期接受本委員會或行政院農業委員會查核，以符合標準。

第七條 實驗動物舍舍長職責如下：

- 一. 訂定與執行實驗動物舍標準操作程序與相關管理和使用規則。
- 二. 依該舍標準操作程序與相關管理和使用規則管理，並每年召開工作會議至少一次。
- 三. 綜理實驗動物舍事宜。

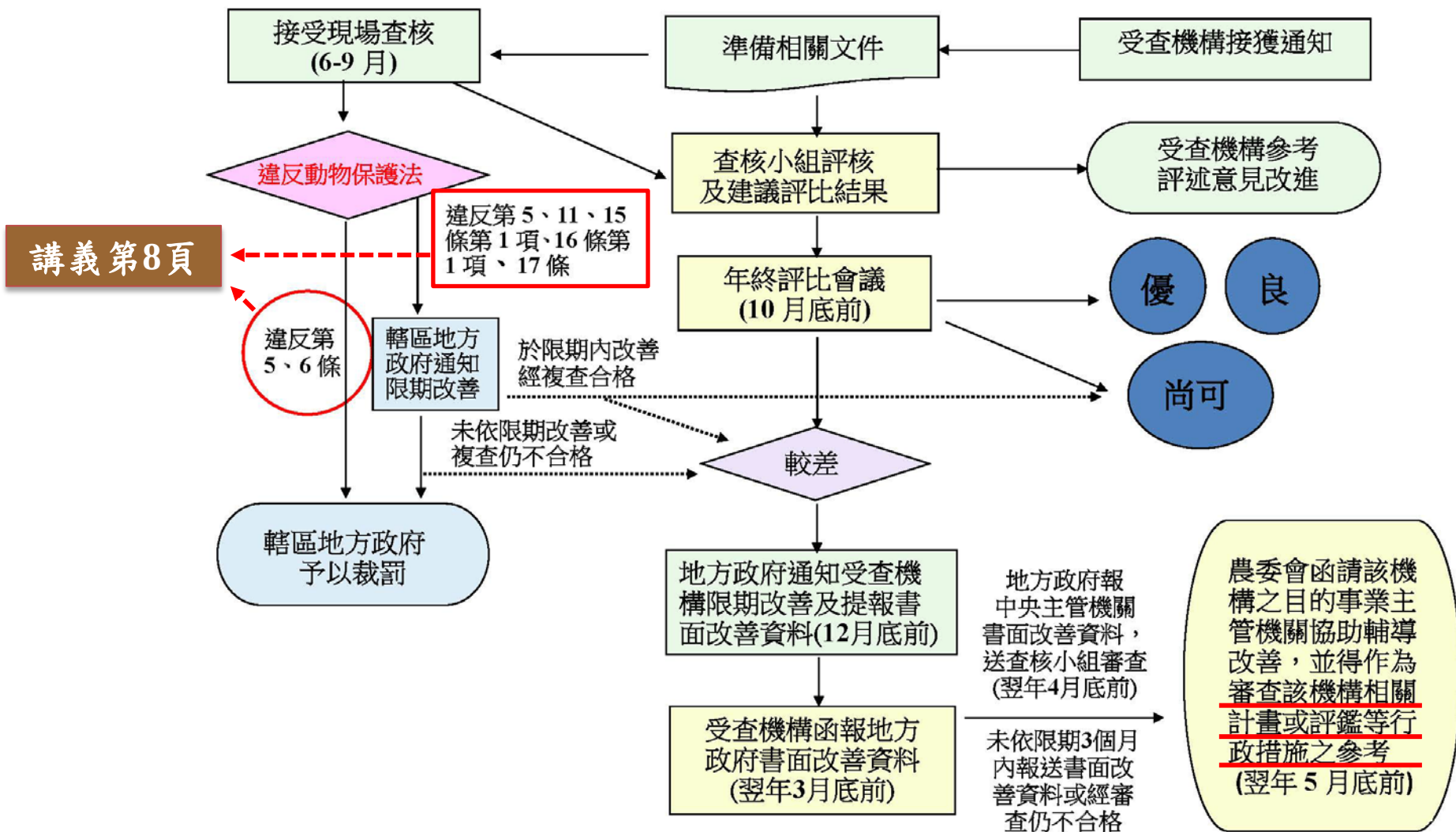
第八條 凡欲使用本校實驗動物舍之本校教師，其動物實驗計畫應先經本委員會核可後，方可向實驗動物舍舍長提出書面申請，核可後始得使用之。經本委員會審議及調查違反者，將依情節之輕重，得予以適當之處分。前項使用人應遵守本辦法與該實驗動物舍標準操作程序與相關管理和使用規則及其管理方式。

本校實驗動物照護及使用管理委員會成員名單

項次	姓名	照護委員會職稱	開始擔任日期	任職單位	本職職稱
1	艾 群	召集人	104/02/01	生物機電工程學系 1	教授兼學術副校長
2	朱紀實	當然委員	103/08/01	微生物免疫與生物藥學系 1	教授兼生命科學院院長
3	黃光亮	當然委員	104/08/01	園藝學系 1	教授兼農學院院長
4	周世認	當然委員、獸醫師	105/09/20	獸醫學系暨研究所 1	教授兼獸醫學院院長
5	吳瑞得	委員、獸醫師	101/08/01	獸醫系 1	副教授
6	郭介煒	委員、非動物實驗專業領域	105/08/01	農藝學系	助理教授
7	賴弘智	委員、A1水生動物舍舍長	103/08/01	水生生物科學系	教授
8	王紹鴻	委員、訓練合格人員、B1生技健康館實驗動物舍舍長	105/08/01	微生物免疫與生物藥學系	助理教授
9	吳希天	委員、訓練合格人員、B2生物農業科技館實驗動物舍舍長	99/08/01	生物農業科技學系	副教授
10	趙清賢	委員、C1禽類動物舍舍長	101/08/01	動物科學系	教授
11	劉怡文	委員、訓練合格人員	99/08/01	微生物免疫與生物藥學系	教授
12	吳思敬	委員	101/08/01	食品科學系	教授
13	連塗發	委員	105/08/01	動物科學系 4	教授兼動物試驗場主任
14	翁博群	委員	105/08/01	微生物免疫與生物藥學系	副教授
15	魏佳俐	執行秘書、 訓練合格人員	105/08/01 99/08/01	生化科技學系 6	助理教授

動物科學應用機構實地查核（外部查核）

流程圖



動物科學應用機構實地查核（外部查核）

本校外部查核之結果統計資料

年度	本校評比結果	所有動物科學應用機構查核結果			
		優	良	尚可	較差
98	尚可	2	20	14	3
99	較差，限期改善	0	9	27	3
100	尚可	1	8	21	3
103	尚可	4	10	33	3
105	?				

動物科學應用機構實地查核（外部查核）

外部查核小組查閱受查機關文件

1. 照護委員會或小組成立、異動、作業流程與規章及會議等相關文件。
2. 五年內之動物實驗申請表及審核紀錄。
3. 動物飼養管理基準作業程序相關文件。
4. 動物房舍及坪數一覽表。
5. 五年內之照護委員會或小組年度監督報告。
6. 五年內之動物科學應用機構內部或外部查核表。

動物科學應用機構實地查核（外部查核）

100年度實驗動物科學應用機構實地查核之綜合評述

1. 99年監督報告中，動物使用量及死亡方式應依實際狀況填寫，未執行之計畫應不列入使用動物數量中，動物試驗場有關實驗研究之設施坪數等修正後函報農委會。
2. 實驗動物安樂死用乙醚（大小鼠）、頭部敲擊（魚）、冰水急速致死（魚）等方法，較不符動物福祉，建議改用其他方式。
3. 建議IACUC應確實掌握及監督執行中動物實驗計畫及動物用量，動物實驗應於申請審查核可後再進行，以免違法。
4. 啮齒類動物部分未貼標示卡、動物攜出未登記、動物隻數與實際不符、溫度異常應加強通報機制、飼料儲存室溫度過高，宜改善。

動物科學應用機構實地查核（外部查核）

103年度實驗動物科學應用機構實地查核之綜合評述

• 須改善事項

單位	105年8月31日改善情形
軟體	
1. 應定期進行動物實驗使用者及動物飼養管理人員教育訓練，並應留存紀錄。	
IACUC	A. IACUC於103年8月18日的會議決議，全校使用動物實驗之教師及研究生（含教學、研究），<u>研究生必須經由教育訓練合格核發證明，始得進行動物試驗</u>。以下省略。 B. 省略IACUC在105學年度第1次會議決議，擬於105年新版的申請表加註<u>至少需有1名負責進行動物實驗人員取得本委員會或國內外動物實驗相關訓練證明才會收件</u>。同時決議在105學年度起，教育訓練需經<u>考試合格</u>才能取得<u>研習證明</u>。 C. 相關教育訓練資料有<u>上傳至網頁公告</u>及提供有興趣的人隨時使用。

單位	105年8月31日改善情形
軟體	
2. 動物房應逐次記錄動物輸入品種、數量等資料，以利管控實際使用數量及動物品種之正確性。	
B1 生技館	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： A. <u>SOP編號B1-005動物舍房之動物數量與品種紀錄工作通則</u> 。 B. <u>SOP編號B1-005-T01動物舍房動物數量與品種紀錄表</u> 。
B2 生農館	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： A. <u>SOP編號B2-007動物舍房動物數量紀錄工作通則</u> 。 B. <u>SOP編號B2-007-T01動物舍房動物隻數紀錄表</u> 。
C1 禽類	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： A. <u>SOP編號C1-003動物舍房動物數量紀錄工作通則</u> 。 B. <u>SOP編號C1-003-T01動物舍房動物隻數紀錄表</u> 。
A1 水生	原已有動物品種及數量輸入輸出記錄，經建議將更詳實地紀錄動物品種（英文學名），且已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： A. <u>SOP編號A1-002水生動物舍房動物數量紀錄工作通則</u> 。 B. <u>SOP編號A1-002-T01水生動物舍房動物隻數紀錄表</u> 。

軟體

(2) 3. IACUC對於實驗動物計畫申請應落實審查其實驗內容是否符合SOP之規定。

(3) 4. 應增加動物疼痛評估及用藥，建立無菌手術中的監控及術後照顧SOP。

B1 生技館	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： • <u>SOP編號B1-006實驗動物疼痛評估及用藥通則</u>。 • <u>SOP編號B1-006-T01各種實驗可能造成的動物疼痛、緊迫及臨床症狀分類表</u> • <u>SOP編號B1-006-T02各種實驗動物之疼痛程度評估表</u>。 • <u>SOP編號B1-006-T03各種實驗動物用藥表</u>。 • <u>SOP編號B1-007實驗動物止痛、麻醉、術中與術後照顧通則</u>。
B2 生農館	已建立及執行下列相關SOP： • <u>SOP編號B2-011實驗動物止痛、麻醉、術前與術後照顧通則</u>。 • <u>SOP編號B2-012實驗動物疼痛評估及用藥通則</u>。
C1 禽類	已建立及執行下列相關SOP： • <u>SOP編號C1-004實驗動物疼痛評估及用藥通則</u>。 • <u>SOP編號C1-005實驗動物止痛、麻醉、術前與術後照顧通則</u>。
A1 水生	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： • <u>SOP編號A1-004水生動物舍房異常、罹病及死亡生物處理通則</u>。 • <u>SOP編號A1-004-T01水生動物舍房生物異常處理紀錄表</u>。

單位	105年8月31日改善情形
軟體	
(4) 5. 生物農業科技學系實驗動物舍假日應增設工作人員照料動物。並應訂定假日值班SOP。	
B2 生農館	已建立及執行下列相關SOP： • <u>SOP編號B2-008動物舍非上班日值班工作通則</u> 。
(5) 6. 單隻動物飼養應有環境豐富化物件。	
B1 生技館	已建立及執行下列相關SOP： • <u>SOP編號B1-008實驗動物飼養之環境豐富化規範</u> 。
B2 生農館	已建立及執行下列相關SOP： • <u>SOP編號B2-010實驗動物飼養環境豐富化規範</u> 。
C1 禽類	本舍為類似商業模式之飼養設施。
A1 水生	已針對淡水生物物種之習性給予環境豐富化物件，例如水草、石礫、水管等。

單位	105年8月31日改善情形
軟體	
(6) 7. 動物房應設置動物飼養管理相關紀錄表（包括溫濕度、數量統計……等）。	
B1 生技 館	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： • <u>SOP編號B1-001一般潔淨區動物舍房工作人員與研究使用人員之工作通則</u>。 • <u>SOP編號B1-001-T01一般潔淨區動物舍房之每日工作與溫溼度紀錄表（工作人員）</u>。 • <u>SOP編號B1-001-T02一般潔淨區動物舍房之每日工作紀錄表（研究使用人員）</u>。 • <u>SOP編號B1-002前置性無特定病源飼育區動物舍房工作人員與研究使用人員之工作通則</u>。 • <u>SOP編號B1-002-T01前置性無特定病源飼育區動物舍房之每日工作與溫溼度紀錄表（工作人員）</u>。 • <u>SOP編號B1-002-T02前置性無特定病源飼育區動物舍房之每日工作紀錄表（研究使用人員）</u>。

單位	105年8月31日改善情形
軟體	
(6) 7. 動物房應設置動物飼養管理相關紀錄表（包括溫濕度、數量統計……等）。	
B2 生農 館	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： • <u>SOP編號B2-003一般清潔區動物舍房使用人之工作通則</u>。 • <u>SOP編號B2-004傳統環境區動物舍房使用人員之工作通則</u>。 • <u>SOP編號B2-003-T01動物舍房每日工作記錄表</u>。
C1 禽類	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： • <u>SOP編號C1-001動物舍工作人員與研究使用人員之工作通則</u>。 • <u>SOP編號C1-001-T01動物舍房每日工作紀錄表</u>。
A1 水生	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： • <u>SOP編號A1-001水生動物舍房使用人之工作通則</u>。 • <u>SOP編號A1-001-T01水生動物舍房人員進出及工作紀錄表</u>。 • <u>SOP編號A1-001-T02水生動物舍房水質紀錄表</u>。

單位	105年8月31日改善情形
軟體	
8. 動物飼養過程中若有異常應有通報及處理等相關紀錄。	
B1 生技館	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： • <u>SOP編號B1-009動物異常通報及處理通則</u> 。 • <u>SOP編號B1-009-T01動物房異常處理紀錄表</u> 。
B2 生農館	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： • <u>SOP編號B2-009動物舍緊急應變處理作業程序</u> 。 • <u>SOP編號B2-013動物舍異常通報及處理通則</u> 。 • <u>SOP編號B2-013-T01動物房異常處理紀錄表</u> 。
C1 禽類	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： • <u>SOP編號C1-006動物舍異常通報及處理通則</u> 。 • <u>SOP編號C1-006-T01動物房異常處理紀錄表</u> 。
A1 水生	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： • <u>SOP編號A1-005水生動物舍房異常通報及處理通則</u> 。 • <u>SOP編號A1-005-T01水生動物舍房異常處理紀錄表</u> 。

單位	105年8月31日改善情形
軟體	
(8)	9. 建議雞舍有適當之現場標示（包括來源及實驗項目）
C1禽類	已補上（上次現場訪視時放至於它處，現已至於定位備查）。
(9)	10. 籠具器具消毒後送回飼育房會經過清洗區，容易造成後續汙染，請檢討動線規劃，避免交叉汙染。
B1 生技館	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格。原則上，滅菌後之籠具器具若是供給pSPF使用，滅菌後會將整個裝器具之容器立刻關閉，再運送至pSPF預備區照射UV燈1小時後，才打開容器門取出器具運送至pSPF房使用。 • <u>SOP編號B1-003動物舍房與非動物舍房之清潔工作通則</u>。 • <u>SOP編號B1-010清洗區之高壓滅菌釜操作使用通則</u>。 • <u>SOP編號B1-010-T01高溫高壓蒸氣滅菌機使用記錄表</u>。 • <u>SOP編號B1-011動物舍房使用人之籠具清潔通則</u>。
B2 生農館	已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格： • <u>SOP編號B2-001動物舍房使用人之籠具清潔通則</u>。 • <u>SOP編號B2-002動物舍準備室滅菌機之使用</u>。 • <u>SOP編號B2-002-T01高溫高壓蒸氣滅菌機使用記錄表</u>。

軟體

- (10) 11. 學校教學用教育訓練計畫亦應提出申請，並經IACUC審查。

硬體：生技健康館實驗動物舍

1. 請檢討及改善**停電時**之緊急應變措施。
2. **溫濕度**偵測器應設置於**飼育房內**，或以**人工記錄**之。

硬體：生物農業科技館實驗動物舍

1. 建立合理之實驗動物飼養設施危機處理或**緊急事故應變程序**(包含**水電空調異常/動物飼養設備故障/異常氣候/人員受傷/動物逃脫...**等危害動物、人與環境之意外狀況)，並據以執行。

• 建議改善事項

軟體

1. 訂定**啮齒類動物健康監測**
2. **CC-03動物**數量不多但異味過重，請檢查空調管線是否異常

動物科學應用機構實地查核（外部查核）

105年度實驗動物科學應用機構實地查核之綜合評述

動物科學應用機構重點查核及建議改善事項表

機構編號	147	查核日期	105 年 9 月 2 日		
機構名稱	國立嘉義大學				
查核地點	機構地址	嘉義市鹿寮里學府路 300 號(蘭潭校區)		轄區	嘉義市
	動物房舍	同上			

◆若有違反動物保護法之情事，請填寫下列事項：

☐違法處分：違反「動物保護法」☐第 5 條、☐第 6 條，由所屬轄區地方政府
予以行政處分並副知中央主管機關。

☐違法限期改善：違反「動物保護法」☐第 5 條☐第 11 條☐第 15 條第 1 項
☐第 16 條第 1 項☐第 17 條，由轄區地方政府通知限期改善
並副知中央主管機關。

改善事項說明：_____

◆重點查核之建議改善事項

一、改善事項：

(一)IACUC 組成及功能：

1. 監督報告填報內容(如:安樂死方法、動物來源、動物使用數量、內部查核日期等)需經過 IACUC 審查確認(如:動物實驗申請書 No. 102019、103004)。
2. 大部分動物實驗申請書之試驗目的及動物疼痛異常狀態應敘明清楚，及使用動物數量應說明理由提供計算方式及文獻(如:動物實驗申請書 No. 103012、103019、103020)。
3. 動物實驗申請書 No. 103019 中，說明一些動物電昏後放血及一些屠宰，應確實交代數字，不應出現”一些”等字眼。

王紹鴻委員→ 4. 鵪鶉安樂死不建議使用 CO2，請選擇使用更恰當方法。

5. 從事實驗人員建議定期做身體健康檢查。

(二)動物飼養管理：

健康/生農館舍長→ 1. 鼠房門上玻璃窗建議加裝完全遮蔽光線設備。

生農館舍長→ 2. 生農館 202 室:動物房一個禮拜有 5 天無人員進出，建議每日巡動物房至少一次並記錄。

所有舍長→ 3. 建議所有動物房及走道應有清楚逃生方向標示及消防設施裝置。

健康館舍長→ 4. 手術房之 CO2 鋼瓶應固定。

健康館舍長→ 5. 負壓室雖未使用但開機噪音過大，建議改善。

所有舍長→ 6. 在每間動物房外應懸掛實驗核可同意書。

二、受查機構建議：

- (一) 建議 IACUC 委員人數是否可不限制 3 至 15 人，希望委員數增加至 3 至 19 人。

本校實驗動物之申請、管理使用、處理及動物福利

本委員會管理單位及網頁：本校學術副校長室


國立嘉義大學
National Chiayi University

[回首頁](#) | [嘉義大學](#) | [網站導覽](#) | [常見問答](#) | [意見信箱](#) | [雙語詞彙](#) | [RSS訂閱](#) | [English](#)

[全文檢索](#) WWW ● 站內 ● [搜尋](#)

實驗動物照護及使用委員會

- 最新消息
- 委員會成員
- 實驗動物舍
- 會議記錄
- 法規彙編
- 參考資料
- SOP手冊
- 教育訓練**

選擇項目 選擇條件
 日期範圍 至 (格式為YYYY-MM-DD，如：2008-01-01)
 類別
 標題

[確認](#)

[首頁](#) > [參考資料](#)

參考資料

日期	類別	標題
2016-10-21		農委會填報監督報告之動物相關選填項目(104.1.13-) DOC (61.00 KB) / PDF (206.46 KB)
2016-08-29		實驗動物照護及使用委員會或小組疑義解釋PDF(69.43 KB) / RAR(65.79 KB)
2016-08-29		什麼是實驗動物
2016-08-29		實驗動物技術教育光碟【第二輯】- 大小鼠基本照護
2016-08-29		實驗動物技術教育光碟【第一輯】- 大小鼠保定、灌食、注射、採血
2016-08-29		實驗動物技術人員管理教材(第一級)
2016-08-25		農委會「實驗動物房設施標準操作程序(SOP)撰寫範例」(實驗動物飼養管理SOP第22~36頁)
2016-08-25		行政院環境保護署毒化物一覽表及相關作業申請網址
2016-08-25		林務局保育類野生動物名錄(103年7月2日生效)
2016-08-25		衛生福利部食品藥物管理署之醫藥教育研究試驗計畫使用管制藥品申辦說明

最後更新2016/11/09

標準操作程序通則

- 配合線上申請動物實驗的作業計畫，IACUC重新整合並強化IACUC及各動物舍的**SOP**。
- 首先制訂國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會**標準操作程序通則**（SOP編號M-001）。

撰寫

IACUC

A1水生動物舍

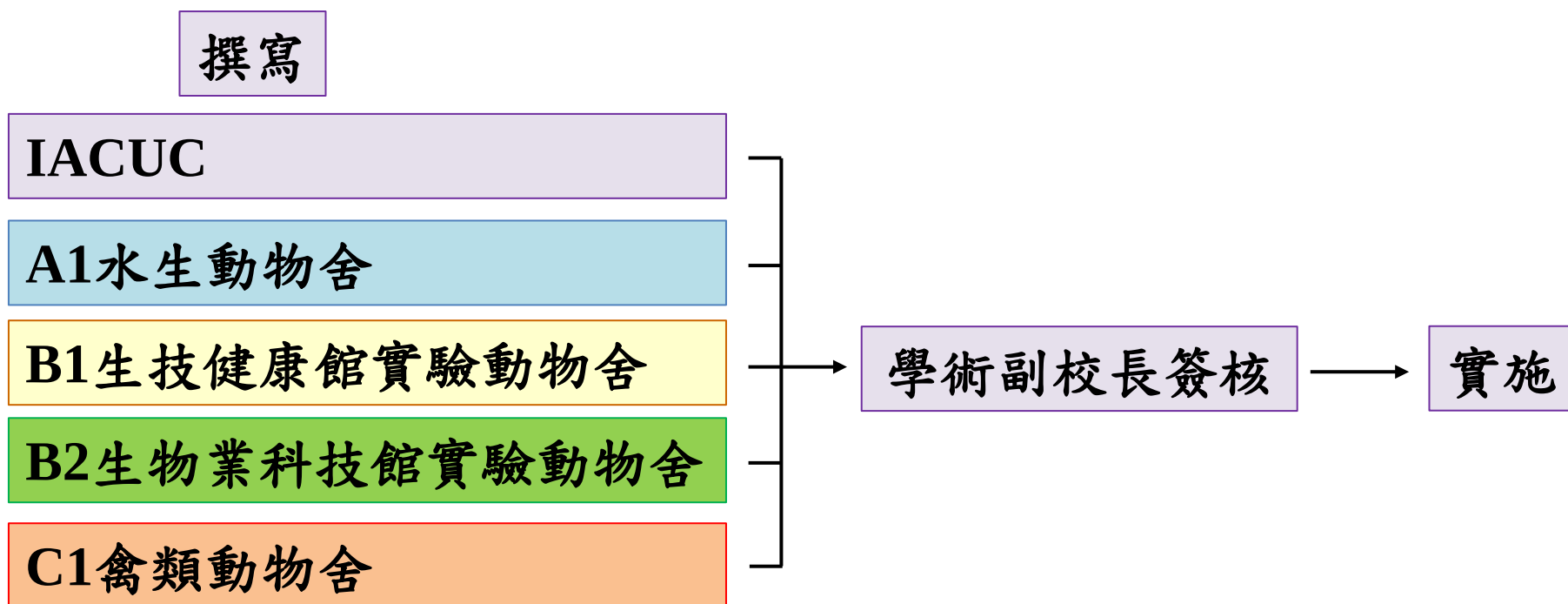
B1生技健康館實驗動物舍

B2生物業科技館實驗動物舍

C1禽類動物舍

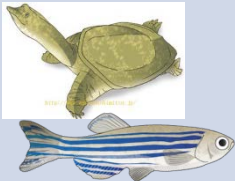
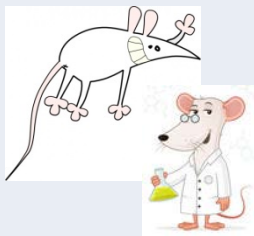
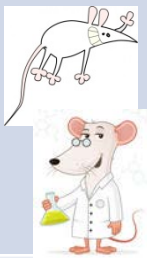
學術副校長簽核

實施



校內監督合格之實驗動物舍簡介

- 簡介、功能、管理及SOP請參見「講義」第17~19頁

實驗動物舍名稱	動物舍類型	實驗動物舍地點	管理單位負責人
A1 水生動物舍 (約100坪) 	水棲類 封閉型	蘭潭校區 水生生物科學系	生科院水生系 賴弘智 老師
B1 生技健康館 實驗動物舍 (約140坪) 	陸棲類 封閉型	蘭潭校區 生技健康館	生科院檢驗分析及 技術推廣服務中心 王紹鴻 老師
B2 生物農業科技館 實驗動物舍 (約26坪) 	陸棲類 封閉型	蘭潭校區 生物農業科技學系	農學院生農系 吳希天 老師
C1 禽類動物舍 (約150坪) 	陸棲類 開放型	蘭潭校區 動物科學系	農學院動科系 趙清賢 老師

實驗動物之申請

動物實驗（變更）申請與年度監督標準操作程序

- 本委員會網頁 → 表單下載（只會放1個最新檔，檔名末註明修改日期）。
- 以下都是同一個Word檔，按「Ctrl」+ 滑鼠左鍵，即可快速翻閱。
- 尚未上呈召集人核可，預計本月底上傳網頁。

動物實驗（變更）申請 SOP	★SOP 編號 M-002
動物實驗申請流程圖	☆SOP 編號 M-002-F01
動物實驗申請表	☆SOP 編號 M-002-T01
國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書	☆SOP 編號 M-002-D03
遺失國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書正本切結書	☆SOP 編號 M-002-D01
動物實驗申請收件證明	☆SOP 編號 M-002-D04
實驗動物繁殖表	☆SOP 編號 M-002-T03
動物實驗人道管理替代、減量及精緻化（3R）說明	☆SOP 編號 M-002-D05
動物實驗變更申請流程圖	☆SOP 編號 M-002-F02
動物實驗變更申請表	☆SOP 編號 M-002-T04
年度監督 SOP	★SOP 編號 M-003
年度監督 SOP 流程圖	☆SOP 編號 M-003-F01

動物實驗（變更）申請SOP

一、目的：

依據農委會「實驗動物照護及使用委員會或小組疑義釋解」之「**科學應用計畫**如使用**脊椎動物**，應填寫申請表提送機構所屬實驗動物照護及使用委員會或小組，經**其審議核可後始得進行**」，制定本校動物科學應用之動物實驗申請及變更申請標準操作程序（以下稱SOP），做為申請人申請及本校實驗動物照護及使用委員會（IACUC；以下稱本委員會）管理之依據。

二、適用範圍：

- （一）本校利用實驗動物進行科學應用者。
- （二）上述**實驗動物**係指為科學應用目的而**飼養或管領之脊椎動物**。
- （三）上述科學應用係指教學訓練課程及科學研究試驗。
- （四）本委員會委員。

三、程序：

- (一) 動物實驗申請流程請參見「SOP 編號 M-002-F01 動物實驗申請流程圖」。動物實驗申請編號為 6 碼數字，前 3 碼為民國年份，後 3 碼為收件時間的流水號。
- (二) 動物實驗變更申請流程請參見「SOP 編號 M-002-F02 動物實驗申請流程圖」。動物實驗申請變更的申請編號為原申請編號後面加註「.」及 1 碼變更改數。例如原申請編號「102003」的第 1 次變更的申請編號各為「102003.1」。
- (三) 所有文件年度是以民國年表示（除非另有標示）。
- (四) 依據「國立嘉義大學實驗動物舍管理辦法」之「凡欲使用本校實驗動物舍之本校教師，其動物實驗計畫應先經本校實驗動物照護及使用委員會核可後，方可向實驗動物舍舍長提出書面申請，核可後始得使用之。經委員會審議及調查違反者，將依情節輕重，得予以適當處分」。
- (五) 申請人需配合校內外監督查核。校內監督查核，請參見「SOP 編號 M-003 年度監督 SOP」及「SOP 編號 M-003-F01 年度監督流程圖」。
- (六) 為保障動物實驗申請人權益及確保申請人提供所需資料，本委員會委員在審查前均需完成「保密切結書（SOP 編號 M-002-D01）」之簽署。
- (七) 本委員會委員除審查及監督本校動物科學應用之動物實驗外，尚須提供有關動物實驗設計之科學應用諮詢意見及訓練計畫。

四、附錄：

- (一) SOP 編號 M-002-D02 國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會委員保密切結書。
- (二) SOP 編號 M-002-F01 動物實驗申請流程圖。
- (三) SOP 編號 M-002-T01 動物實驗申請表。
- (四) SOP 編號 M-002-T02 動物實驗登錄表 (Excel 檔案)。
- (五) SOP 編號 M-002-D03 動物實驗申請收件證明。
- (六) SOP 編號 M-002-D04 國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會委員保密切結書。

五、參考資料：

(七) SOP 編號

本切結

(八) SOP 編號

(九) SOP 編號

(十) SOP 編號

(十一) SOP 編號

(十二) SOP 編號

(十三) SOP 編號

- (一) 國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法 (105.09.13 修正)

國立嘉義大學實驗動物舍管理辦法 (105.〇〇.〇〇修正)

<http://www.ncyu.edu.tw/iacuc/>

- (二) 實驗動物管理與使用指南第三版 (擴充版)

http://animal.coa.gov.tw/html/index_04_3_1.html

- (三) 動物保護法 (105.05.18.修正)

<http://www.rootlaw.com.tw/LawContent.aspx?LawID=A040270070002500-1050518>

- (四) 實驗動物照護及使用委員會或小組疑義解釋

http://animal.coa.gov.tw/html/index_04_3.html

- (五) 農委會建議實驗動物麻醉及安樂死方法

http://www.ncyu.edu.tw/iacuc/law_list.aspx

- (六) 衛生福利部食品藥物管理署之管制藥品的管理

<http://www.fda.gov.tw/TC/siteListContent.aspx?sid=50&id=2036&chk=a267dd59-852c-4d63-9e89-308eab8c7b39¶m=pn%3d1%26sid%3d50#.V6r8hfl95My>

動物實驗申請流程圖

1. 申請人繳交以下書面申請文件給執行秘書各 1 份：

- 動物實驗申請表 (※必備；SOP 編號 M-002-T01)
- 國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書 (※必備；SOP 編號 M-002-D02)
- 計畫書 (※必備；含封面及動物實驗部份)
- 動物實驗申請收件證明 (SOP 編號 M-002-D03) 及其他依申請內容所需文件

2. 申請人 E-mail 「動物實驗登錄表 (※必備；SOP 編號 M-002-T02)」 給執行秘書

↓
執行秘書收件及初步檢查(4 個工作天)

不合格

↑
執行秘書退還申請人書面申請文件

↓
合格

執行秘書發給申請人「動物實驗申請收件證明」(用於申請計畫)

執行秘書發給申請人「動物實驗申請收件證明」(用於申請計畫)

講義第24頁

執行秘書送書面申請文件給2位 IACUC 委員審查 (11 個工作天)

通過

執行秘書送書面申請文件給召集人審查 (5 個工作天)

通過

執行秘書核發「國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書」正本給申請人

執行秘書 E-mail「動物實驗登錄表」電子檔給該實驗動物舍舍長進行後續監督

改善或不通過

執行秘書回傳申請人書面申請文件

申請人繳交修正書面申請文件給執行秘書初步檢查 (4 個工作天)

不合格

合格

執行秘書送修正書面申請文件給原審查委員再審 (11 個工作天)

改善或不通過

通過

申請人繳交修正書面申請文件給召集人再審 (5 個工作天)

改善或不通過

改善或不通過

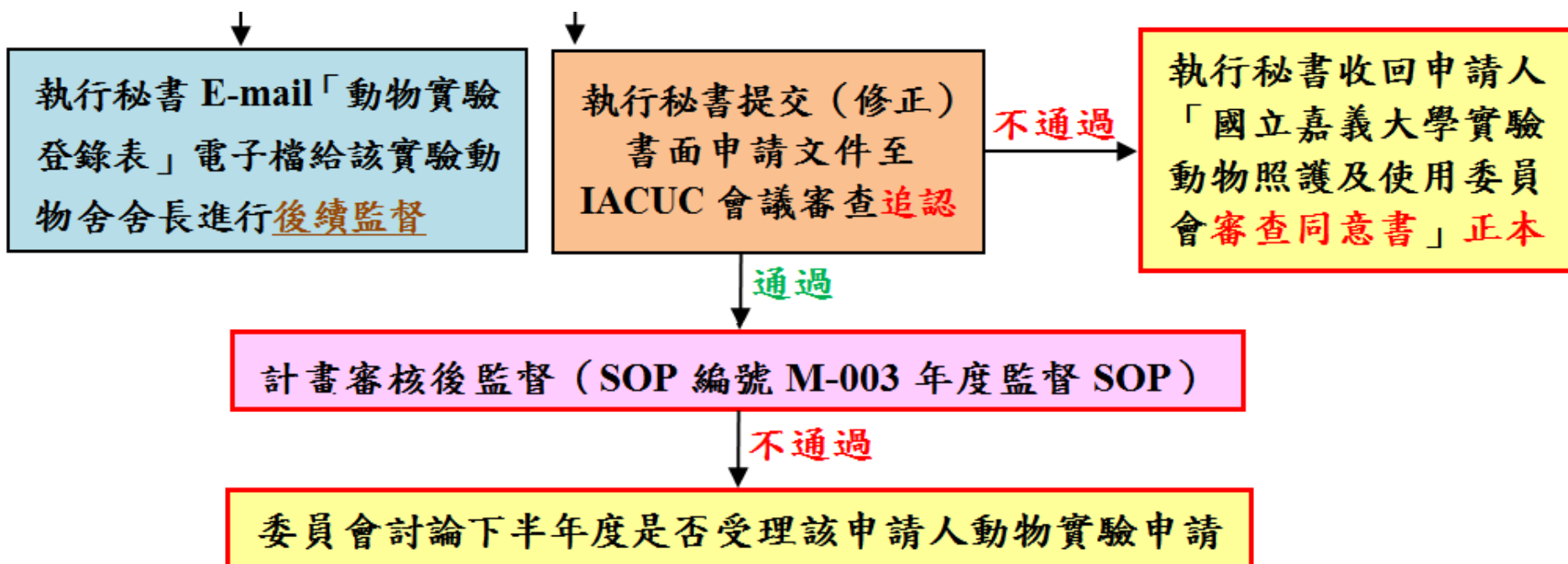
改善或不通過

通過

執行秘書提交 (修正) 書面申請文件至 IACUC 會議審查追認

不通過

執行秘書收回申請人「國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書」正本



動物實驗申請表

申請編號：

- ※ 農委會實驗動物照護及使用委員會或小組疑義釋解：科學應用計畫如使用脊椎動物，應填寫申請表提送機構所屬實驗動物照護及使用委員會或小組，經其審議核可後始得進行。
- ※ 依據「國立嘉義大學實驗動物舍管理辦法」第八條、凡欲使用本校實驗動物舍之本校教師，其動物實驗計畫應先經本委員會核可後，方可向實驗動物舍舍長提出書面申請，核可後始得使用之。經本委員會審議及調查違反者，將依情節之輕重，得予以適當之處分。
- ※ 申請人請先 E-mail 「動物實驗登錄表 (SOP 編號 M-002-T02)」 Excel 電子檔給執行秘書

附件：

- ☐ 至少 1 名負責進行動物實驗人員取得本委員會或國內外動物實驗相關訓練證明 (※必備)
- ☐ 國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書 (※必備；SOP 編號 M-002-D03)
- ☐ 計畫書封面及動物實驗相關內容 (※必備)
- ☐ 動物實驗申請收件證明 (SOP 編號 M-002-D04)
- ☐ 實驗動物繁殖表 (如需繁殖實驗動物；SOP 編號 M-002-T02)
- ☐ 動物實驗人道管理替代、減量及精緻化(3R)說明(如計畫申請所需；SOP 編號 M-002-D04)
- ☐ 保育類野生動物相關文件 (如有使用保育類野生動物)
- ☐ 實驗動物飼養管理 SOP (非教學訓練類如動物飼養或留置於本校但非本委員會監督合格的實驗動物舍)
- ☐ 動物飼養場所核准營運之證明或審核通過之動物實驗申請表 (如動物飼養非於本校)
- ☐ 計畫實驗申請書 (如實驗結束後存活動物將轉讓供其他實驗使用者)

一、申請人（本校教師姓名）：_____；系所：_____

職稱：_____；聯絡電話：_____；Email：_____@mail.ncyu.edu.tw

二、動物實驗地點：☐ 同飼養地點；其他（請填本校建築物編號及室號）_____

三、計畫/課程/試驗名稱：_____

類別（請擇一）：☐ 醫學研究類 ☐ 藥物及疫苗類 ☐ 健康食品類 ☐ 農業研究類
☐ 教學訓練類 ☐ 其他類別 _____

四、計畫主持人：☐ 同申請人；_____（姓名）_____（單位）

共同主持人：☐ 同申請人；_____（姓名）_____（單位）

五、經費來源：_____ ← 自籌也可以喔！

六、執行期限：_____ - _____（民國年/月/日）

七、負責進行動物實驗之相關人員資料：

項次	姓名	職稱	參與實驗期限		具有動物實驗相關 技術與經驗年數
			開始年/月/日	結束年/月/日	
1			例如：106/1/1		
2					

八、實驗所需之動物（動物數量及執行期間為全程，其他資料如有不同請分「列」填寫）：

項次	動物類別 ^a		動物每年或第1/2/..年數量	執行期限		動物來源 ^b	動物飼養場所 ^c	有無需要繁殖 ^d
	動物別	品系		開始 年/月/日	結束 年/月/日			
1			例如每年60請填：60	例如：106/8/1	例如：107/7/31			
2			例如僅第1年60請填：60/0/0					

上述表格的內容格式請參考動物實驗登錄表（SOP 編號 M-002-T02）

^a：保育類野生動物請加註，並另依野生動物保育法相關規定向嘉義市政府辦理，並繳交相關文件。「林務局保育類野生動物名錄」及「野生動物保育法」請參見「動物實驗（變更）申請 SOP（SOP 編號 M-002）」參考資料。

^b：1. 動物來源可能為國內外合法繁殖場（例如國家實驗動物中心，樂斯科生物科技有限公司，美國 JAX 實驗室...等）、其他國內外研究機構之轉讓與贈與（例如美國或歐洲的大學，EMMA...等）、小型私人繁殖場及野外捕捉等，請說明動物來源，再由照護委員會評估適當性與合法性。

2. 自野外捕捉之動物請加註，並另說明來源地區_____、隔離檢疫方式_____及隔離期間_____；取自民間市場者，必要時須比照辦理。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA		
1	編號 (申請人勿填)			動物實驗 (變更) 申請																									
2	檔案編號	申請編號		申請人				計畫名稱	計畫/課程/試驗類別	經費來源	動物類別		動物每年或第1/2/...年數量	執行期間		12-1.實驗物資投予期程	動物來源	動物飼養場所	實驗地點(嘉大建築物編號-室號)	13.死亡或安樂死方法	13.屍體處理方式	有無需要繁殖	14.有無使用管制藥品	15.有無使用危險性實驗			備註		
3	申請年/編號	申請編號	項次	姓名	系所	E-mail	聯絡電話				動物別	品系		開始日	結束日									生物	放射線	毒性化學			
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
18	編號 (申請人勿填)			講義第57-58頁																									
19	檔案編號	申請編號		申請人				計畫名稱	計畫/課程/試驗類別	經費來源	動物類別		動物每年或第1/2/...年數量	執行期間		12-1.實驗物資投予期程	動物來源	動物飼養場所	實驗地點(嘉大建築物編號-室號)	13.死亡或安樂死方法	13.屍體處理方式	有無需要繁殖	14.有無使用管制藥品	15.有無使用危險性實驗			備註		
20	申請年/編號	申請編號	項次	姓名	系所	E-mail	聯絡電話				動物別	品系		開始日	結束日									生物	放射線	毒性化學			
21					水生系	○○@mai	05-271-		醫學研究	自籌	1.小鼠	BALB/c		100/100	100/100	00天	1.國外進	A1水生動	A1水生動物舍	1.自然死	1.自行焚	有	有	有	有	有			
22					食科系				藥物及疫苗健康食品	產學合作	1.小鼠	C57BL/6				00週	2.自行繁殖	B1生技健	B1生技健康館	2.實驗中	2.自行掩	無	無	無	無	無			
23					微藥系				農業研究所	經費	1.小鼠	ICR				00月	3.國內繁殖	B2生物農	B2.生物農業	3.1.物理性	3.委外焚								
24					生化系				教學訓練	校經費	1.小鼠	免疫不全					4.市面購	C1禽類動	C1禽類動物舍	4.其他:○	4.其								
25					生農系				國科會	經費	1.小鼠	TG/KO基					4.市面購	不留置	不留置	3.1.物理性	4.其他:無								
26					動科系				生物田野實驗	科技部	1.小鼠	其他小鼠:					5.野外捕	其他:○○	其他:○○○	3.1.物理性	4.其他:硝								
27					獸醫系				動物實驗	農委會	2.大鼠	SD					6.其他:○	其他:嘉大	其他:嘉大大動物	3.2.物理性	4.其他:動								
動物實驗登錄表																													

- c: 飼養場所：A1 水生動物舍、B1 生技健康館實驗動物舍、B2 生物農業科技館實驗動物舍、C1 禽類動物舍、不留置或其他（如本校合格實驗動物舍不適合飼養；請直接填該飼養場所）。非教學訓練類的申請，若有飼養或留置於其他飼養場所之事實，請參照本委員會網頁 SOP 手冊，繳交一份該飼養地點包括動物舍房使用人工作通則及每日工作紀錄表、動物舍房動物數量紀錄工作通則及紀錄表、動物舍異常通報及處理通則及紀錄表、實驗動物疼痛評估及用藥通則、實驗動物止痛、麻醉、術前與術後照顧通則（如有進行相關實驗）之實驗動物飼養管理 SOP 電子檔及紙本。如動物飼養於非本機構之其他場所，須提供該場所所屬機構名稱_____、地址_____及該場所核准營運之證明文件（租借場地進行）或審核通過之動物實驗申請表（委託或合作）。
- d: 如需繁殖「實驗動物（指供作科學應用目的使用者）」，請另外繳交「實驗動物繁殖表（SOP 編號 M-002-T2）」。

- SOP如完全參照本委員會核可的，直接列印，放置於動物舍。
- SOP 如有更改，請自行修改下表紅字處，此不需本委員會核可。

國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會：B2 生物農業科技館實驗動物舍

SOP 編號：B2-001

核可日期：105 年 8 月 25 日

頁次：1 / 1

動物舍房使用人之籠具清潔通則

九、動物飼養：☐ 動物不留置

☐ 由本校合格動物舍專人負責

☐ 由託養場所負責

☐ 由實驗室人員負責

☐ 其他：_____

十、請簡述本研究之目的（105 年動物科學應用機構重點查核之改善事項指出「試驗目的應敘明清楚」）：

十一、請以動物實驗應用 3Rs（Replace 替代、Reduce 減量、Refine 精緻化）之替代及減量原則，說明動物實驗試驗設計、實驗動物需求、動物種別及數量之必要性（105 年動物科學應用機構重點查核之改善事項指出「使用動物數量應說明理由並提供計算方式及文獻」；「動物保護法」請參見「動物實驗（變更）申請 SOP（SOP 編號 M-002）」參考資料）：

（一）活體動物試驗之必要性，以及選擇此動物種別的原因：

（二）法源依據（如衛福部公告之健康食品之調節血糖功能評估方法等，若無則填無）：

（三）參考文獻（若無則填無）：|

（四）說明動物實驗試驗設計（動物分組方法、每組使用動物數量等）：

十二、請以動物實驗應用 3Rs 之精緻化原則，說明實驗中所進行之動物實驗內容：

- (一) 實驗物質之投予(方式、頻率和試驗期程)、採樣(方法和頻率)以及效果評估(方法)：
- (二) 動物之保定、禁食、禁水、限制行動(如代謝籠、跑步機、行為實驗)的方法及時間(若無則填無)：
- (三) 麻醉(鎮靜)方法、劑量、投藥、手術方式與麻醉(手術)後的照護(實驗動物麻醉方法請參見「動物實驗(變更)申請 SOP (SOP 編號 M-002)」參考資料或本委員會網址所列動物舍之相關 SOP；若無則填無)：
- (四) 如何使動物之緊迫或疼痛降至最低(例如：使用鎮靜劑或止痛劑、添加環境豐富化物件等，並依疼痛標準級別與實驗目的，描述動物疼痛處理方式；請參考本委員會網址所列動物舍之相關 SOP；若無則填無)：
- (五) 實驗預期結束之時機，以及動物出現何種異常與痛苦症狀時提前人道終止實驗(105年動物科學應用機構重點查核之改善事項指出「動物疼痛異常狀態應敘明清楚」)：

十三、請說明實驗結束後動物之處置方式如復原處置（至_____）、轉讓、安樂死、屍體處理方法...等（選項請參考動物實驗登錄表，此為參考「農委會填報監督報告」，其中「死亡或安樂死方法」係為了解現況及統計之用，並非農委會推薦之安樂死方法；若為轉讓供其他實驗使用請提供「計畫實驗申請書」；100年及105年動物科學應用機構重點查核之改善事項分別指出「實驗動物安樂死用乙醚（大小鼠）、頭部敲擊（魚）、冰水急速致死（魚）等方法，較不符動物福祉，建議改用其他方式」及「鵪鶉安樂死不建議使用CO₂」）：

十四、實驗中有無使用我國食品藥物管理署（FDA）管制藥品？☐ 無；☐ 有；如有，管制藥品登記證證號_____及機構名稱_____（FDA管制藥品的管理請參見「動物實驗（變更）申請SOP（SOP編號M-002）」參考資料。

十五、有無進行危險性實驗，如生物危險（含感染性物質、致癌藥物）、放射線及化學危險（含毒物）實驗：☐ 無；☐ 有。如有，請填寫下列說明：

（一）實驗之危險性屬於：☐ 生物危險；☐ 放射線；☐ 毒性化學危險。

（二）如屬生物危險實驗，需**檢附**本校生物安全會申請證明後始得進行實驗，並請陳述：

1、進行危險物品實驗施用之方法、途徑及場所：

2、針對實驗人員、實驗動物以及周邊人畜環境所採行之保護措施：

3、實驗廢棄物與屍體之處理方式：

（三）如屬放射線或毒性化學危險實驗，請說明本案向主管機關之申請狀況：

放射線物質實驗須**檢附**行政院原子能委員會認可證明；毒性化學實驗須**檢附**行政院環境保護署認可證明（毒化物一覽表及相關作業申請請參見「動物實驗（變更）申請 SOP（SOP 編號 M-002）」參考資料）。

☐ 尚未申請。

☐ 已申請，審核中。

☐ 通過認可，

使用危險物質之認可證件名稱_____及證號_____

使用放射線物質人員之認可證件名稱_____及證號_____

- ☐ 申請人保證以上所填資料完全屬實，並確認此申請案之執行與運作符合「動物保護法」及相關法規規定。
- ☐ 申請人已知悉需檢附「動物處置收據或證明」影本（經濟動物委託本校動物試驗場暫免）及動物實驗人員每年1次之身體健康檢查證明（106年度開始執行；105年動物科學應用機構重點查核之改善事項指出「從事實驗人員建議定期做身體健康檢查」）於隔年1月底繳交的「年度動物實驗申請人實際應用動物調查表」（SOP 編號 M-002-T02；於「SOP 編號 M-002-T02 動物實驗登錄表」Excel 檔案內），並於「計畫審核後監督」時備查。
- ☐ 申請人已知悉需配合校內「計畫審核後監督」及農委會委託之「動物科學應用機構實地查核」。未通過「計畫審核後監督」，將經委員會討論下半年度是否受理動物實驗申請。
- ☐ 申請人已知悉非教學訓練類的申請，若動物飼養或留置於本校但非本委員會監督合格的動物舍，需於每年6/30及12/31日前（106年度開始執行），繳交實驗動物飼養管理 SOP 的各項記錄表及自評的「實驗動物舍內部查核及回覆表」（SOP 編號 M-003-T01 或 SOP 編號 M-003-T02）。
- ☐ 申請人已知悉實驗結束，存活動物若轉讓供其他實驗使用，需檢附相關實驗計畫書於隔年1月底繳交的「年度動物實驗申請人實際應用動物調查表」。
- ☐ 申請人已知悉使用猿猴、犬或貓進行科學應用時，審核通過之申請表影本需列為年度監督報告附件，且為「計畫審核後監督」之重點。

申請人簽名：_____ 日期 _____

計畫主持人簽名：_____ 日期 _____

申請人單位主管簽名：_____ 日期 _____

評審委員 1

申請編號：

第一次審查結果

日期：_____

- ☐ 通過（審查意見供申請人實驗時參考）
- ☐ 改正後通過（改正後執行秘書審查即可）
- ☐ 應改善後再審
- ☐ 不通過

審查意見：

第二次審查結果

日期：_____

- ☐ 通過（審查意見供申請人實驗時參考）
- ☐ 改正後通過（改正後執行秘書審查即可）
- ☐ 應改善後再審
- ☐ 不通過

審查意見：

第三次審查結果

日期：_____

- ☐ 通過（審查意見供申請人實驗時參考）
☐ 改正後通過（改正後執行秘書審查即可）
☐ 不通過

審查意見：

評審委員簽名 _____

實驗動物照護及使用委員會召集人簽章 _____ 日期 _____

國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書

動物實驗 (變更) 申請表暨同意書編號：
IACUC Approval No：

計畫主持人 (PI)：_____ 職 稱：_____

單 位：_____

動物實驗地點 (嘉大建築物編號-室號)：_____

計畫名稱：_____

本計畫之「動物實驗 (變更) 申請表」業經本校實驗動物照護及使用委員會 (IACUC) 審查通過。

本計畫預定飼養應用之動物如下：

項次	動物類別 ^a		動物每年 或第 1/2/.. 年數量	執行期間		動物飼養場所
	動物別	品系		開始年/月/日	結束年/月/日	
1						
2						

※ 動物實驗進行時，請張貼此同意書影本於動物飼養處，並請注意動物實驗日期在執行期間內。

The animal use protocol listed below has been reviewed and approved by the Institutional Animal Care and Use Committee (IACUC).

Protocol Title: _____

Period of Protocol: Valid From: _____ To: _____ (yyyy/mm/dd)

Principle Investigator (PI): _____

實驗動物照護及使用小組召集人

日期

IACUC Chairman

Date

遺失國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書正本切結書

講義第33頁

動物實驗申請收件證明

講義第34頁

實驗動物繁殖表

講義第35頁

動物實驗人道管理替代、減量及精緻化（3R）說明

講義第36-37頁

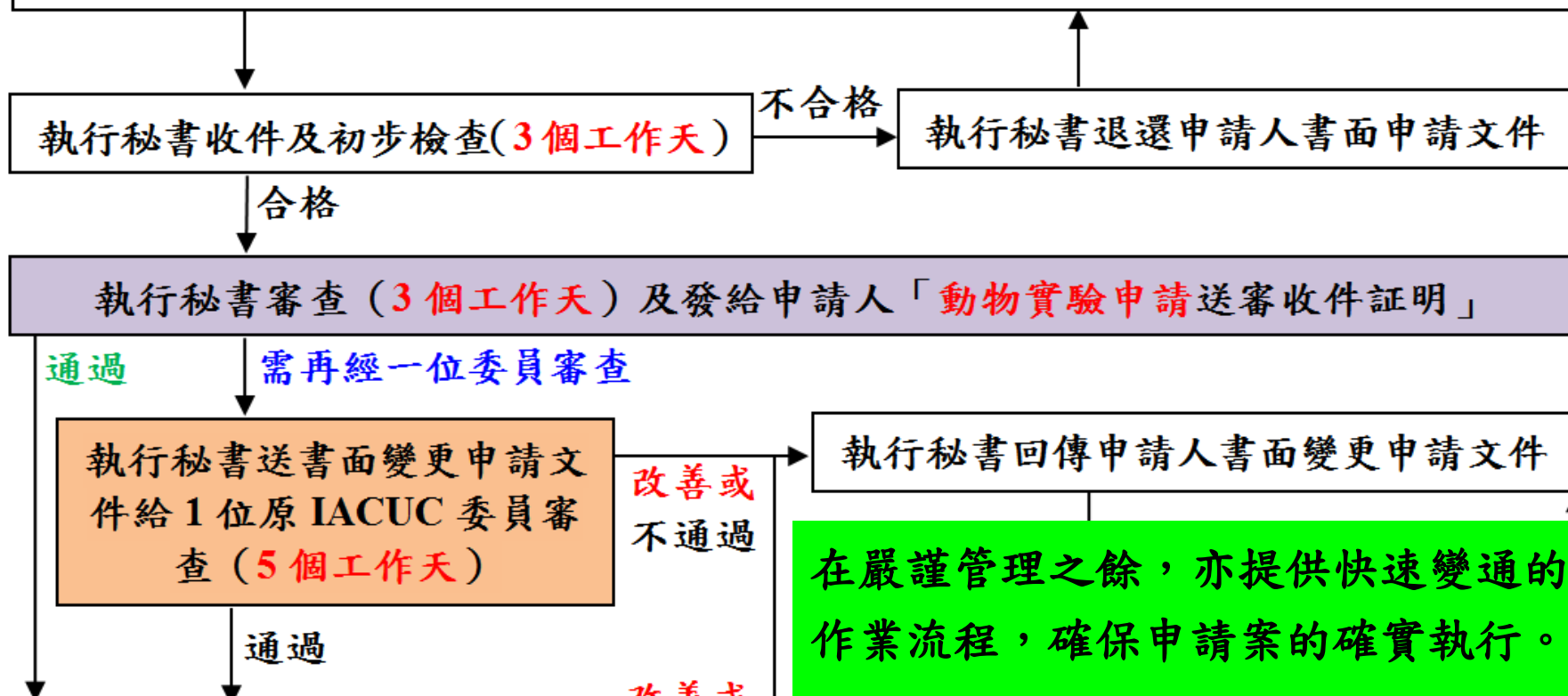
動物實驗變更申請流程圖

取得 Micro
使用說明。

1. 申請人繳交以下書面申請文件給執行秘書各 1 份：

- 原審查通過正本及新的「國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書」(※必備；SOP 編號 M-002-D03)
- 動物實驗變更申請表 (※必備；SOP 編號 M-002-T3)
- 動物實驗申請收件證明 (SOP 編號 M-002-D04)
- 其他依申請內容所需之文件或表格

2. 申請人 E-mail 「動物實驗登錄表 (※必備；SOP 編號 M-002-T2)」給執行秘書



動物實驗變更申請表

新申請編號：

附件：

- ☐ 原「國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書」正本 (※必備)
- ☐ 新「國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書」 (※必備; SOP 編號 M-002-D03)
- ☐ 新動物實驗申請收件證明 (SOP 編號 M-002-D04)
- ☐ 其他變更所需文件

一、申請人 (本校教師姓名)：_____；系所：_____

職稱：_____；聯絡電話：_____；Email：_____@mail.ncyu.edu.tw

二、實驗地點：☐ 同飼養地點；其他 _____

三、計畫/課程/試驗名稱：_____

類別 (請擇一)：☐ 醫學研究類 ☐ 藥物及疫苗類 ☐ 健康食品類 ☐ 農業研究類
☐ 教學訓練類 ☐ 其他類別 _____。

四、動物實驗計畫（原申請編號：_____）需做下列之修正：

（如計畫主持人或計畫名稱變更，須重新申請動物實驗，請勿填寫此表）

☐ 動物實驗之執行期限變更

變更內容：

☐ 實驗中所需動物變更（請說明所需更改之來源、品種、數量及理由）

變更內容：

☐ 研究計畫所進行之動物實驗之內容、方法、劑量與步驟之變更（含動物保定、注射麻醉、手術及術後照顧等）：

變更內容：

☐ 其他變更：

變更內容：

☐ 申請人保證以上所填資料完全屬實，並確認此申請案之執行與運作符合「動物保護法」及相關法規規定。

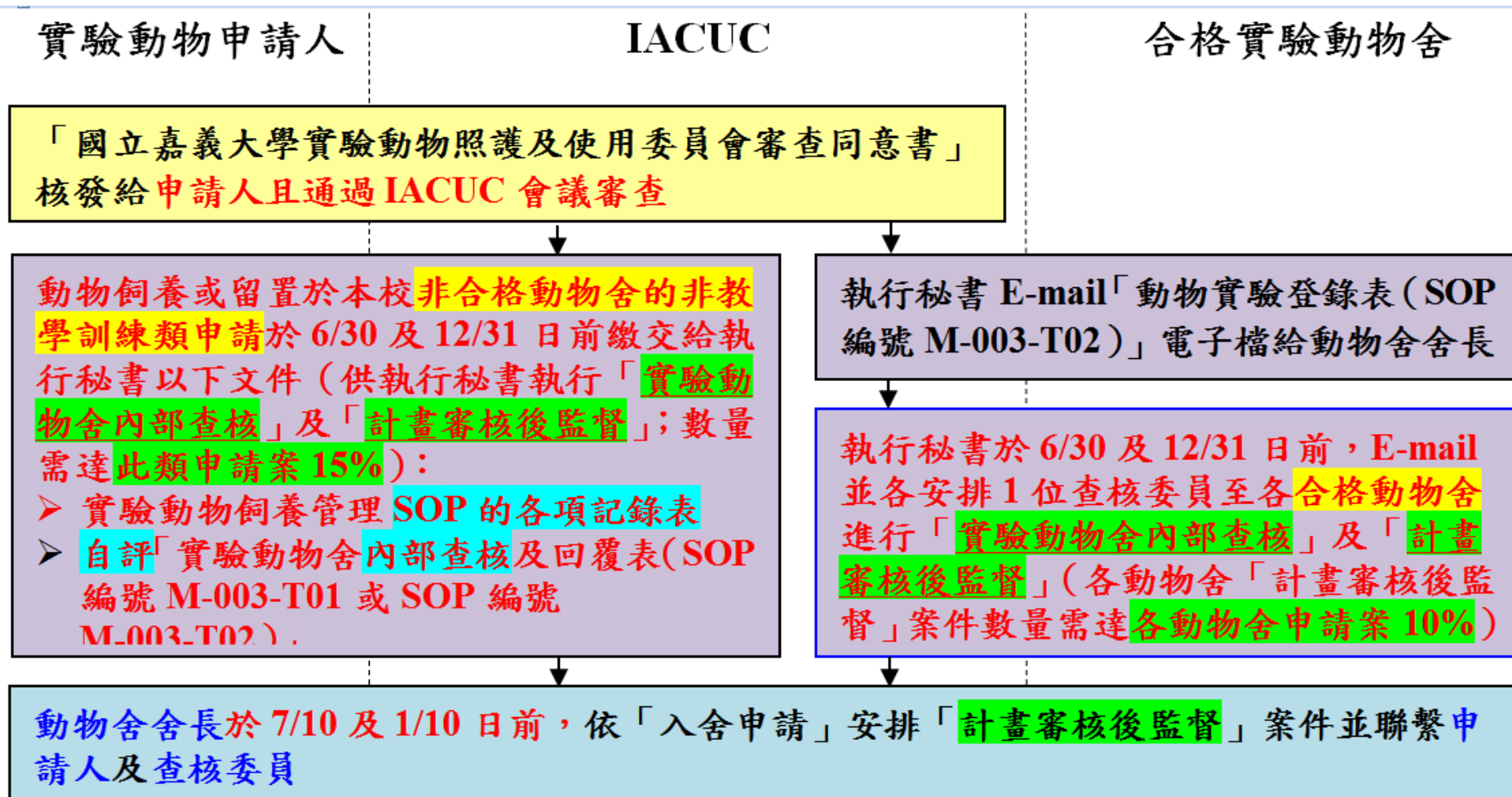
申請人簽名：_____ 日期 _____

計畫主持人簽名：_____ 日期 _____

申請人單位主管簽名：_____ 日期 _____

年度監督SOP

年度監督SOP流程圖



動物舍舍長於 7/10 及 1/10 日前，依「入舍申請」安排「計畫審核後監督」案件並聯繫申請人及查核委員

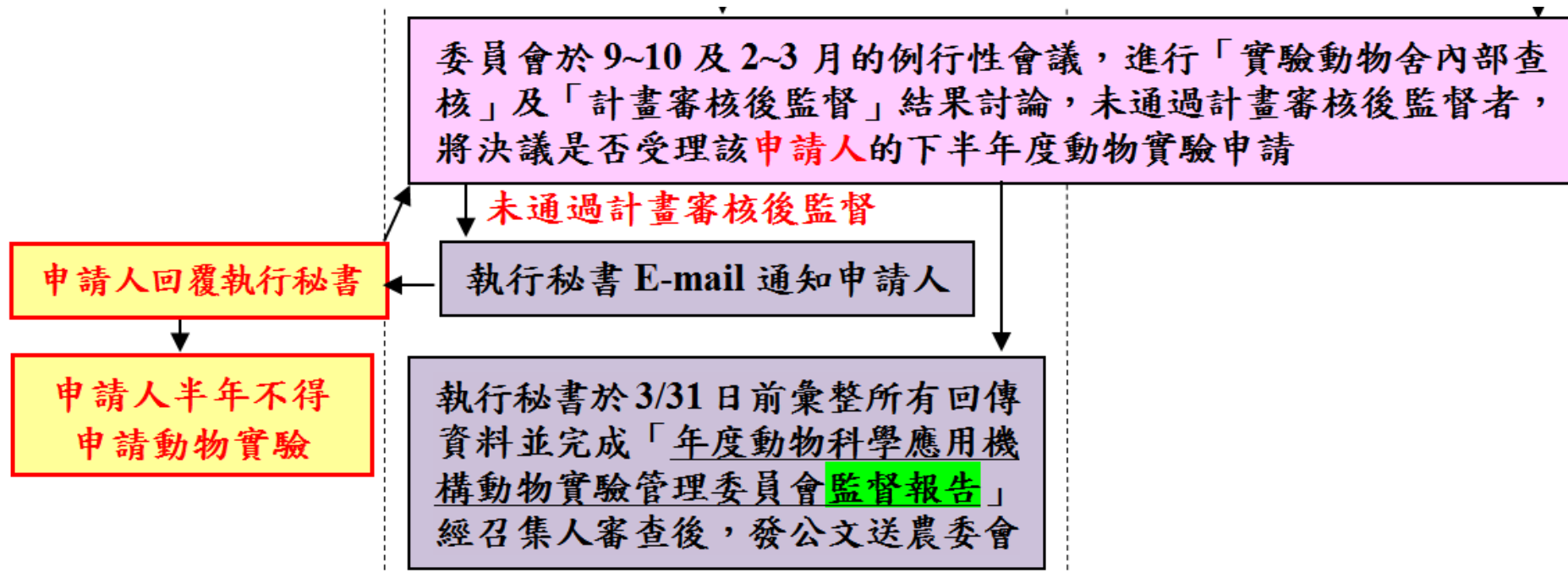
查核委員於 8/10 及 2/10 日前完成「實驗動物舍內部查核及回覆表（SOP 編號 M-003-T01 或 SOP 編號 M-003-T02）」及「計畫審核後監督報告（SOP 編號 M-003-T03）」，並回傳電子檔及紙本文件給執行秘書。

執行秘書於 8/20 及 2/20 日前 E-mail「動物舍內部查核及回覆表」給動物舍舍長

動物舍舍長於 8/31 及 2/28 日前回傳「動物舍內部查核及回覆表」電子檔及紙本給執行秘書

申請人於 1/31 日前回傳前一年度「動物實驗登錄表」電子檔及其內「年度動物實驗申請人實際應用動物調查表（SOP 編號 M-002-T02）」電子檔及紙本給執行秘書。後者再 E-mail 給動物舍舍長確認入舍動物種類及數量是否相符

委員會於 9~10 及 2~3 月的例行性會議，進行「實驗動物舍內部查核」及「計畫審核後監督」結果討論，未通過計畫審核後監督者，將決議是否受理該申請人的下半年度動物實驗申請



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA		
1	編號 (申請人勿填)			動物實驗 (變更) 申請																									
2	檔案編號	申請編號		申請人				計畫名稱	計畫/課程/試驗類別	經費來源	動物類別		動物每年或第1/2/...年數量	執行期間		12-1. 實驗物資投予期程	動物來源	動物飼養場所	實驗地點(嘉大建築物編號-室號)	13.死亡或安樂死方法	13.屍體處理方式	有無需要繁殖	14.有無使用管制藥品	15.有無使用危險性實驗			備註		
3	申請年/編號	申請編號	項次	姓名	系所	E-mail	聯絡電話				動物別	品系		開始日	結束日									生物	放射線	毒性化學			
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
18	編號 (申請人勿填)			講義第57-58頁																									
19	檔案編號	申請編號		申請人				計畫名稱	計畫/課程/試驗類別	經費來源	動物類別		動物每年或第1/2/...年數量	執行期間		12-1. 實驗物資投予期程	動物來源	動物飼養場所	實驗地點(嘉大建築物編號-室號)	13.死亡或安樂死方法	13.屍體處理方式	有無需要繁殖	14.有無使用管制藥品	15.有無使用危險性實驗			備註		
20	申請年/編號	申請編號	項次	姓名	系所	E-mail	聯絡電話				動物別	品系		開始日	結束日									生物	放射線	毒性化學			
21					水生系	○○@mai	05-271-		醫學研究	自籌	1.小鼠	BALB/c		100/100	100/100	○○天	1.國外進	A1水生動	A1水生動物舍	1.自然死	1.自行焚	有	有	有	有	有			
22					食科系				藥物及疫苗健康食品	產學合作	1.小鼠	C57BL/6				○○週	2.自行繁殖	B1生技健	B1生技健康館	2.實驗中	2.自行掩	無	無	無	無	無			
23					微藥系				農業研究所	經費	1.小鼠	ICR				○○月	3.國內繁殖	B2生物農	B2.生物農業	3.1.物理性	3.委外焚								
24					生化系				教學農場	經費	1.小鼠	免疫不全					4.市面購	C1禽類動	C1禽類動物舍	4.其他:○	4.其								
25					生農系				國科教訓	費	1.小鼠	TG/KO基					4.市面購	不留置	不留置	3.1.物理性	4.其他:無								
26					動科系				生物田野實驗	科技部	1.小鼠	其他小鼠:					5.野外捕	其他:○○	其他:○○○	3.1.物理性	4.其他:硝								
27					獸醫系				動物實驗	農委會	2.大鼠	SD					6.其他:○	其他:嘉大	其他:嘉大大動物	3.2.物理性	4.其他:動								

動物實驗登錄表-2

	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD
1	年度動物實驗申請人實際應用動物調查表 ※每年1月底前E-mail本電子檔案（完成前一年度的調查資料）並繳交簽名紙本給執行秘書																	
2	年度	申請編號/自動帶入原資料		申請人公式自動帶入	本年度是否使用動物	是否結案	本年度健康檢查人數	動物類別/自動帶入原資料		動物來源/自動帶入原資料	使用數量A+B/自動計算	死亡數量A	死亡或安樂死方法/自動帶入原資料	存活數量B	存活動物處理方式	屍體處理方式/自動帶入原資料	填報日期	其他記錄
3		申請編號	項次					動物類別	品系									
4		0	0	0				0	0	0	0		0			0		
5		0	0	0				0	0	0	0		0			0		
6		0	0	0				0	0	0	0		0			0		
7	※ 請簡要說明過去一年改善實驗動物管理與使用之具體事實：（如動物飼養或運送環境之改善、減少動物使用量、減少動物之痛苦及傷害…等。																	
8																		
9	※ 附件：																	
10	☐ 動物處置收據或證明文件影本。無法提供的原因： ☐ 經濟動物委託本校動物試驗場； ☐ 其他																	
11	☐ 存活動物認養或轉讓供其他實驗使用者之相關證明或相關實驗計畫書。動物評估狀況：																	
12																		
18	表格登錄參考選項 講義第57-58頁																	
19	年度	申請編號/自動帶入原資料		申請人公式自動帶入	本年度是否使用動物	是否結案	本年度健康檢查人數	動物類別/自動帶入原資料		動物來源/自動帶入原資料	使用數量A+B/自動計算	死亡數量A	死亡或安樂死方法/自動帶入原資料	存活數量B	存活動物處理方式	屍體處理方式/自動帶入原資料	填報日期	其他記錄
20		申請編號	項次					動物類別	品系									
21				是	是	是	106年度開始			1.國外進口:○			1.自然死亡		實驗持續進行	1.自行焚化	1. 自行焚化	
22				否	否	否				2.自行繁殖			2.實驗中死亡		1. 實驗持續進	2.自行掩埋	2. 自行掩埋	
23										3.國內繁殖場:			3.1.物理性安		2. 販售	3.委外焚化/掩	3. 委外焚化/掩	
24										4.市面購買:○			3.1.物理性安		3. 繁殖	4.其他:○○○	4. 其他:○○○	
25										4.市面購買:○			3.1.物理性安		4. 歸還	4.其他:無死亡		
26										5.野外捕捉:○			3.1.物理性安		5. 認養	4.其他:硝酸消		
27										6.其他:○○○			3.2.物理性安		6. 其他實驗使	4.其他:動物全		

動物舍內部查核及回覆表-1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	國立嘉義大學動物科學應用之水生或兩棲動物舍內部查核表												
2													
3	預定完成查核日期（年/月/日）								查核日期（年/月/日）				
4	查核房舍 (請打✓)	動物舍名稱			動物舍管理人			查核委員					
5					姓名	系所	分機	姓名	系所	分機			
6		A1水生動物舍			賴弘智	水生系	7848						
7		其他（自評）：											
8	填表說明	1 查核參考資料：實驗動物管理與使用指南第三版(擴充版)等，可至行政院農業委員會動物保護資訊網/實驗動物/實驗動物管理下載（網址為 http://animal.coa.gov.tw/html/?main=13h&page=13_laboratory_c00 ）。											
9		2 本表如有不適用查核要點情形，可於備註欄中說明。											
10		3 請委員完成後，先E-mail給執行秘書，再送簽名的紙本文件給執行秘書。											
11		4 評分說明如次：											
12		◎ A. 軟體查核占80分，B. 硬體查核占20分，合計100分。軟體查核分為3大項，包括機構的政策與職責（20分）、動物健康與照護（20分）及動物飼養管理（40分）；硬體查核分為3大項，包括動物飼養區域及供應區域（7分）、儀器與設備（7分）及動物手術或實驗場所（6分）。各大項下分為若干細目，依符合程度評為「優」、「良」、「尚可」、「較差」或「不適用」。											
13		◎ 各等級訂定方式：優：95分；良：85分；尚可：70分；較差：60分（表示經查核有需改善之重大缺失）。評分時，請於各查核問題之選項擇一填「1」，即可自動計算得及總分， <u>唯需先將「不適用者」的查核問題列之最右欄得分0去除。</u>											
14		查核總分（自動計算）			查核結果			優	良	尚可	較差，限期改善		
15	0.0			(請打✓)									

動物舍內部查核及回覆表-2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	國立嘉義大學動物科學應用之陸生動物舍內部查核表												
3	預定完成查核日期（年/月/日）								查核日期（年/月/日）				
4	查核房舍 (請打✓)	動物舍名稱	動物舍管理人			查核委員							
5			姓名	系所	分機	姓名	系所	分機					
6		B1生技健康館實驗動物舍	王紹鴻	微藥系	7225								
7		B2生物農業科技館實驗動物舍	吳希天	生農系	7767								
8		C1禽類動物舍	趙清賢	動科系	7530								
9		其他（自評）：											
10	填表說明	1 查核參考資料：實驗動物管理與使用指南第三版(擴充版)等，可至行政院農業委員會動物保護資訊網/實驗動物/實驗動物管理下載（網址為 http://animal.coa.gov.tw/html/?main=13h&page=13_laboratory_c00 ）。											
11		2 本表如有不適用查核要點情形，可於備註欄中說明。											
12		3 請委員完成後，先E-mail給執行秘書，再送簽名的紙本文件給執行秘書。											
13		4 評分說明如次：											
14		◎ A. 軟體查核占80分，B. 硬體查核占20分，合計100分。軟體查核分為3大項，包括機構的政策與職責（20分）、動物健康與照護（20分）及動物飼養管理（40分）；硬體查核分為3大項，包括動物飼養區域及供應區域（7分）、儀器與設備（7分）及動物手術或實驗場所（6分）。各大項下分為若干細目，依符合程度評為「優」、「良」、「尚可」、「較差」或「不適用」。											
15	◎ 各等級訂定方式：優：95分；良：85分；尚可：70分；較差：60分（表示經查核有需改善之重大缺失）。評分時，請於各查核問題之選項擇一填「1」，即可自動計算得及總分， <u>唯需先將「不適用者」的查核問題列之最右欄得分0去除。</u>												

動物舍內部查核及回覆表-3

講義第47/51頁

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
14	查核委員		查核總分 (自動計算)			查核結果		優	良	尚可	較差，限期改善		
15			0.0			(請打√)							
16			備註：										
17			1										
18			2										
19			建議改善事項：										
20			1										
21			2										
22			3										
23			4										
24	動物舍 舍長回覆		1										
25			2										
26			3										
27													
28													
29	查核人簽名：_____ 日期：_____												
30													
31	動物舍舍長簽名：_____ 日期：_____												
32													
33	召集人簽名：_____ 日期：_____												

動物舍內部查核及回覆表-4

講義第48/52頁

37	A. 軟體查核									
38	一、機構的政策與職責〔20分〕：自動計算，各選項請填1，不適用者將最右欄得分去除									
39	(一)	人員之資格與訓練（10分）	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用	得分 10		
40										
41	1	獸醫師或專業人員自擔任成員起，每3年至少取得1次農委會指定之實驗動物管理訓練合格證書	1					95		
42	2	建立人員訓練政策或提供訓練計畫(含飼養人員、研究人員、照護委員會或小組成員)	1					95		
43	3	從事動物實驗及管理者為專業或合格人員(包含機構內部訓練與各種外部訓練)	1					95		
44	4	訓練內容包含動物之人道管理及使用	1					95		
45	(二)	職業健康與安全（6分）	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用	得分 0	動物設施之防護等級	
46										
47	1	職業健康與安全政策(動物生物安全等級ABSL-1,2,3)						0	危險 第一級	防護 ABSL 實驗室操作 限制出入， 嚴格限制之 廢棄物處理
48	2	對於動物實驗及管理人員提供定期之健康檢查						0	第二級	ABSL -2 ABSL-1之 操作加上： 危險廢物處理
49	3	動物實驗及管理人員有適當的保護措施(個人防護衣物與口罩手套等裝備)						0	第三級	ABSL -3 ABSL-2之 操作加上： 出入管制。
50	(三)	保全措施及危機處理（4分）	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用	得分 0		
51										
52	1	有適當之保全管制措施及人員進出管制						0	第四級	ABSL -4 ABSL-3之 操作加上： 嚴格限制出 入。進入前 更衣。配備 三級BSC或
53	2	建立實驗動物飼養設施危機處理或緊急事故之應變程序(包含水電空調異常/動物飼養設備故障/異常氣候/人員受傷/動物逃脫...等危害動物、人與環境之意外狀況)						0		
54	二、動物健康與照護〔20分〕：自動計算，各選項請填1，不適用者將最右欄得分去除								ABSL -4	

54	二、動物健康與照護〔20分〕：自動計算，各選項請填1，不適用者將最右欄得分去除								
55	(一)	健康監控或疾病防治（6分）	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用	得分	
56								0	
57			1	編制獸醫師，且執行現場獸醫業務					0
58			2	動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序					0
59			3	罹病或死亡動物有適當之處置及紀錄					0
60	4	有適當之人畜共通傳染病預防措施						0	
61	(二)	麻醉止痛手術及安樂死（14分）	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用	得分	
62								0	
63			1	建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生的各種疼痛)					0
64			2	避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用)					0
65			3	動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄)					0
66	4	制定適當的術後照顧程序						0	
67	5	麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理						0	
68	6	建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點)						0	
69	7	建立繁殖實驗動物之淘汰策略						0	
70	三、動物飼養管理〔40分〕：自動計算，各選項請填1，不適用者將最右欄得分去除								

動物舍內部查核及回覆表-6

70	三、動物飼養管理〔40分〕：自動計算，各選項請填1，不適用者將最右欄得分去除							
71	(一)	飼養環境管理（20分）	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用	得分 0
72								
73	1	動物取得、運輸及檢疫有適當之要求						0
74	2	有評估動物來源及取得之方式						0
75	3	有適當之檢疫程序或適應期						0
76	4	動物依品種或來源或實驗有適當之區隔						0
77	5	動物飼養區域與辦公室及人員休息進食區有適當之區隔						0
78	6	動物飼養(含魚箱)密度或籠舍大小符合要求(參考指南)						0
79	7	飼養環境(含魚箱)之清潔衛生符合要求(參考指南)						0
80	8	有適當之蟲害防治措施						0
81	9	飼養環境(魚箱)之溫濕度符合要求(參考指南)						0
82	10	飼養環境之通風(氣味)符合要求(參考指南)						0
83	11	飼養環境之照明控制符合要求(參考指南)						0
84	12	飼養環境之噪音控制符合要求(參考指南)						0
85	13	其他：						0

86	(二)	動物照顧及行為管理 (20分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用	得分 0
87								
88	1	動物飼墊料之品質與供給適當						0
89	2	動物飲用水(魚箱水質)之品質與供給適當						0
90	3	動物排泄物或廢棄物(魚箱裡死魚或殘留之飼料)清理適當						0
91	4	動物有適當之環境豐富化物件						0
92	5	週末及例假日有工作人員照料動物						0
93	6	動物有適當之識別(包含現場標示或識別碼)						0
94	7	動物資料有適當之紀錄及檔案管理						0
95	8	關於繁殖生產有適當之遺傳繁殖紀錄或健康監測程序						0
96	9	動物飼養顧慮到活動力或動物習性之需求						0
97	10	執行動物的臨床觀察 (包含外觀/行為/活動力/進食等)						0
98	軟體查核結果：分【總分80分】							10

動物舍內部查核及回覆表-8

B2. 硬體查核(查核水生或兩棲類動物之硬體設施時，請使用本表)							
一、動物飼養區域及供應區域(7分)：自動計算，各選項請填1，不適用者將最右欄得分去除							
動物飼養及供應區域(設計是否易於清理、保養、避免污染、適於動物需要、維持狀況、人員使用及安全與否等)		優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用	得分
1	門窗天花板牆面等硬體結構						0
2	魚池或圍籬等硬體結構						0
3	地面排水等結構與防滑防漏電						0
4	洗滌區						0
5	乾淨物料儲存區						0
6	廢棄物或屍體儲存區						0
7	其他：						0
二、儀器與設備(10分)：自動計算，各選項請填1，不適用者將最右欄得分去除							
儀器與設備(注意效能是否符合需求、使用及保養狀況、及安全措施等)		優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用	得分
1	照明設備						0
2	備用電源(含不斷電系統)設備						0
3	食物與乾淨物料準備設備						0
4	清洗設備						0
5	廢棄物或屍體儲存設備						0
6	動物飼養設備						0
7	再循環水系統						0
8	水質測量						0
9	水加溫或降溫設備						0
10	基底物質						0
11	其他：						0

三、動物手術或實驗場所(3分)：自動計算，各選項請填1，不適用者

動物手術或實驗場所(注意是否符合使用需求、清潔要求、保養狀況及安全措施等)

1	動物手術或實驗場所所有區隔並保持潔淨	優	良	尚可
2	感染性廢棄物或屍體處理			
3	麻醉藥劑有妥善保管			
4	其他：			

硬體查核結果：分【總分20分】

動物舍內部查核及回覆表-9

B1. 硬體查核(查核陸生動物之硬體設施時，請使用本表)

一、動物飼養區域及供應區域（7分）：自動計算，各選項請填1，不適用者將最右欄得分去除

動物飼養及供應區域(設計是否易於清理、保養、避免污染、適於動物需要、維持狀況、人員使用及安全與否等)		優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用	得分 0
1	門窗天花板牆面等硬體結構						0
2	柵欄或圍籬等硬體結構						0
3	地面排水等結構與防滑防漏電						0
4	洗滌區						0
5	乾淨物料儲存區						0
6	廢棄物或屍體儲存區						0
7	其他：						0

二、儀器與設備（7分）：自動計算，各選項請填1，不適用者將最右欄得分去除

儀器與設備(注意效能是否符合需求、使用及保養狀況、及安全措施等)		優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用	得分 0
1	空調及通風(排風)設備						

三、動物手術或實驗場所（6分）：自動計算，各選項請填1，不適用者將最

動物手術或實驗場所(注意是否符合使用需求、清潔要求、保養狀況及安全措施等)		優	良	尚可， 建議改善
2	照明設備			
3	食物與乾淨物料準備設備			
4	清洗設備			
5	飲用水準備設備			
6	廢棄物或屍體儲存設備			
7	動物飼養設備			
8	其他：			

動物手術或實驗場所(注意是否符合使用需求、清潔要求、保養狀況及安全措施等)

1	照明、空調及通風(排風)適當			
2	動物手術或實驗場所有所區隔並保持潔淨			
3	感染性廢棄物或屍體處理			
4	氣體麻醉設備有廢氣處理系統			
5	麻醉藥劑有妥善保管			
6	其他：			

硬體查核結果：分【總分20分】

計畫審核後監督報告表-1

計畫審核後監督報告表																																						
1		2 預定完成查核日期（年/月/日）						3 查核委員		4 查核日期（年/月/日）																												
5 本次查核申請案件之申請內容查核																																						
6 檔案編號		7 申請編號		8 申請人			9 計畫名稱		10 動物類別		11 動物每年或第1/2/...年數量		12 執行期間		13 12-1.實驗物質投予期程		14 動物來源		15 動物飼養場所		16 實驗地點（嘉大建築物編號-室號）		17 13.死亡或安樂死方法		18 13.屍體處理方式		19 13.存活動物處理方式		20 有無需要繁殖		21 14.有無使用管制藥品		22 15.有無使用危險性實驗生物		23 有無毒性化學			
10 申請年/編號		11 申請編號		12 項次		13 姓名		14 系所		15 E-mail		16 聯絡電話		17 動物別		18 品系		19 開始日		20 結束日																		
8 是否 9 符合 10 申請 11 表		12 是																																				
		13 尚未進行																																				
		14 否																																				
		15 否的原因																																				
16 其他是否符合申請表的内容												17 是		18 尚未進行		19 否		20 否的原因																				
21 動物實驗是否按照原「動物實驗申請表」之(十一~十二)項設計進行？																																						
22 是否有使用動物麻醉劑？				23 麻醉劑名稱：																						24 ☐ 不需要												
25 動物 26 飼養 27 狀況 28 記錄		29 飼養密度（隻/籠）：		30 是否保留動物處置收據或證明文件影本？																																		
				31 溫度與光線是否合宜？																																		
		32 現場動物總隻數：		33 飲水與飼料是否合宜？																																		
				34 是否每日記錄與觀察？																																		

計畫審核後監督報告表-2

查核人簽名：_____ 日期：_____

召集人簽名：_____ 日期：_____

本次查核申請案件之年度動物實驗申請人實際應用動物調查（去年度登錄資料）

年度	申請編號/自動帶入原資料		申請人公式自動帶入	本年度是否使用動物	是否結案	本年度健康檢查人數	動物類別/自動帶入原資料		動物來源/自動帶入原資料	使用數量A+B/自動計算	死亡數量A	死亡或安樂死方法/自動帶入原資料	存活數量B	存活動物處理方式	屍體處理方式/自動帶入原資料	填報日期	其他記錄
	申請編號	項次					動物種別	品系									
其他改善建議																	
死亡或安樂死方法選項	1.自然死亡			3.8.物理性安樂死:腦部近距離射擊			4.1.4.吸入式化學性安樂死:Ar ₂			4.2.6.注射式化學性安樂死:注射過量			存活動物處理方式選項		屍體處理方式選項		
	2.實驗中死亡			3.9.物理性安樂死:麻醉後放血			4.1.5.吸入式化學性安樂死:麻醉藥			4.3.1.浸浴式化學性安樂死:MS222(2-			1. 實驗持續進行		1. 自行焚化		
	3.1.物理性安樂死:麻醉後頸椎脫臼			3.10.物理性安樂死:頸靜脈放血			4.1.6.吸入式化學性安樂死:乙醚			4.3.2.浸浴式化學性安樂死:TMS(Tricaine Methane			2. 販售		2. 自行掩埋		
	3.2.物理性安樂死:麻醉後斷頭			3.11.物理性安樂死:冰水急速致死			4.1.7.吸入式化學性安樂死:其他:○○○○			4.3.3.浸浴式化學性安樂死:Benzocaine HCl			3. 繁殖		3. 委外焚化/掩埋		
	3.3.物理性安樂死:頸椎脫臼			3.12.物理性安樂死:冰凍			4.2.1.注射式化學性安樂死:靜脈注射Barbiturate注射液			4.3.4.浸浴入式化學性安樂死:其他:○○○○			4. 歸還		4. 其他:○○○○		
	3.4.物理性安樂死:斷頭(砍頭)			3.13.物理性安樂死:其他:○○○○			4.2.2.注射式化學性安樂死:腹腔注射Barbiturate注射液			5.其他:○○○○			5. 認養				
	3.5.物理性安樂死:脊髓穿刺			4.1.1.吸入式化學性安樂死:CO ₂			4.2.3.注射式化學性安樂死:麻醉後靜脈注射Chloral Hydrate						6. 其他實驗使用				
	3.6.物理性安樂死:頭部敲擊			4.1.2.吸入式化學性安樂死:CO			4.2.4.注射式化學性安樂死:麻醉後靜脈注射過量KCl						7. 屠宰場屠宰				
	3.7.物理性安樂死:電昏後放血			4.1.3.吸入式化學性安樂死:N ₂			4.2.5.注射式化學性安樂死:麻醉後靜脈注射過量MgSO ₄						8. 其他:○○○○				



Thanks
for your
attention!

敬請指教