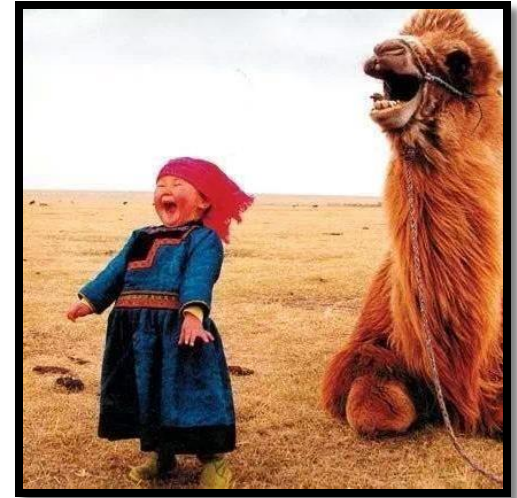


國立嘉義大學

動物實驗申請流程 與 「動物實驗申請表」 填寫說明



微生物免疫與生物藥學系
劉怡文老師

October 22, 2014

本校動物科學應用計畫申請作業流程圖

填寫下列表單：

1. 動物實驗申請表(1份)
2. 審查同意書(1份)
3. 送審收件證明(1份)



檢附計畫書(需含封面及動物實驗部份)

執行秘書
收件及初步檢查



不合格



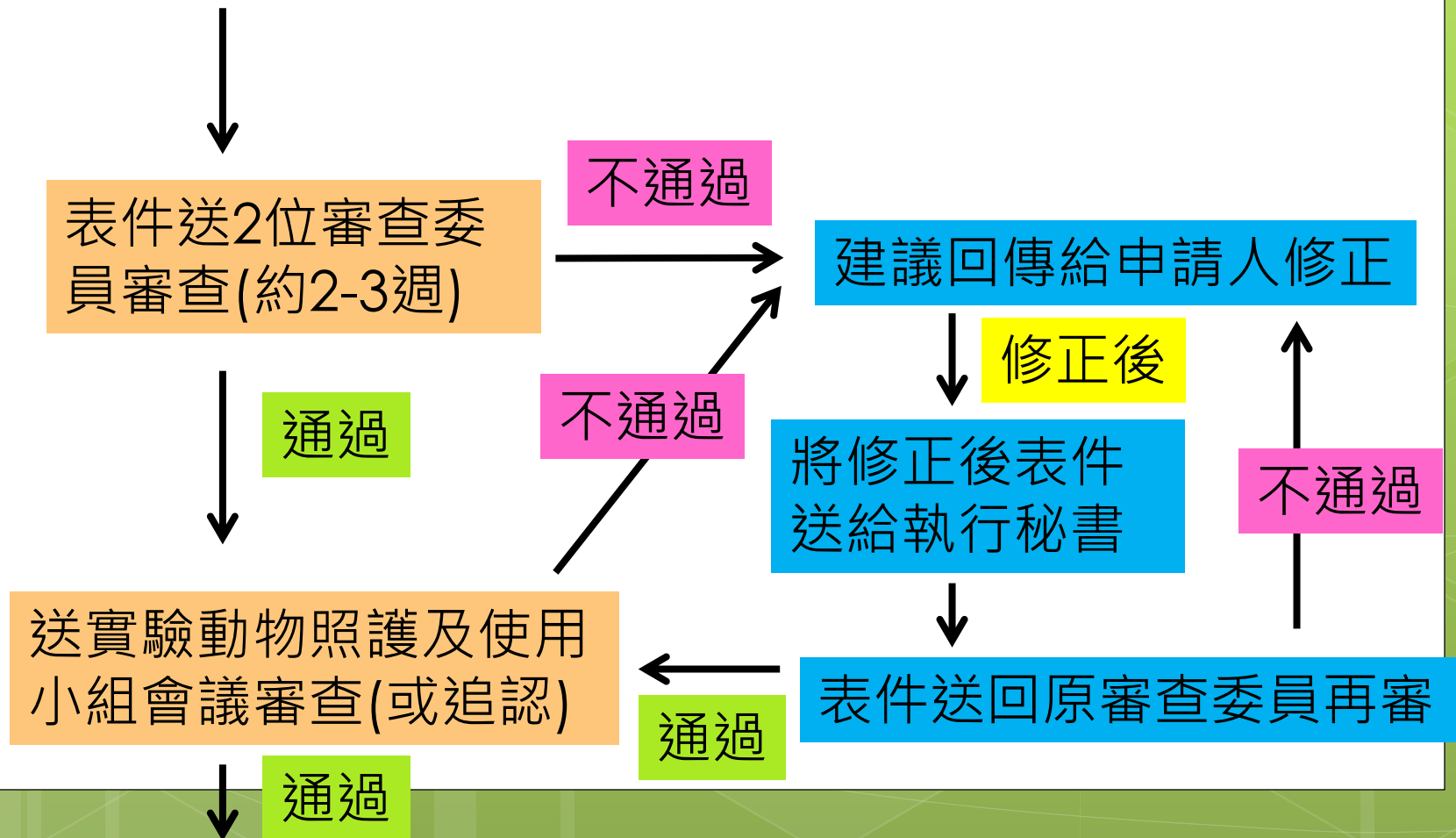
退還表件



合格

本校動物科學應用計畫申請作業流程圖

發給蓋章之「送審收件證明」(可先用於請計畫)



核發簽名蓋章之「審查同意書」

Finally



國立嘉義大學實驗動物照護及使用小組
 審查同意書
 Affidavit of Approval of Animal Use Protocol
 National Chiayi University

動物實驗申請表暨同意書編號：_____

計畫主持人(PI)：_____ 職稱：_____

單位：_____ 飼養/應用地點：_____ / _____

計畫名稱：_____

本計畫之「動物實驗申請表」業經實驗動物照護及使用小組審查通過。

本計畫預定飼養應用之動物如下：(多年期計畫，請分別填寫每一年之使用數量)

動物別/品系	動物數量	計畫執行期間
	隻/第一年	年 月 日至 年 月 日
	隻/第二年	年 月 日至 年 月 日
	隻/第三年	年 月 日至 年 月 日

※ 實驗結束動物處置完畢，請保留處置收據或證明文件影本，並於隔年2月之「實際應用動物調查表」中附上。

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

Protocol Title : _____

IACUC Approval No : _____

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

國立嘉義大學 動物實驗申請表

請檢附計畫書、審查同意書、送審收件證明、及本表各一份，一併遞送本校實驗動物照護及使用小組審查



一、申請人名稱：_____ 職稱：_____ 聯絡電話：_____

二、單位：_____ 飼養地點： 水生動物舍、 生技健康館實驗動物舍、 生物農業科技館實驗動物舍、 禽類動物舍、 不留置、 其他（若有飼養或留置之事實，請另書寫一份符合農委會「實驗動物房設施標準操作程序」之飼養管理方式與飼養地點）。

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：_____；共同主持人：_____

五、經費來源：_____

六、執行期限：_____ 至 _____ (請填寫試驗計畫起訖年月日)

七、負責進行動物實驗之相關人員資料：

	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
1				
2				
3				

八、實驗所需之動物：

	動物別/ 品系 ^a	使用量/ 年	動物來源 ^b	動物飼養 場所 ^c	是否需要 繁殖 ^d
1			例如：國家 實驗動物中 心		
2					
3					

註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辦理。

註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(小組)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。

八、實驗所需之動物：

	動物別/ 品系 ^a	使用量/ 年	動物來源 ^b	動物飼養 場所 ^c	是否需要 繁殖 ^d
1			例如：國家 實驗動物中 心		
2					
3					

註c：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)。

註d：如需繁殖「實驗動物(指供作科學應用目的使用者)」，請填寫附錄一。

九、動物飼養： 由動物舍專人負責

由託養場所負責

由實驗室人員負責，請說明其對動物飼養之背景與訓練：_____

十、請簡述本研究之目的：

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：

(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：

(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)：

審查委員考量重點

- 所提研究計畫是否考量有其他替代方案、考量減量、技術訓練、實驗環境改善及實驗流程改善等符合動物福祉。
- 避免重覆開發生產：所提研究計畫若涉及基因改造實驗動物，是否已在國內及國際種原庫搜尋。如已存在但因不易取得需重新開發者，開發完成之基因改造實驗動物後續之維持、寄存或分享其它研究使用的規劃。
- 研究成果進一步形成替代方法的可能性。

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、採樣方法及其頻率：
- (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：
- (三) 麻醉（鎮靜）方法、劑量、投藥、手術方式與麻醉（手術）後的照護：
- (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）：
- (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：

十三、請說明實驗結束後動物之處置方式（如復原處置、安樂死、屍體處理方法、轉讓...等；若為轉讓，請提供計畫實驗申請書）。

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，請附上FDA核可之管制藥品登記證影本。

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，需向本校生物安全實驗委員會申請許可後始得進行實驗，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：

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：

（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：

（放射線物質實驗須經行政院原子能委員會認可；毒性化學實驗須經行政院環境保護署認可。）

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與證號_____

使用放射線物質人員之認可證件名稱與證號_____

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」及相關法規之規定。

(若有申請補助計畫需檢附「申請動物實驗倫理3R說明」時，請另檢附附錄二)

申請人簽名：_____ 日期_____

單位主管簽名：_____ 日期_____

評審委員 (共2位，每位填寫1張評審表格)

第一次審查結果 日期：_____

第二次審查結果 日期：_____

- 通過
- 應改善後再審
- 不通過

須改善或不通過之審查意見：

評審委員 (共2位，每位填寫1張評審表格)

第三次審查結果 日期：_____

- 通過
- 不通過

不通過之審查意見：

評審人簽章 _____ 最後通過日期 _____

實驗動物照護及使用小組召集人簽章 _____ 日期 _____

附錄二 (若有申請補助計畫需檢附3R說明時，請填寫本說明。)

動物實驗人道管理替代、減量及精緻化(3R)說明 (範例)

本研究計畫涉及動物實驗，已考量「替代 (Replace)」、「減量 (Reduce)」及「精緻化 (Refine)」之3R精神，將實驗設計最佳化，並說明如下：

一、3R原則：

- 本實驗計畫已經本人及機構內「實驗動物照護及使用小組」詳實審查，無其他替代方案。
- 本實驗計畫已經本人及機構內「實驗動物照護及使用小組」詳實審查，已使用最少數量動物。
- 本實驗計畫已經本人及機構內「實驗動物照護及使用小組」詳實審查，已做到精緻化，或動物福利最佳化。包含：
 - 已考慮並要求執行動物疼痛評估
 - 已考慮並要求執行適當減輕動物痛苦方式（如：□麻醉劑、□止痛劑、□設定人道安樂死時機）
- 其他(請說明)：

二、教育訓練：

為促進3R精神之落實，本研究實際負責進行動物實驗之相關人員之教育與訓練經歷：

- 實驗動物人道管理(例如：動物福利、3R原則)
- 實驗專業技術訓練
- 其他(請說明)：

三、使用動物來源：

為確保本研究計畫實驗品質與效益，本實驗之動物來源為：

- AAALAC認證繁殖機構_____
- 其他繁殖機構_____ (請註明名稱及地址等)
- 其他 (請說明)

四、監督機制：

為確保實驗品質與效益，本研究計畫相關動物實驗之監督機制為：

■「實驗動物照護及使用委員會(或小組)」，隸屬機構層級__校級__

■召集人職稱__學術副校長__

■已設置專責專職獸醫師，並參與計畫審查及動物照護與管理

□計畫審查已包括外部委員

五、行政院農業委員會最近一次實地查核本機構「動物科學應用」之評比紀錄：

優、良、尚可、較差，查核年度：100年（請附相關公文書：發文字號：府建農字第1011401491號，發文日期：中華民國101年3月23日）

六、若行政院農業委員會最近一次實地查核本機構「動物科學應用」之評比為「較差」，建議改善事項之改善情形說明如下：(無)



請您謹記 3R 原則

尊重生命、了解生命、擁有生命。

A-1 水生動物舍

負責人：生科院水生生物科學系賴弘智老師



B-1 生技健康館實驗動物舍

負責人：生科院檢驗分析及技術推廣服務中心劉怡文老師



B-2 生物農業科技館實驗動物舍

負責人：農學院生物農業科技學系吳希天老師



C-1 禽類動物舍

負責人：農學院動物科學系趙清賢老師



Thank You for Your Attention

