

106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：106年11月29日

## 行政院農業委員會

## 「實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法」

第一條 本辦法依動物保護法（以下簡稱本法）第十六條第三項規定訂定之。

第二條 進行動物科學應用之機構，應組成實驗動物照護及使用委員會或小組（以下簡稱照護委員會或小組）...

進行動物科學應用之機構應於照護委員會或小組組成後三十日內，將機構名稱、地址、成員名冊及動物房舍地址報直轄市或縣（市）主管機關核轉中央主管機關備查；...

## 行政院農業委員會

## 「實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法」

第三條 照護委員會或小組之任務如下：

- 一、審核該機構進行實驗動物之科學應用。
- 二、提供該機構有關動物實驗設計之科學應用諮詢意見及訓練計畫。
- 三、提供提供該機構有關實驗動物飼養設施改善之建議。★
- 四、監督該機構實驗動物之取得、飼養、管理及是否確依審核結果進行動物科學應用。
- 五、提供該機構年度執行實驗動物科學應用之監督報告。
- 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、該機構如使用猿猴、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本列為監督報告之附件。  
前項年度監督報告應於年度結束後三個月內報中央主管機關備查，並副知所屬直轄市或縣（市）主管機關。
- 八、受理該機構違反本辦法相關規定之動物科學應用爭議案件。...

## 行政院農業委員會

「實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法」

第四條 照護委員會**審核**該機構之**動物科學應用**時，應由利用實驗動物進行科學應用者**事先提出申請**，申請內容包括計畫名稱、計畫主持人、實驗動物種類、品種、數量、實驗設計、執行期限、負責進行動物實驗之相關人員名冊、**依本法第十五條第一項規定所進行之替代、減量及精緻化之評估說明**等資料，經照護委員會或小組審議**核可**，**始得進行**；**經核可之內容變更時，亦同**。

第五條 照護委員會或小組發現該機構進行動物科學應用者**違反**本辦法相關規定，或未依前條核可內容辦理時，**應勸導改善**，**經勸導仍未改善者**，**得終止其使用實驗動物**；**情節重大者應通報所屬直轄市或縣（市）主管機關依本法及相關規定處理，並副知中央主管機關**。

第六條 ...照護委員會**未執行第三條第一項各款所定任務之一者**，依本法第二十四條規定，**由直轄市或縣（市）主管機關通知該機構限期改善或為必要之處置**；**屆期未改善者**，由直轄市或縣（市）主管機關報中央主管機關函該機構之目的事業主管機關協助**輔導改善**，並得作為**審查該機構相關計畫或評鑑等行政措施之參考**。...

# 行政院農業委員會

## 「實驗動物照護及使用委員會或小組疑義解釋」

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照護委員會，經其審議核可後始得進行。茲就照護委員會執行任務時常見疑義解釋：

一、實驗動物與非實驗動物之區隔，請參照「動物保護法」....定義。

動物：指犬、貓及其他人為飼養或管領之脊椎動物，包括經濟動物、實驗動物、寵物及其他動物。

實驗動物：指為科學應用目的而飼養或管領之動物。

科學應用：指為教學訓練、科學試驗、製造生物製劑、試驗商品、藥物、毒物及移植器官等目的所進行之應用行為。

具體項目如次：

## 行政院農業委員會

## 「實驗動物照護及使用委員會或小組疑義解釋」

- (一)、利用脊椎動物作活體實驗，屬「動物保護法」管轄範圍，應納入照護委員會管理；胚胎已有生命，視同活體動物。欲利用脊椎動物之器官或組織進行實驗(in vitro)時，若自行施以手術或安樂死以摘取器官組織者，視同活體實驗。
- (三)、利用脊椎動物作繁殖或營養實驗，屬科學應用範疇，應納入照護委員會管理；一般養殖或繁殖供販售者，非屬科學應用範疇。
- (四)、野外調查計畫中所使用之野生脊椎動物，如後續攜回實驗室飼養管領並進行動物科學應用，則應依動物保護法規定，納入照護委員會管理；如純係觀察則不需要。

本校原則上脊椎動物施用實驗物質或以實驗目的進行侵入性檢體採集，建議申請動物實驗。

## 二、為建立各機構照護委員會或小組之審查及年度監督報告提報機制

- (一)、各機構之計畫若為單一計畫，由計畫提送機構照護委員會或小組負責審核申請表、發給審查同意書及提報年度監督報告。
- (二)、若為統籌計畫，所有計畫執行及協辦（合作）機構，均須檢附申請人所屬機構照護委員會審查同意書，其中至少1件應為實質審查者，其餘形式審查即可。

監督報告自行協商由執行機構或1所實質審查機構提報，惟應避免重複或遺漏。

- (三)、前項所謂實質審查係指對動物實驗申請表逐項審查者；形式審查則係指其他機構照護委員會或小組已作實質審查，且貴機構參考動物飼養及應用地點判斷無須再作實質審查者，即可出具形式審查同意書；惟形式審查者不可填寫同意書英文部分或發給英文審查同意書，亦不可作為刊登國內科學學術期刊時證明之用。

本校目前均為實質檢查，統籌計畫如非由本校提監督報告，請於「年度動物實驗申請人實際應用動物調查表（SOP編號M-002-T02）」之「其他紀錄」註明提報監督報告的單位。

# 本校實驗動物照護及使用委員會設置及管理辦法」

## 本校「實驗動物舍管理辦法」

106年1月10日105學年度第4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。

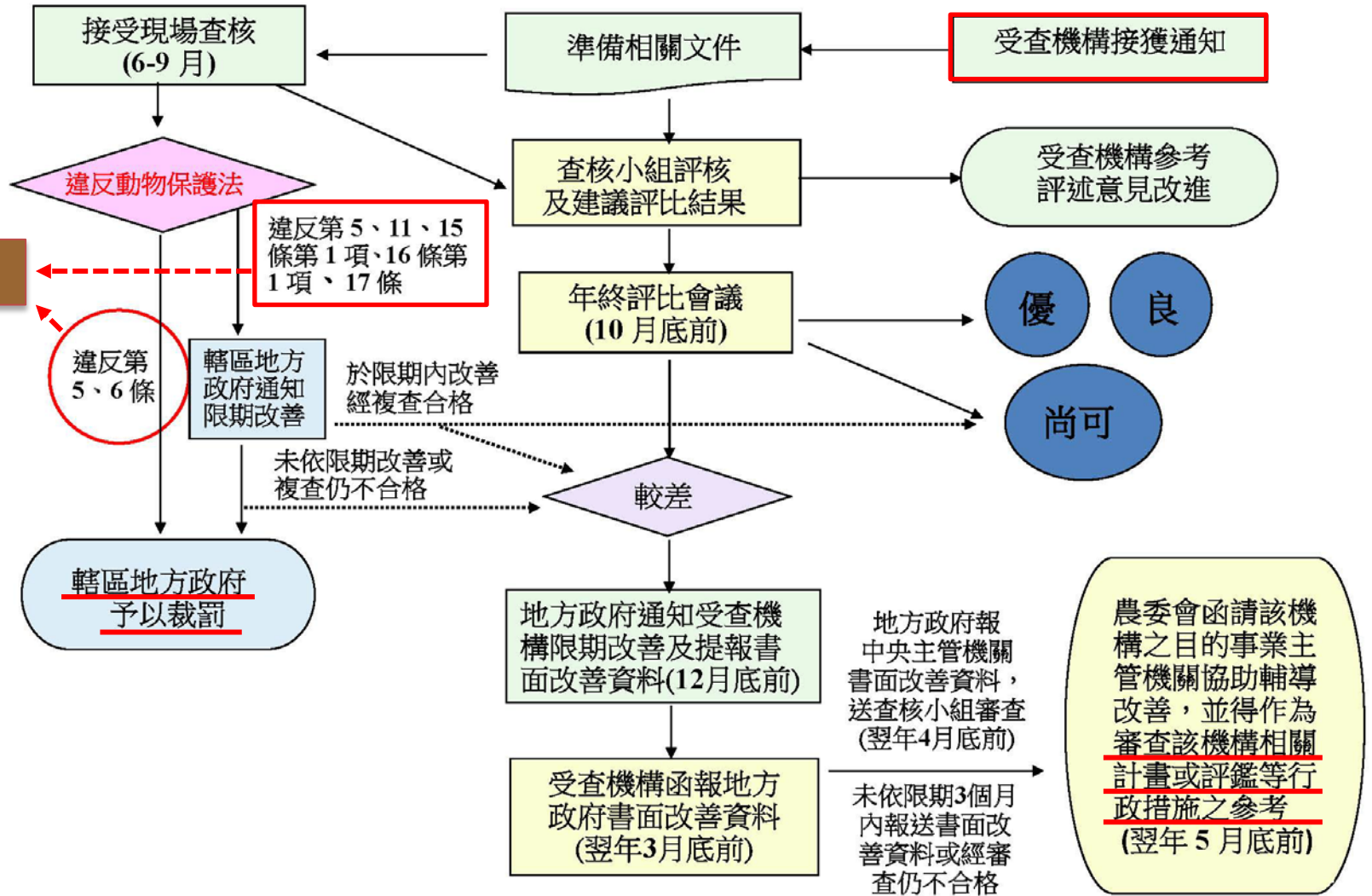


# 本校實驗動物照護及使用管理委員會成員名單

| 項次 | 姓名  | 於照護委員會之職稱            | 開始擔任<br>成員日期          | 任職單位 |            | 本職<br>職稱   |
|----|-----|----------------------|-----------------------|------|------------|------------|
| 1  | 艾群  | 召集人                  | 104/02/01             | 理工學院 | 生機系        | 教授兼學術副校長   |
| 2  | 朱紀實 | 當然委員                 | 103/08/01             | 生科院  | 微藥系        | 教授兼生命科學院院長 |
| 3  | 黃光亮 | 當然委員                 | 104/08/01             | 農學院  | 園藝系        | 教授兼農學院院長   |
| 4  | 周世認 | 當然委員、獸醫師             | 105/09/20             | 獸醫學院 | 獸醫系        | 教授         |
| 5  | 吳瑞得 | 委員、獸醫師               | 101/08/01             | 獸醫學院 | 獸醫系        | 副教授        |
| 6  | 郭介煒 | 委員、 <u>非動物實驗專業領域</u> | 105/08/01             | 農學院  | 農藝系        | 助理教授       |
| 7  | 賴弘智 | 委員、A1水生動物舍舍長         | 103/08/01             | 生科院  | 水生系        | 教授         |
| 8  | 黃襟錦 | 委員、B1實驗動物舍舍長         | 105/08/01             | 生科院  | 微藥系        | 助理教授       |
| 9  | 連塗發 | 委員、C1禽類動物舍舍長         | 105/08/01             | 農學院  | 動科系        | 教授兼動物試驗場主任 |
| 10 | 吳希天 | 委員、訓練合格人員、B2實驗動物舍舍長  | 99/08/01              | 農學院  | 生農業系       | 副教授        |
| 11 | 趙清賢 | 委員                   | 101/08/01             | 農學院  | 動科系        | 教授         |
| 12 | 吳思敬 | 委員                   | 101/08/01             | 生科院  | 食科系        | 教授         |
| 13 | 劉怡文 | 委員、訓練合格人員            | 99/08/01              | 生科院  | 微藥系        | 教授         |
| 14 | 王紹鴻 | 委員、訓練合格人員            | 105/08/01             | 生科院  | 微藥系        | 副教授        |
| 15 | 魏佳俐 | 執行秘書、委員、訓練合格人員       | 105/08/01<br>99/08/01 | 生科院  | 生化科技<br>學系 | 助理教授       |

# 動物科學應用機構實地查核 (外部查核)

## 流程圖



講義 p108-9

# 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 | 尚可      | 11             | 18 | 45 | 6  |

# 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 | <p>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。</p> <p>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>。</p> <p>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。</p> |

| 單位  | 105年8月31日改善情形  |
|---|--|
| <b>軟體</b>   |  |
| <b>(1) 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。</b> |  |
| B1<br>生技館   | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <p>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>。</p> <p>B. <u>SOP編號B1-005-T01動物舍房動物數量與品種紀錄表</u>。</p>                                     |
| B2<br>生農館   | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <p>A. <u>SOP編號B2-007動物舍房動物數量紀錄工作通則</u>。</p> <p>B. <u>SOP編號B2-007-T01動物舍房動物隻數紀錄表</u>。</p>  |
| C1<br>禽類  | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <p>A. <u>SOP編號C1-003動物舍房動物數量紀錄工作通則</u>。</p> <p>B. <u>SOP編號C1-003-T01動物舍房動物隻數紀錄表</u>。</p>  |
| A1<br>水生  | <p>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：</p> <p>A. <u>SOP編號A1-002水生動物舍房動物數量紀錄工作通則</u>。</p> <p>B. <u>SOP編號A1-002-T01水生動物舍房動物隻數紀錄表</u>。</p> |

## 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<br>生技館 | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>SOP編號B1-006實驗動物疼痛評估及用藥通則</u>。</li> <li>• <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></li> <li>• <u>SOP編號B1-006-T02各種實驗動物之疼痛程度評估表</u>。</li> <li>• <u>SOP編號B1-006-T03各種實驗動物用藥表</u>。</li> <li>• <u>SOP編號B1-007實驗動物止痛、麻醉、術中與術後照顧通則</u>。</li> </ul> |
| B2<br>生農館 | <p>已建立及執行下列相關SOP：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>SOP編號B2-011實驗動物止痛、麻醉、術前與術後照顧通則</u>。</li> <li>• <u>SOP編號B2-012實驗動物疼痛評估及用藥通則</u>。</li> </ul>   |
| C1<br>禽類  | <p>已建立及執行下列相關SOP：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>SOP編號C1-004實驗動物疼痛評估及用藥通則</u>。</li> <li>• <u>SOP編號C1-005實驗動物止痛、麻醉、術前與術後照顧通則</u>。</li> </ul>   |
| A1<br>水生  | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <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>。</li> <li>• <u>SOP編號A1-004-T01水生動物舍房生物異常處理紀錄表</u>。</li> </ul>   |



| 單位  | 105年8月31日改善情形  |
|---|--|
| <b>軟體</b>   |  |
| <b>(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。</b> |  |
| B2<br>生農館   | 已建立及執行下列相關SOP：<br>• <u>SOP編號B2-008動物舍非上班日值班工作通則</u> 。  |
| <b>(5) 6. 單隻動物飼養應有環境豐富化物件。</b>                        |  |
| B1<br>生技館   | 已建立及執行下列相關SOP：<br>• <u>SOP編號B1-008實驗動物飼養之環境豐富化規範</u> 。 |
| B2<br>生農館   | 已建立及執行下列相關SOP：<br>• <u>SOP編號B2-010實驗動物飼養環境豐富化規範</u> 。  |
| C1<br>禽類  | 本舍為類似商業模式之飼養設施。  |
| A1<br>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<br>生技<br>館                            | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <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>。</li> <li>• <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>。</li> <li>• <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>。</li> <li>• <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>。</li> <li>• <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>。</li> <li>• <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>。</li> </ul> |

| 單位  | 105年8月31日改善情形  |
|---|--|
| <b>軟體</b>                                       |  |
| <b>(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）。</b> |  |
| B2<br>生農<br>館                                   | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>SOP編號B2-003一般清潔區動物舍房使用人之工作通則</u>。</li> <li>• <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>。</li> <li>• <u>SOP編號B2-003-T01動物舍房每日工作記錄表</u>。</li> </ul> |
| C1<br>禽類  | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <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>。</li> <li>• <u>SOP編號C1-001-T01動物舍房每日工作紀錄表</u>。</li> </ul>  |
| A1<br>水生  | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>SOP編號A1-001水生動物舍房使用人之工作通則</u>。</li> <li>• <u>SOP編號A1-001-T01水生動物舍房人員進出及工作紀錄表</u>。</li> <li>• <u>SOP編號A1-001-T02水生動物舍房水質紀錄表</u>。</li> </ul>  |

| 單位                              | 105年8月31日改善情形   |
|---------------------------------|---|
| 軟體                              |   |
| (7) 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<br>生技館                       | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>SOP編號B1-009動物異常通報及處理通則</u>。</li> <li>• <u>SOP編號B1-009-T01動物房異常處理紀錄表</u>。</li> </ul>  |
| B2<br>生農館                       | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>SOP編號B2-009動物舍緊急應變處理作業程序</u>。</li> <li>• <u>SOP編號B2-013動物舍異常通報及處理通則</u>。</li> <li>• <u>SOP編號B2-013-T01動物房異常處理紀錄表</u>。</li> </ul> |
| C1<br>禽類                        | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>SOP編號C1-006動物舍異常通報及處理通則</u>。</li> <li>• <u>SOP編號C1-006-T01動物房異常處理紀錄表</u>。</li> </ul>   |
| A1<br>水生                        | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>SOP編號A1-005水生動物舍房異常通報及處理通則</u>。</li> <li>• <u>SOP編號A1-005-T01水生動物舍房異常處理紀錄表</u>。</li> </ul>                                       |

| 單位   | 105年8月31日改善情形  |
|--|--|
| <b>軟體</b>  |  |
| <b>9. 建議雞舍有適當之現場標示（包括來源及實驗項目）</b>                      |  |
| C1禽類   | <b>已補上</b> （上次現場訪視時放至於它處，現已至於定位備查）。  |
| <b>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。</b> |  |
| B1<br>生技館  | <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>SOP編號B1-003動物舍房與非動物舍房之清潔工作通則</u>。</li> <li>• <u>SOP編號B1-010清洗區之高壓滅菌釜操作使用通則</u>。</li> <li>• <u>SOP編號B1-010-T01高溫高壓蒸氣滅菌機使用記錄表</u>。</li> <li>• <u>SOP編號B1-011動物舍房使用人之籠具清潔通則</u>。</li> </ul> |
| B2<br>生農館  | <p>已建立及執行下列相關SOP並將資料紀錄於下列相關表格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>SOP編號B2-001動物舍房使用人之籠具清潔通則</u>。</li> <li>• <u>SOP編號B2-002動物舍準備室滅菌機之使用</u>。</li> <li>• <u>SOP編號B2-002-T01高溫高壓蒸氣滅菌機使用記錄表</u>。</li> </ul>   |

## 軟體

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

- (9)
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

### ● 須改善事項

| 單位  | 106年11月23日改善情形   |
|---|--|
| <b>IACUC組成及功能</b>   |  |
| <p>1. 監督報告填寫內容（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：動物申請書No.102019、103004）。</p> |  |
| IACUC   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IACUC設計「<b>申請表</b>」重要項目與「<b>實際應用動物調查</b>」合一的「<b>動物實驗登錄表</b>」，藉由excel電子檔管理，依動物別分列管理，填寫內容也在各欄下附上符合農委會提供填報監督報告及本委員會要求之選填項目，確保申請人正確填寫。在申請人繳交紙本「申請表」時，需同步email「登錄表」，執秘除確認及修正外，並在實際應用動物調查時個別email其電子檔，再經由利用excel的公式設計、複製相同資料及自動計算，確認回報的各項資料符合申請核可，並逐一與各申請人確認填寫不明或資料衝突處，避免資料誤填之發生。完成之「調查表」，同一列資料又可直接複製至重新設計之「計畫審核後監督報告表」（excel檔），讓委員審查時，可一一核對實驗內容，確保實際的動物實驗符合申請核可。</li> <li>• 內部查核也重新設計以excel自動計分減輕委員負擔，並以電子檔傳遞和留存檔案於IACUC、舍長及委員間，再以紙本留存於IACUC。</li> <li>• 繳交105年度監督報告前，已於106年3月9日提交委員會會議討論及審查。</li> </ul> |

2. 大部分動物實驗申請書之試驗目的及動物疼痛狀態應敘明清楚，及使用動物數量應說明理由提供計算方式及文獻（如：動物申請書No.103012、103019、103020）。

IACUC

- IACUC重新設計之「申請表」，直接將過去外部查核需改善要點，直接簡要加註於各相關申請項目，提醒申請人與審查委員。並將試驗目之細節，以表格化方式，促使申請人在後續申請表依指定項目個別說明。
- 文獻部分則標註「若無，請提供相近之研究報告或成功經驗」。
- 申請人交件後，執秘會先根據列表查核，合於要求才會遞送委員審查。而105年的審查案件，審查委員也多次針對不夠完備的申請案，要求申請人修正。
- 在動物疼痛狀態方面，各陸生動物舍也制訂「實驗動物疼痛評估及用藥通則」與「實驗動物止痛、麻醉、術前與術後照顧通則」SOP。水生動物則制訂「水生動物舍房異常、罹病及死亡生物處理通則」SOP，供申請人參考。



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。

IACUC

- 如同第1項之回覆，在申請及調查階段，執秘會特別加強有關動物數量的明確交代。並在申請表「安樂死方法」加註「同一列動物使用1種以上安樂死方法，需註明各方法數量於年度繳交之實際應用動物調查表」。

4. 鶴鶉安樂死不建議使用CO<sub>2</sub>，請選擇使用更恰當方法。

B1動物舍

- 相關計畫已變更，改由Isoflurane氣體麻醉後CO<sub>2</sub>安樂死。

5. 從事實驗人員建議定期做身體健康檢查。

IACUC

- 已加註於新版「申請表」末之聲明事項，並將於106年度執行，且在全校實施健康檢查時，再email提醒申請人。

## 動物飼養管理

1. 鼠房門上玻璃窗建議加裝完全遮蔽光線設備。

B1 • 已依委員要求增設布簾遮光。

B2 • 已加裝完成。

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。

B2 • 已改善。

3. 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。

IACUC • 各合格動物舍均完成建置逃生方向標示及滅火器。

4. 手術房之CO<sub>2</sub>鋼瓶應固定。

B1 • 已依委員要求完成鋼瓶固定。

5. 負壓室雖未使用但開機噪音過大，建議改善。

B1 • 已依委員要求增設風速調整，完成噪音改善。

6. 在每間動物房外應懸掛實驗核可同意書。

IACUC

- 已加註於新版「審查同意書」及「申請表」末之聲明事項。
- 已提醒動物舍長務必嚴格執行。
- 已提醒審查委員進行內部查核時，需注意實驗動物的舍房門外是否張貼，並抽查日期是否在範圍內。105年度下半年內部查核，未收到違反此規定案例。
- 105年度5件計畫審核後之監督均符合規定。

# 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 ●

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
- 日期範圍
- 類別
- 標題

選擇條件

請輸入日期時間 至 請輸入日期時間 (格式為YYYY-MM-DD，如：2008-01-01)

請選擇類別 ▾

請輸入標題文字

▪ [首頁](#) > [參考資料](#)

▪ [參考資料](#)

最後更新2016/11/09

| 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 |    | <a href="#">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)</a> |
| 2016-08-29 |    | <a href="#">什麼是實驗動物</a>  |
| 2016-08-29 |    | <a href="#">實驗動物技術教育光碟【第二輯】-大小鼠基本照護</a>                          |
| 2016-08-29 |    | <a href="#">實驗動物技術教育光碟【第一輯】-大小鼠保定、灌食、注射、採血</a>                   |
| 2016-08-29 |    | <a href="#">實驗動物技術人員管理教材(第一級)</a>                                |
| 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 |    | <a href="#">行政院環境保護署毒化物一覽表及相關作業申請網址</a>                          |
| 2016-08-25 |    | <a href="#">林務局保育類野生動物名錄(103年7月2日生效)</a>                         |
| 2016-08-25 |    | <a href="#">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</a>                |

▣ 實驗動物舍

~~▣ 表單下載~~

▣ 會議記錄

▣ 法規彙編

▣ 參考資料

**▣ SOP手冊**

▣ 教育訓練

▣ 外部查核

最後更新2017/11/17

日期範圍

01)

類別

標題

確認

· 首頁 > SOP手冊

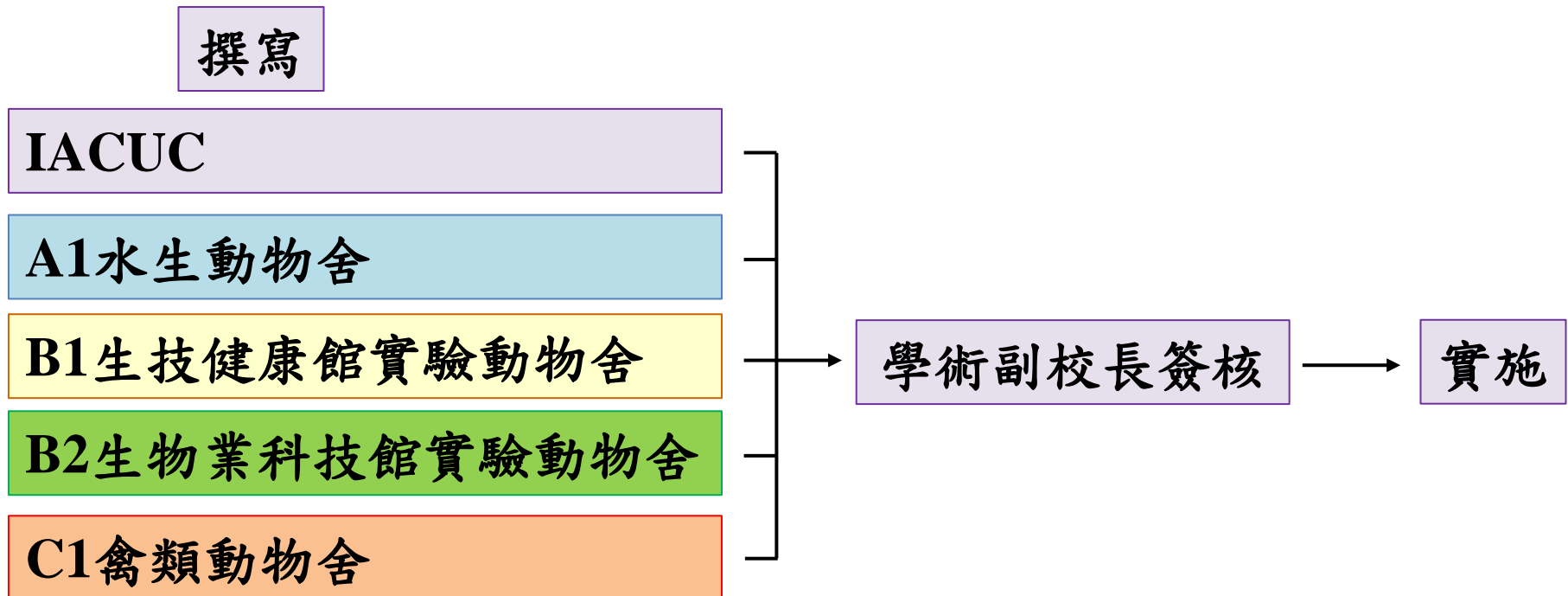
## SOP手冊

點閱 3224 人次

| 日期         | 類別 | 標題   |
|------------|----|--|
| 2017-11-14 |    | 動物實驗申請及監督相關SOP (申請人用) 核可日期<br>106.11.13PDF(30.76 KB) / RAR(2,030.43 KB)        |
| 2017-11-14 |    | SOP編號 M-003-T03 計畫審核後監督報告表 核可日期<br>106.11.13XLSX(20.25 KB) / PDF(30.76 KB)     |
| 2017-11-14 |    | SOP編號 M-003-T01至02 動物舍內部查核及回覆表 核可日期<br>106.11.13XLSX(42.04 KB) / PDF(30.76 KB) |
| 2017-11-14 |    | SOP編號 M-002-D01 委員保密切結書 核可日期 105.11.23DOCX(20.57<br>KB) / PDF(56.88 KB)        |
| 2017-11-14 |    | SOP編號 M-001 IACUC SOP通則 核可日期 106.11.13DOCX(24.81 KB)<br>/ PDF(87.67 KB)        |
| 2017-11-14 |    | C1禽類動物舍SOP 核可日期 106.11.13DOCX(75.37 KB) / PDF(682.78<br>KB)                    |
| 2017-11-14 |    | B2實驗動物舍SOP 核可日期 106.11.13DOCX(665.55 KB) /<br>PDF(1,050.12 KB)                 |
| 2017-11-14 |    | B1實驗動物舍SOP 核可日期 106.11.13DOCX(953.17 KB) /<br>PDF(1,467.64 KB)                 |
| 2017-11-14 |    | A1水生動物舍SOP 核可日期 105.08.25DOCX(366.42 KB) / PDF(600.22<br>KB)                   |

# 標準操作程序通則

- 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）。



# 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118~123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<br>(約100坪)             | 水棲類<br>封閉型 | 蘭潭校區<br>水生生物科學系  | 生科院水生系<br>賴弘智老師 |
| B1 (生技健康館)<br>實驗動物舍<br>(約140坪)  | 陸棲類<br>封閉型 | 蘭潭校區<br>生技健康館    | 生科院微藥系<br>黃襟錦老師 |
| B2 (生物農業科技館)<br>實驗動物舍<br>(約26坪) | 陸棲類<br>封閉型 | 蘭潭校區<br>生物農業科技學系 | 農學院生農系<br>吳希天老師 |
| C1 禽類動物舍<br>(約150坪)             | 陸棲類<br>開放型 | 蘭潭校區<br>動物科學系    | 農學院動科系<br>趙清賢老師 |

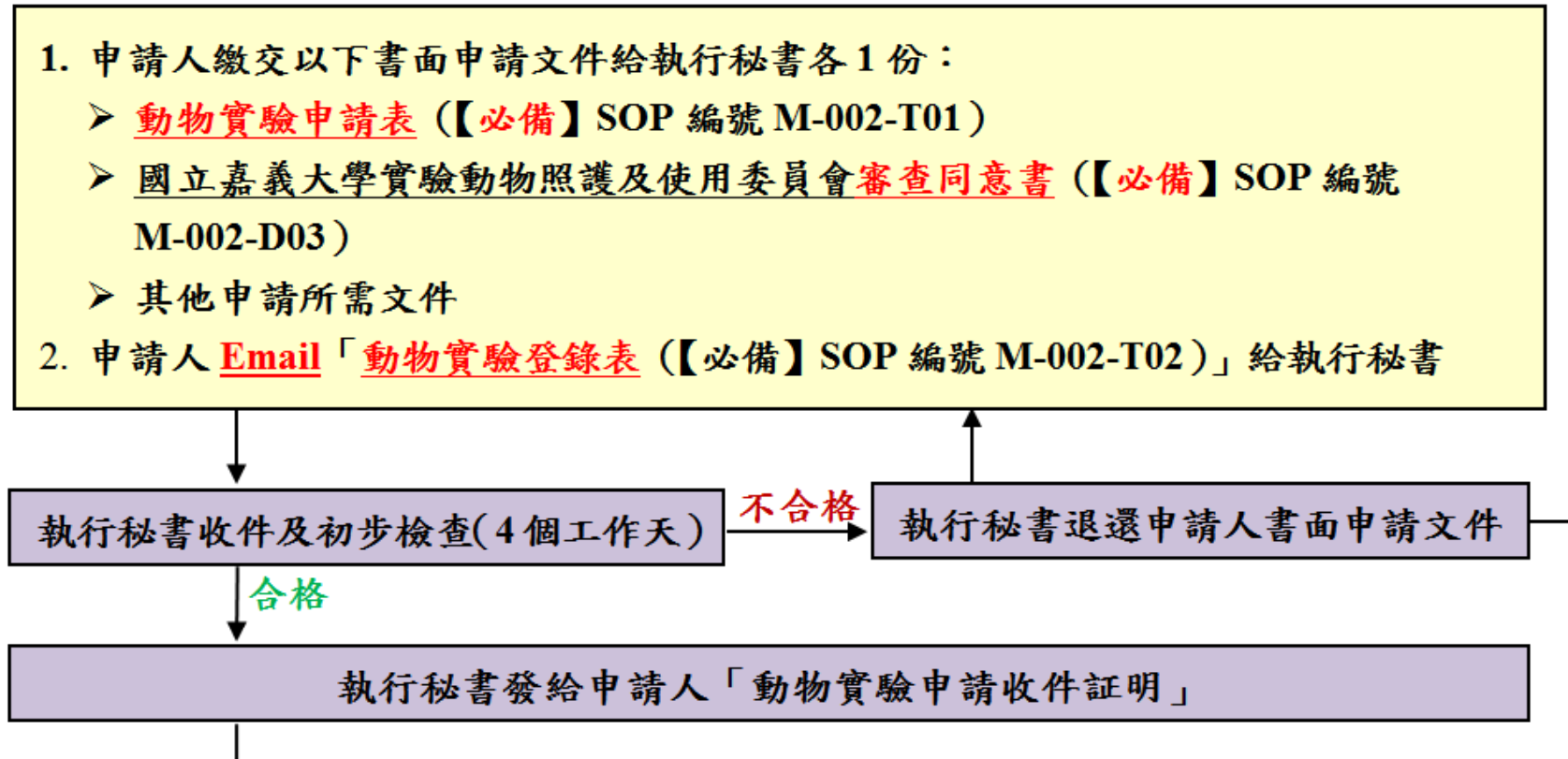
# 實驗動物之申請

## 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 → SOP手冊（只會放1個最新檔，檔名末註明核可日期）  
→ 動物實驗申請及監督相關SOP（申請人用） → RAR
  - SOP編號 M-002至003 動物實驗（變更）申請與年度監督SOP：有整合文件及申請表個別文件檔
  - SOP編號 M-002-T02 動物實驗登錄表
  - SOP編號 M-003-T01至02 動物舍內部查核及回覆表
  - 啮齒類動物舍SOP範本（申請人動物飼養於本校其他動物舍用）
  - 水生動物舍SOP範本（申請人動物飼養於本校其他動物舍用）
  - 禽類動物舍SOP範本（申請人動物飼養於本校其他動物舍用）

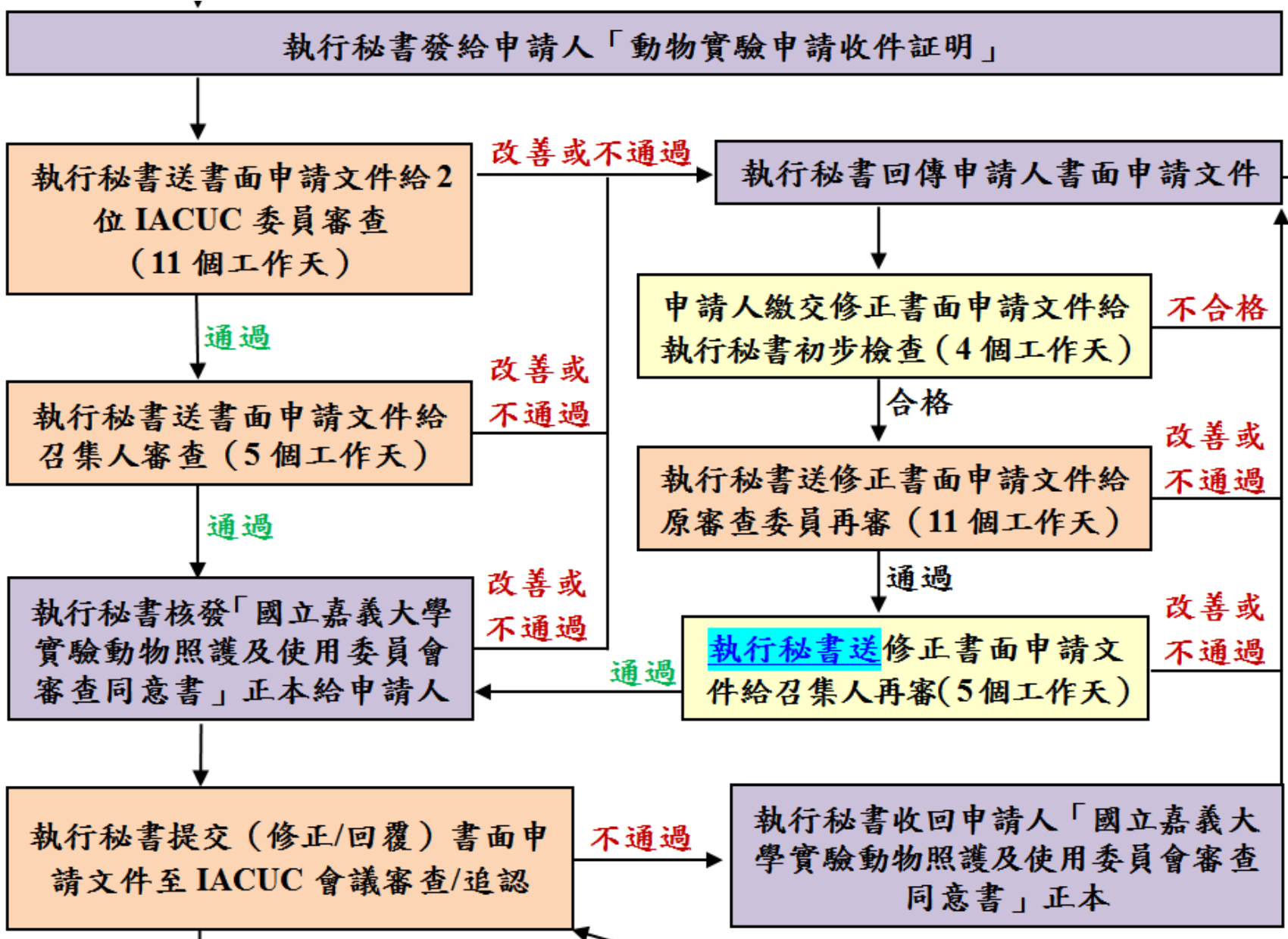
# 年度監督SOP

## 動物實驗申請SOP流程圖

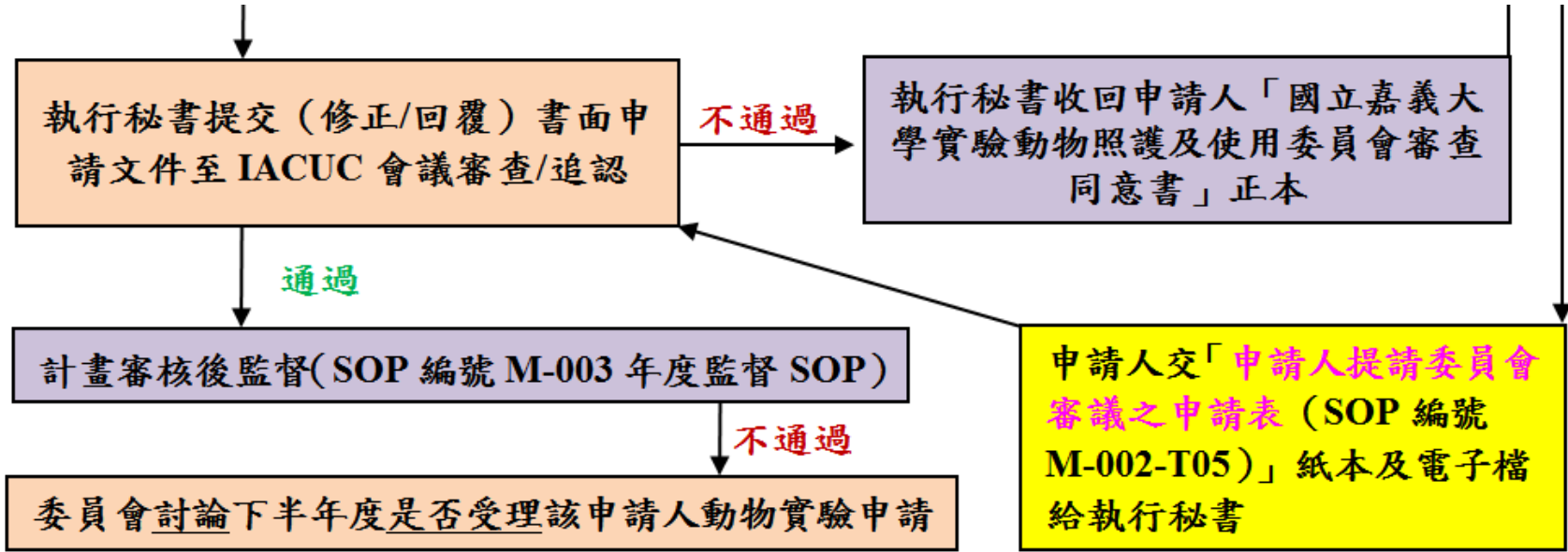




# 動物實驗申請SOP流程圖



# 動物實驗申請SOP流程圖



# 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；胚胎已有生命，視同活體動物。
- ※ 原則上脊椎動物施用實驗物質或以實驗目的進行侵入性檢體採集，建議申請動物實驗。

※ 申請人請先 Email 「動物實驗（變更）申請」資料完整登錄之「動物實驗登錄表（SOP 編號 M-002-T02）」Excel 電子檔給執行秘書

※ 請單面列印此申請表

※ 本申請表、審查意見及回覆不會發還，請自行留存影本，以確實遵照同意內容操作實驗

附件：請勾選（「」）

**【必備】**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（SOP 編號 M-002-D03）

動物實驗申請收件證明（如申請政府計畫所需；SOP 編號 M-002-D04）

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）

實驗動物繁殖表（如需繁殖實驗動物；SOP 編號 M-002-T03）

實驗動物飼養管理 SOP（非教學訓練類因本校合格實驗動物舍不適合而飼養於本校其他場所）

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（如動物飼養於非本校）

# 動物實驗申請表

一、申請人（本校教師或廠商個別申請）及聯絡人（可不填寫；同申請人無須填寫）：

| 項目  | 姓名 | 職稱 | 系所或單位 | 聯絡電話 | Email |
|-----|----|----|-------|------|-------|
| 申請人 |    |    |       |      |       |
| 聯絡人 |    |    |       |      |       |

二、計畫/課程/試驗名稱、類別、經費來源及執行期限：

| 名稱    |                 |          |              |         |         |
|-------|-----------------|----------|--------------|---------|---------|
| 類別：   | 1.醫學研究類         | 2.藥物及疫苗類 | 3.健康食品類      | 4.農業研究類 | 5.教學訓練類 |
| 擇一勾選√ |                 |          |              |         |         |
| 其他請說明 | 6.其他：           |          |              |         |         |
| 經費來源  | 委託計畫單位名稱（可為自費）： |          |              |         |         |
| 執行期限  | 開始日（民國年/月/日）    |          | 結束日（民國年/月/日） |         |         |

三、計畫、共同及協同主持人：

| 項目    | 同申請人（勾選√後，右方無須填寫） | 姓名 | 系所或單位 |
|-------|-------------------|----|-------|
| 計畫主持人 |                   |    |       |
| 共同主持人 |                   |    |       |
| 協同主持人 |                   |    |       |

# 動物實驗申請表

四、實驗所需動物（依動物類別分「列」填寫。特別提醒，提前或延後年度進行實驗，需先提變更申請，或在下表之動物數量填寫全程數量）：

| 項次 | 動物類別 <sup>a</sup> |               | 動物數量(執行期限全程或第1/2/3/..年數量)      | 動物來源(單位名稱) <sup>b</sup>        | 動物飼養場所 <sup>c</sup> | 動物實驗地點 <sup>d</sup> | 有無需要繁殖 <sup>e</sup> |
|----|-------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|    | 動物別(中文)           | 品系            |                                |                                |                     |                     |                     |
| 1  | 例如：<br>1.小鼠       | 例如：<br>BALB/c | 例如三年計畫<br>每年60，請填：<br>60/60/60 | 例如：<br>3.國內繁殖場：樂斯科<br>生物科技有限公司 | 例如：<br>A1 水生動物舍     | 例如：<br>A1 水生動物舍     |                     |
|    | 未使用請刪除此列          |               | 例如二年計畫<br>僅第2年60，請填：<br>0/60   |                                |                     | 例如：<br>A32-519      |                     |
|    | 未使用請刪除此列          |               | 例如全程180，<br>請填：180             |                                |                     |                     |                     |

上述表格的內容格式務必參考「動物實驗登錄表」。

<sup>a</sup>：保育類野生動物：請加註於動物別，並依野生動物保育法相關規定辦理。

<sup>b</sup>：1. 動物來源：請參考「動物實驗登錄表」並說明來源之單位名稱，再由本委員會評估適當性與合法性。若動物實驗申請時無法確認來源單位，可填多個來源單位。當計畫申請核可後之來源單位與原計畫不同但與本委員會其他核可計畫之來源單位相符，可不用申請計畫變更，但須於年度繳交「實際應用動物調查表」時，註明「動物來源與本校核可動物實驗申請#○○○○○○一致」於「其他記錄」表格，供計畫審查後監督。

# 動物實驗登錄表

動物實驗登錄表（參考「附件1、農委會公告之填報監督報告之選填項目講義p162」）

| 、(可不填寫) |    |       | 計畫名稱     | 經費來源  | 動物類別      |    | 動物每年或第1/2/..年數量 | 執行期間      |              | 動物來源            | 動物飼養場所(其他請填「其他:嘉大場所名稱/編號/名 | 實驗地點(嘉大場所名稱/編號/室號/編號/名 | 13.死亡或安樂死方法   | 13.屍體處理方式 | 有專 |
|---------|----|-------|----------|-------|-----------|----|-----------------|-----------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------------|---------------|-----------|----|
| 系所/單位   | 電話 | email |          |       | 動物別       | 品系 |                 | 開始日       | 結束日          |                 |                            |                        |               |           |    |
|         |    |       | 自籌       | 1.小鼠  | BALB/c    |    | 100/00/00       | 100/00/00 | 1.國外進口:○     | A1水生動物舍         | A1水生動物舍                    | 1.自然死亡                 | 1.自行焚化        | 有         |    |
|         |    |       | 系所經費     | 1.小鼠  | ICR       |    |                 |           | 3.國內繁殖場:○○○  | B2實驗動物舍         | B2實驗動物舍                    | 3.1.物理性安樂死-麻醉          | 3.委外焚化/掩埋     | 有         |    |
|         |    |       | 科技部      | 1.小鼠  | 其他小鼠:○○○○ |    |                 |           | 3.國內繁殖場:國家衛  | 其他:A2水生動物舍(輔導)  | 其他:A2水生動物舍(輔導)             | 3.1.物理性安樂死-乙醚          | 5.其他:硝酸消化     |           |    |
|         |    |       | 農委會      | 2.大鼠  | SD        |    |                 |           | 4.市面購買:○○○   | 其他:C2禽類動物舍(輔導)  | 其他:C2禽類動物舍(輔導中)            | 3.2.物理性安樂死-麻醉          | 5.其他:動物全體組成分析 |           |    |
|         |    |       | 經濟部      | 2.大鼠  | 其他大鼠:○○○○ |    |                 |           | 6.其他:○○○     | 其他:C4禽類動物舍(輔導)  | 其他:C4禽類動物舍(輔導中)            | 3.3.物理性安樂死-頸椎          |               |           |    |
|         |    |       | 中研院      | 3.天竺鼠 | -         |    |                 |           | 6.其他:嘉義大學A1水 | 其他:D1豬類動物舍(輔導)  | 其他:D1豬類動物舍(輔導)             | 3.4.物理性安樂死-斷頭          |               |           |    |
|         |    |       | 國衛院      | 4.沙鼠  | -         |    |                 |           | 6.其他:嘉義大學淡水  | 其他:E1鳥類動物舍(輔導)  | 其他:E1鳥類動物舍(輔導中)            | 3.5.物理性安樂死-脊髓          |               |           |    |
|         |    |       | ○○<br>○○ | 5.倉鼠  | -         |    |                 |           | 6.其他:嘉義大學嘉大  | 其他:F1水禽動物舍(輔導中) | 其他:F1水禽動物舍(輔導中)            | 3.6.物理性安樂死-頭部          |               |           |    |

動物實驗登錄表（含以下資料）

# 動物實驗登錄表

SOP編號 M-002-T02 動物實驗登錄表 核可日期 106.11.13 - Microsoft Excel

檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 MyAssays Acrobat

O12

|    | A                             | B    | C          | D           | E     | F  | G        | J  | K     | L    | M    | N        | O  | P                        | Q    | R   | S             | T                | U |
|----|-------------------------------|------|------------|-------------|-------|----|----------|----|-------|------|------|----------|----|--------------------------|------|-----|---------------|------------------|---|
| 1  | 編號 (申請人勿填)                    |      |            | 動物實驗 (變更) 申 |       |    |          |    |       |      |      |          |    |                          |      |     |               |                  |   |
| 2  |                               |      |            |             |       |    |          |    |       |      |      |          |    |                          |      |     |               |                  |   |
| 3  | 檔案編號                          | 申請編號 | 計畫/課程/試驗類別 | 申請人         |       |    | 人 (可不填寫) |    |       | 計畫名稱 | 經費來源 | 動物類別     |    | 動物數量 (全程或第1/2/3/4/5/..年) | 執行期間 |     | 動物來源/註明來源單位名稱 | 動物場所 (請填他: 場所編號) |   |
| 4  | 申請年/編號                        | 申請編號 |            | 姓名          | 系所/單位 | 電話 | 系所/單位    | 電話 | email |      |      | 動物別 (中文) | 品系 |                          | 開始日  | 結束日 |               |                  |   |
| 5  |                               |      |            |             |       |    |          |    |       |      |      |          |    |                          |      |     |               |                  |   |
| 9  |                               |      |            |             |       |    |          |    |       |      |      |          |    |                          |      |     |               |                  |   |
| 10 | 資料填寫時，請將表格左右拉，確認所有資料均有填寫。     |      |            |             |       |    |          |    |       |      |      |          |    |                          |      |     |               |                  |   |
| 11 |                               |      |            |             |       |    |          |    |       |      |      |          |    |                          |      |     |               |                  |   |
| 12 |                               |      |            |             |       |    |          |    |       |      |      |          |    |                          |      |     |               |                  |   |
| 13 | 動物類別分「列」填寫，當超過4列，請增列於原第6-9列間。 |      |            |             |       |    |          |    |       |      |      |          |    |                          |      |     |               |                  |   |
| 14 |                               |      |            |             |       |    |          |    |       |      |      |          |    |                          |      |     |               |                  |   |
| 15 |                               |      |            |             |       |    |          |    |       |      |      |          |    |                          |      |     |               |                  |   |
| 16 |                               |      |            |             |       |    |          |    |       |      |      |          |    |                          |      |     |               |                  |   |

↓

動物實驗登錄表 / 農委會脊椎動物適禁用安樂死 / 參考資料網址 / SOP列表

# 動物實驗申請表

- c: 1. **飼養場所**：A1 水生動物舍、B1 實驗動物舍、B2 實驗動物舍、C1 禽類動物舍、不留置或其他（其他需說明，請參考「動物實驗登錄表」選項）。
2. **非教學訓練類動物飼養於本校其他飼養場所**：需繳交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、實驗動物飼養環境豐富化規範（非經濟動物如有單隻動物飼養）、實驗動物疼痛評估及用藥通則及實驗動物止痛、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 紙本（請參考本委員會網頁之 **SOP 手冊**）。**實驗進行時，需放置 SOP 紙本於該飼養場所**）。
3. **動物飼養於非本校**：請填「**其他：場所名稱-地址**」，並**提供該場所核准營運之相關證明文件**或**審核通過之審查同意書**（核可日期需於實驗開始前，並於年度繳交「**實際應用動物調查表**」時，一併**補交並註明「補交動物飼養於非本校之審查同意書**」於「其他記錄」表格）。

d: 動物實驗地點：請填本校場所編號（如無，請填名稱）-室號。

e: 繁殖：需繳交「**實驗動物繁殖表**」。

動物來源及其他申請表格如「八、研究目的」需提及。

本校目前均為實質檢查，統籌計畫如非由本校提**監督報告**，請於「年度動物實驗申請人實際應用動物調查表（SOP編號M-002-T02）」之「其他紀錄」註明**提報監督報告的單位**。



| SOP名稱                | SOP編號            | 同類動物舍 |
|----------------------|------------------|-------|
| 水生動物舍房使用人之工作通則       | ★SOP編號A1-001     | 必備    |
| 水生動物舍房人員進出及工作記錄表     | ☆SOP編號A1-001-T01 | 必備    |
| 水生動物舍房水質紀錄表          | ☆SOP編號A1-001-T02 | 必備    |
| 水生動物舍房動物數量紀錄工作通則     | ★SOP編號A1-002     | 必備    |
| 水生動物舍房動物隻數紀錄表        | ☆SOP編號A1-002-T01 | 必備    |
| 水生動物舍房移進魚隻防疫處理通則     | ★SOP編號A1-003     |       |
| 水生動物舍房移進魚隻防疫處理流程     | ☆SOP編號A1-003-F01 |       |
| 水生動物舍房異常、罹病及死亡生物處理通則 | ★SOP編號A1-004     |       |
| 水生動物舍房生物異常處理紀錄表      | ☆SOP編號A1-004-T01 |       |
| 水生動物舍房異常通報及處理通則      | ★SOP編號A1-005     | 必備    |
| 水生動物舍房異常處理紀錄表        | ☆SOP編號A1-005-T01 | 必備    |

## 本校「實驗動物舍管理辦法」

講義p106

修改辦法，敬請提供意見。

# 國立嘉義大學

## ○○○水生類動物舍標準操作程序

本實驗動物舍之管理運作採自給自足，訂定嚴格管理辦法，使用之教師及學生必須經過訓練，出入須經管控，詳細使用辦法參閱以下標準操作程序 (SOP)：

| 負責人   | 聯絡電話   | 核可人 (負責人) | 核可日期 |
|-------|--------|-----------|------|
| 請填負責人 | 請填聯絡電話 | 請簽名       | 請簽日期 |

【備註】黃色標記處，請依以下原則修改：

1. → ○○○水生類動物舍：○○○為本校系所、單位或建築物，如動物飼養場。同時修改以下各 SOP 頁首之單位名稱。
2. → 負責人及聯絡電話：請填上。
3. → 核可人及核可日期：請負責人簽名及簽日期並修改以下各 SOP 頁首之核可日期。
4. → 第一頁動物舍管理單位留存備查，申請動物實驗時無需附上。
5. → SOP 編號 001 至 003 為必備之基本需求；其他標準操作程序可參見本委員會核可之同類動物舍標準操作程序。

國立嘉義大學：○○○水生類動物舍

SOP 編號：001

核可日期：○○○年○○月○○日

頁次：1/1

# 動物實驗申請表

盡量符合1月底需繳交之「動物實驗人員每年1次之身體健康檢查證明」。



五、負責進行動物實驗之相關人員資料（其中至少 1 人需有動物實驗相關訓練證明）：

| 項次 | 姓名 | 職稱 | 參與實驗期限（民國年/月/日） |     | 動物實驗相關技術與經驗年數 |
|----|----|----|-----------------|-----|---------------|
|    |    |    | 開始日             | 結束日 |               |
| 1  |    |    | 例如：106/1/1      |     |               |
| 2  |    |    |                 |     |               |

六、動物飼養：

| 選項  | 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：說明於下格 |
|-----|-------|--------------|---------|----------|----------|
| 勾選✓ |       |              |         |          |          |

七、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」）：

|  |
|--|
|  |
|--|

# 動物實驗申請表

八、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**」)：

(一) 活體動物試驗之必要性，以及選擇此動物種別的原因：

|  |
|--|
|  |
|--|

(二) 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)之必要性：

| 年度 | 分組類別 (如實驗物質、..) | 動物種別 | 組數 | 動物數/組/重複 | 重複次數 | 動物總數 |
|----|-----------------|------|----|----------|------|------|
|    |                 |      |    |          |      |      |

(三) 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)：

|  |
|--|
|  |
|--|

(四) 參考文獻 (法源依據及參考文獻均無，請提供相近之研究報告、成功經驗或其他合理說明)：

|  |
|--|
|  |
|--|

# 動物實驗申請表

九、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 (方式和頻率)、採樣 (方法和頻率) 以及效果評估 (方法)：

|            |    |    |
|------------|----|----|
| 投予         | 方式 | 頻率 |
|            |    |    |
| 採樣         | 方法 | 頻率 |
|            |    |    |
| 效果評估<br>方法 |    |    |

(二) 動物之保定 (如採血、犧牲時)、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)：

|                 |  |
|-----------------|--|
| 保定方法及時間         |  |
| 禁食、禁水、限制行動方法及時間 |  |

(三) 麻醉 (鎮靜) 方法、藥劑名稱、劑量、投藥、手術方式與麻醉 (手術) 後的照護 (若無則填無，有則請附上或參見該動物飼養場所之飼養管理 SOP)：

|  |
|--|
|  |
|--|

(四) 如何使動物之緊迫或疼痛降至最低 (例如：有○○位○○年經驗之實驗操作者操作、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；若無，須簡短說明)：

|  |
|--|
|  |
|--|

# 動物實驗申請表

(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」）：

|                  |  |
|------------------|--|
| 實驗預期結束之時機        |  |
| 提前人道終止實驗之異常與痛苦症狀 |  |

十、請說明實驗結束後動物之處置方式如復原處置、轉讓、安樂死（農委會建議之脊椎動物適用及禁用之麻醉及安樂死請參見動物實驗登錄表）、屍體處理方法...等（選項請參考動物實驗登錄表，其中「死亡或安樂死方法」非農委會推薦之安樂死方法；105年動物科學應用機構重點查核之改善事項分別指出動物安樂死如有不同處理應確實交代數字，不應出現“一些”等字眼）：

|   |  |
|---|--|
| 實驗結束後動物之處置( <u>復原需註明復原後之處置</u> ； <u>認養或轉讓供其他實驗使用</u> ，需於年度繳交「 <u>實際應用動物調查表</u> 」時，分別附上 <u>實驗動物認養表</u> 或註明被轉讓之 <u>動物實驗申請編號</u> |  |
| 安樂死方法(同一列動物使用1種以上安樂死方法，需註明各方法數量；若無請填「無死亡」)  |  |
| 屍體處理方法( <u>自行掩埋需註明單位核可場所且僅開放試驗內容非微生物、重金屬和危險性實驗之水生或兩棲類</u> ；若無請填「無死亡」)   |  |

# 動物實驗申請表

十一、實驗中有無使用我國食品藥物管理署（FDA）管制藥品？

|               |           |
|---------------|-----------|
| 無（勾選✓；其他無須填寫） | 管制藥品登記證證號 |
|---------------|-----------|

十二、有無使用細胞株、微生物或進行危險性實驗，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：

| <u>細胞株或微生物</u>              | <u>無使用（勾選✓）</u>          | 名稱                       | <u>安全等級</u> |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
|                             |                          |                          |             |
| 實驗之危險性（勾選✓）                 |                          | 目前申請狀況                   |             |
|                             | 無；以下無須填寫                 | 審核中（需註明認可證件證號於年度應用動物調查表） | 認可證件證號      |
|                             | 生物危險（須經本校生物安全會認可後始得進行實驗） |                          |             |
|                             | 放射線（須經行政院原子能委員會認可）       |                          |             |
|                             | 毒性化學危險（須經行政院環境保護署認可）     |                          |             |
| 進行危險物品實驗施用之方法、途徑及場所         |                          |                          |             |
| 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 |                          |                          |             |
| 實驗廢棄物與屍體之處理方式               |                          |                          |             |

# 動物實驗申請表

※ 聲明：請閱讀後勾選✓，除最後一項，未勾選完整，恕不收件。

|  |  |
|--|--|
|  | 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（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（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」）並在隔年1月底合併繳交於「年度動物實驗申請人實際應用動物調查表」。 |
|  | 申請人已知悉需配合校內「計畫審核後監督」及農委會之「動物科學應用機構實地查核」。未配合者，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，若動物飼養於本校非合格動物舍，需於每年1月底前，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。  |



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：

# 國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書

## 國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會 審查同意書

Affidavit of Approval of Animal Use Protocol  
National Chiayi University

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

|                                    |                                   |         |                                 |                       |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------|
| 計畫主持人<br>Principle<br>Investigator | 語文                                | 姓名 Name | 職稱 Job Title                    | 系所/單位 Department/Unit |
|                                    | 中文                                |         |                                 |                       |
|                                    | 英文                                |         |                                 |                       |
| 計畫名稱<br>Title                      | 中文                                |         |                                 |                       |
|                                    | 英文                                |         |                                 |                       |
| 執行期限<br>Period                     | 開始 (西元年/月/日)<br>From (yyyy/mm/dd) |         | 結束 (西元年/月/日)<br>To (yyyy/mm/dd) |                       |

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

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

# 國立嘉義大學實驗動物照護及使用委員會審查同意書

本計畫預定飼養應用之動物資料

| 項次 | 動物類別         |    | 動物數量(執行期限<br>全程或第 1/2..年)    | 動物飼養<br>場所 | 動物實驗<br>地點 |
|----|--------------|----|------------------------------|------------|------------|
|    | 動物別          | 品系 |                              |            |            |
| 1  |              |    | 如 3 年計畫每年 60，<br>請填 60/60/60 |            |            |
| 2  | 未使用請刪<br>除此列 |    | 例如 2 年計畫僅第 2<br>年 60，請填 0/60 |            |            |
| 3  | 未使用請刪<br>除此列 |    | 例如全程 60，請填 60                |            |            |

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

實驗動物照護及使用委員會召集人

IACUC Chairman

日期

Date

可跨頁，因執行秘書會蓋騎縫章。

# 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p137

## 動物實驗申請收件證明

講義p138

## 實驗動物繁殖表

講義p139

## 動物實驗人道管理替代、減量及精緻化（3R）說明

收件後，即遞回蓋上申請邊號之正本（不會審查，請自行注意內容）。

講義p140

## 實驗動物認養表

講義p143

# 申請人提請委員會審議申請表

|                 |   |              |                  |           |
|-----------------|---|--------------|------------------|-----------|
| 申請日期            |   | 收件日期 (申請人勿填) |                  |           |
| 動物實驗申請編號        | 申請人   | 聯絡電話         | Email            |           |
|                 |   |              |                  |           |
| 目前審查階段<br>擇一勾選✓ | 收件  | 第 1 次 審 查    | 第 2 次 審 查        | 第 3 次 審 查 |
|                 |   |              |                  |           |
| 目前審查結果<br>擇一勾選✓ | 收件不合格   | 改正後通過        | 改善後再審            | 不通過       |
|                 |   |              |                  |           |
| 說明              | <p>※ 本審議申請表紙本請隨同所有申請相關文件遞送給執行秘書。</p> <p>※ 本申請表需繳交紙本及電子檔給執行秘書。</p> <p>※ 執行秘書收件後，將安排於下次的例行性 IACUC 會議 (約 10 及 3 月) 討論。屆時，申請人需列席說明。</p> |              |                  |           |
| 提請審議內容          | 委員意見  |              | 申請人申覆 (項次請與左欄一致) |           |
|                 | 1.  |              | 1.               |           |
|                 | 2.  |              | 2.               |           |

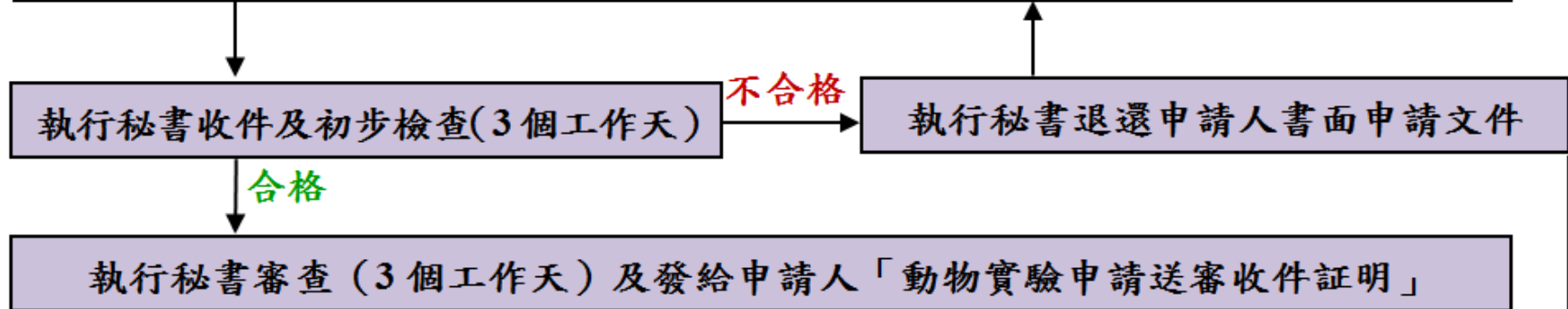
委員會審議結果  
(申請人勿填)

# 動物實驗變更申請SOP流程圖

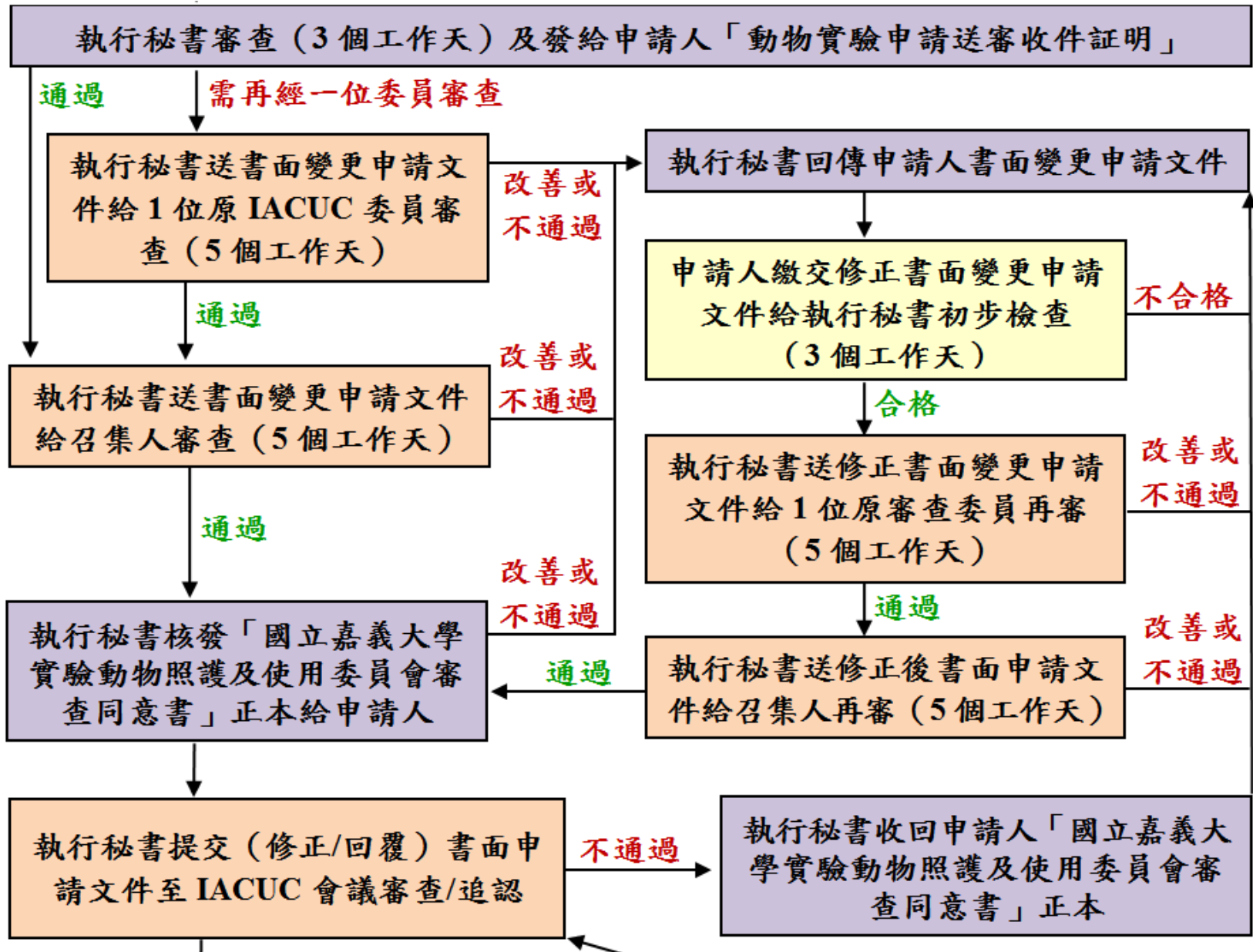
1. 申請人繳交以下書面申請文件給執行秘書各 1 份：

- 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；非基本內容變更則不需要新的同意書）
- 動物實驗變更申請表（※必備；SOP 編號 M-002-T04）
- 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

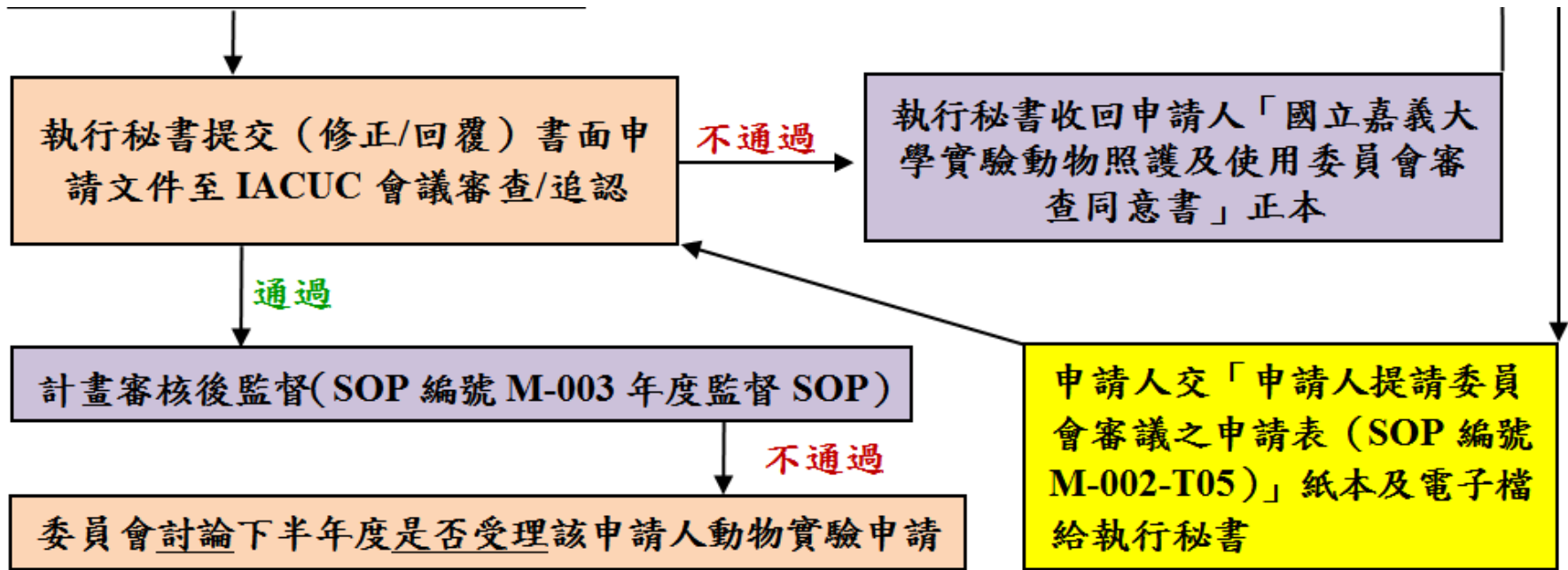
2. 申請人 Email 「動物實驗登錄表（※必備；SOP 編號 M-002-T02）」給執行秘書



# 動物實驗變更申請流程圖



# 動物實驗變更申請流程圖





# 動物實驗變更申請表

新申請編號：  
(申請人勿填)

※ 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。

※ 請單面列印此申請表

+

|    |   |
|----|---|
| 附件 |   |
|    | <b>【必備】</b> <u>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</u>                             |
|    | <b>【必備；非基本內容變更則不需要】</b> <u>新「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)</u> |
|    | 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  |

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

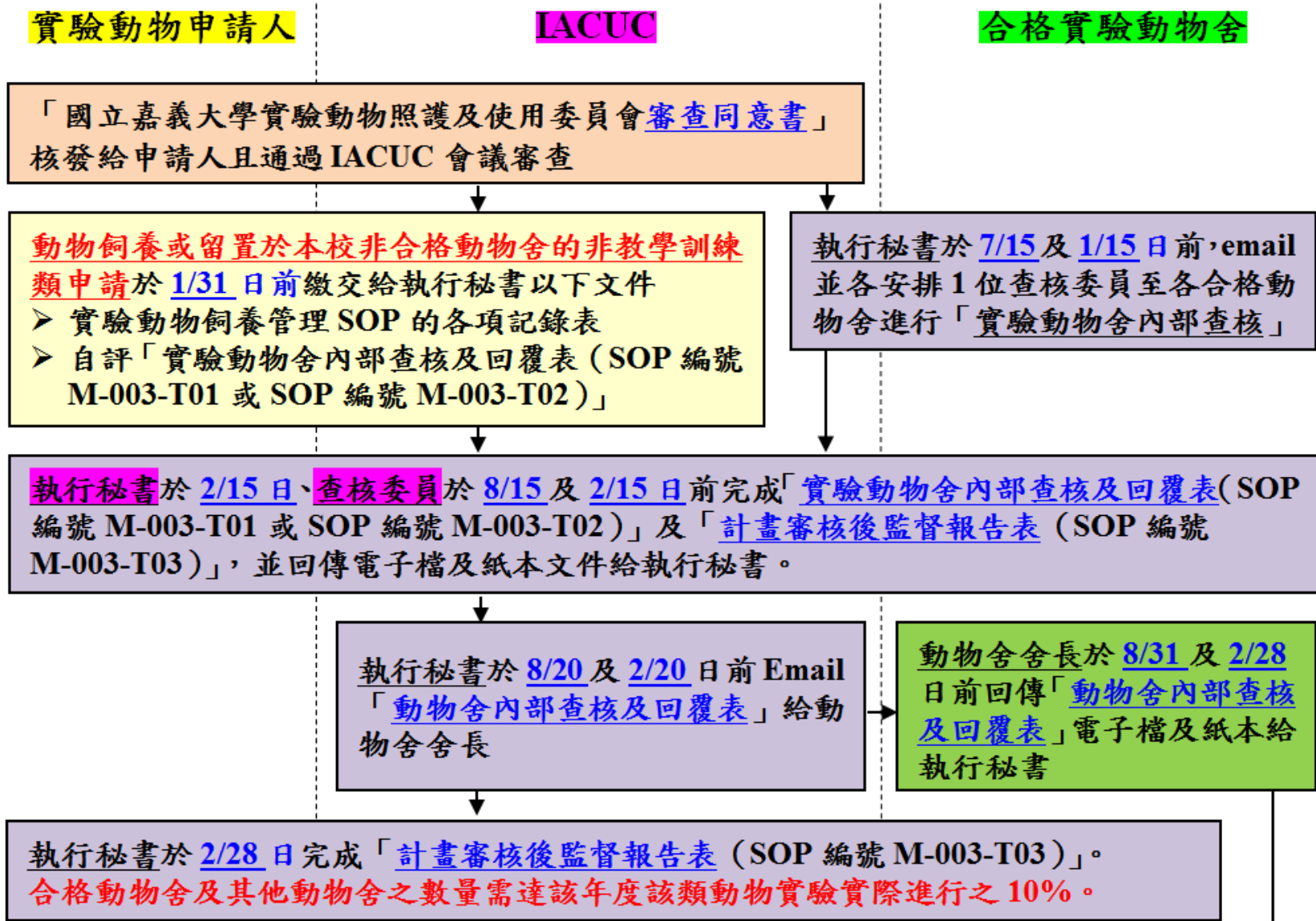
# 動物實驗變更申請表

|             |                |           |  |                               |            |               |  |
|-------------|----------------|-----------|--|-------------------------------|------------|---------------|--|
| 申請人         |                |           |  | 原申請編號                         |            |               |  |
| 計畫/課程/試驗名稱  |                |           |  |                               |            |               |  |
| <u>基本內容</u> | <u>動物類別</u>    |           | <u>動物數量/全程<br/>或第 1/2/3/..年<br/>(如 60/60/0/..)</u> | <u>執行期間/此變更需同步<br/>填寫動物數量</u> |            | <u>動物飼養場所</u> |  |
|             | <u>動物別(中文)</u> | <u>品系</u> |  | <u>開始日</u>                    | <u>結束日</u> |               |  |
| <u>原始</u>   |                |           |  |                               |            |               |  |
| <u>變更</u>   |                |           |  |                               |            |               |  |
| <u>其他內容</u> | <u>原始</u>      |           |  |                               |            |               |  |
|             | <u>變更</u>      |           |  |                               |            |               |  |
| <u>變更理由</u> |                |           |  |                               |            |               |  |

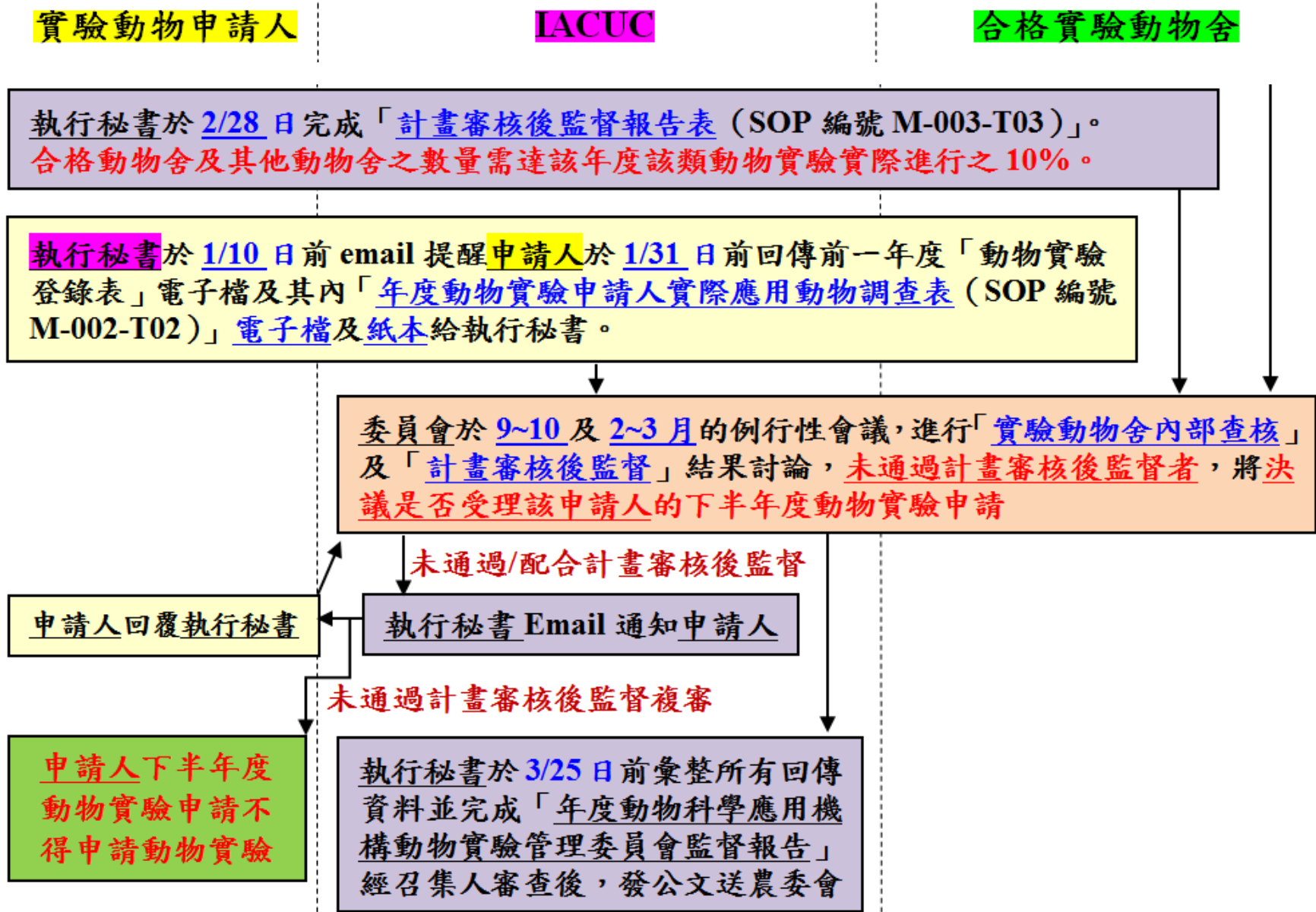
申請人保證以上所填資料完全屬實，並確認此申請案之執行與運作符合「動物保護法」及相關法規規定。

# 年度監督SOP

## 年度監督SOP流程圖



# 年度監督SOP流程圖



# 前一年度動物實驗申請人實際應用動物調查表

| AX   | AY        | AZ | BA                                  | BB        | BC   | BD        | BE           | BF | BG        | BH                    | BI        | BJ  | BK                        | BL     | BM     | BN            | BO          | BP       | BQ   | BR       |
|--|-----------|----|-------------------------------------|-----------|------|-----------|--------------|----|-----------|-----------------------|-----------|-----|---------------------------|--------|--------|---------------|-------------|----------|------|----------|
| <b>前一年度動物實驗申請人實際應用動物調查表</b><br>※每年1/31日前email本電子檔案並繳交簽名紙本給執行秘書   |           |    |                                     |           |      |           |              |    |           |                       |           |     |                           |        |        |               |             |          |      |          |
| 黃色區塊：請填寫資料   |           |    | 綠色區塊：從左邊登錄表自動帶入，如為0、空白或與原資料不同請填正確資料 |           |      |           |              |    |           |                       |           |     | 粉紅色區塊：請確認實際使用數量，沒有超過原登錄數量 |        |        |               |             |          |      |          |
| 年度   | 申請編號/自動帶入 |    | 申請人/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 | 原登錄動物每年或第1/2/年數量/自動帶入 | 執行期間/自動帶入 |     | 使用數量 A+B/自動計算             | 死亡數量 A | 存活數量 B | 死亡或安樂死方法/自動帶入 | 屍體處理方式/自動帶入 | 存活動物處理方式 | 填報日期 | 其他記錄/可不填 |
|  | 申請編號      | 項次 |                                     |           |      |           | 動物種別         | 品系 |           |                       | 開始日       | 結束日 |                           |        |        |               |             |          |      |          |
|  | 0         | 0  | 0                                   |           |      |           | 0            | 0  | 0         | 0                     | 0         | 0   | 0                         |        | 0      | 0             |             |          |      |          |
| <sup>a</sup> 當動物來源單位與該計畫申請不同但與本委員會其他核可計畫之來源單位相符，須註明「動物來源與本校核可動物實驗申請#○○○○○○一致」於「其他記錄」表格。 <sup>b</sup> 動物安樂死如有不同處理應確實交代數字，不應出現“一些”等字眼。 <sup>c</sup> 當存活動物處理方式為認養或轉讓供其他實驗使用時，須檢附相關證明或相關實驗計畫書並註明於「其他記錄」表格。 |           |    |                                     |           |      |           |              |    |           |                       |           |     |                           |        |        |               |             |          |      |          |
| ※ 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）：   |           |    |                                     |           |      |           |              |    |           |                       |           |     |                           |        |        |               |             |          |      |          |
| ※ 提供動物處置收據或證明文件影本： <input type="checkbox"/> 如所附。無法提供的原因： <input type="checkbox"/> 無動物全體分析； <input type="checkbox"/> 經濟動物委託本校動物試驗場； <input type="checkbox"/> 其他，請說明：                                    |           |    |                                     |           |      |           |              |    |           |                       |           |     |                           |        |        |               |             |          |      |          |
| ※ 提供動物實驗人員每年1次之身體健康檢查證明： <input type="checkbox"/> 如所附。無法提供的原因： <input type="checkbox"/> 原計畫申請人員未參與實驗； <input type="checkbox"/> 其他，請說明：   |           |    |                                     |           |      |           |              |    |           |                       |           |     |                           |        |        |               |             |          |      |          |
| ※ 我保證以上所填資料完全屬實，申請人簽名 _____ 日期 _____   |           |    |                                     |           |      |           |              |    |           |                       |           |     |                           |        |        |               |             |          |      |          |

| 年度 | 申請編號/自動帶入原資料 |    | 申請人/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 | 執行期間 |     | 使用數量 A+B/自動計算 | 死亡數量 A | 存活數量 B | 死亡或安樂死方法/自動帶入原資料 | 屍體處理方式/自動帶入原資料 | 存活動物處理方式  | 填報日期 |
|----|--------------|----|----------|-----------|------|-----------|--------------|----|--------------|------|-----|---------------|--------|--------|------------------|----------------|-----------|------|
|    | 申請編號         | 項次 |          |           |      |           | 動物種別         | 品系 |              | 開始日  | 結束日 |               |        |        |                  |                |           |      |
|    |              |    |          | 是         | 是    | 106年度開始   |              |    | 1. 國外進口:○○○○ |      |     |               |        |        | 1. 自然死亡          | 1. 自行焚化        | 1. 實驗持續進行 |      |
|    |              |    |          | 否         | 否    |           |              |    | 2. 自行緊       |      |     |               |        |        | 2. 實驗中           | 2. 自行掩         | 1. 實驗持    |      |

# 動物舍內部查核及回覆表

|  | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 國立嘉義大學動物科學應用之陸生動物舍內部查核表

另有水生動物....

|   |                  |           |        |         |              |      |    |    |  |  |  |  |
|---|------------------|-----------|--------|---------|--------------|------|----|----|--|--|--|--|
| 3 | 預定完成查核日期 (年/月/日) |           |        |         | 查核日期 (年/月/日) |      |    |    |  |  |  |  |
| 4 | 查核房舍<br>(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實驗動物舍   | 黃襟錦    | 微藥系     | 7832         |      |    |    |  |  |  |  |
| 7 |                  | B2實驗動物舍   | 吳希天    | 生農系     | 7767         |      |    |    |  |  |  |  |
| 8 |                  | C1禽類動物舍   | 連塗發    | 動物<br>系 | 7536         |      |    |    |  |  |  |  |
| 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 <a href="http://animal.coa.gov.tw/html/?main=13h&amp;page=13_laboratory_c00">http://animal.coa.gov.tw/html/?main=13h&amp;page=13_laboratory_c00</a> ）。 |
| 11 |   | 2 <u>本表如有不適用查核要點情形，可於備註欄中說明。</u>   |
| 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： <u>優：90分以上（含90分）；良：80-89分；尚可：60-79分；尚可：59分以下（含59分）。</u> 評分時，請於各查核問題之選項擇一填「1」，即可自動計算得分及總分， <u>唯需先將「不適用者」及「無填寫資料之其他」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

|    | 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<br>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

| 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，<br>建議改善 | 較差，<br>限期改善 | 不適用 | 得分 |           |              |   |
| 40 |  |  |   |   |             |             |     | 10 |           |              |   |
| 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，<br>建議改善 | 較差，<br>限期改善 | 不適用 | 得分 |           |              |   |
| 46 |  |  |   |   |             |             |     | 0  |           |              | 動物設施之防護等級   |
| 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<br>第一級 | 防護<br>ABSL-2 | 實驗室操作<br>限制出入，<br>嚴格防護之<br>危險操作                       |
| 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<br>操作加上：<br>危險操作                              |
| 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<br>操作加上：<br>出入管制。                             |
| 50 | (三)                                      | 保全措施及危機處理 (4分)   | 優 | 良 | 尚可，<br>建議改善 | 較差，<br>限期改善 | 不適用 | 得分 |           |              |   |
| 51 |  |  |   |   |             |             |     | 0  |           |              |   |
| 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<br>操作加上：<br>嚴格限制出<br>入。進入前<br>更衣。配備<br>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      |              |   |



# 動物舍內部查核及回覆表

| 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，<br>建議改善 | 較差，<br>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，<br>建議改善 | 較差，<br>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  |

# 動物舍內部查核及回覆表

| 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 |                            |   |   |             |             | 得分  |   |
|----|--|----------------------------|---|---|-------------|-------------|-----|---|
| 71 | (一)                                    | 飼養環境管理(20分)                | 優 | 良 | 尚可，<br>建議改善 | 較差，<br>限期改善 | 不適用 | 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 |

# 動物舍內部查核及回覆表-7

| 86 | (二)             | 動物照顧及行為管理 (20分)             | 優 | 良 | 尚可，<br>建議改善 | 較差，<br>限期改善 | 不適用 | 得分 |
|----|-----------------|-----------------------------|---|---|-------------|-------------|-----|----|
| 87 |                 |                             |   |   |             |             |     | 0  |
| 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  |

**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) |            | 優 | 良 | 尚可 | 較差 | 不適用 | 得分 |
|---------------------------------------|------------|---|---|----|----|-----|----|
| 5                                     | 廢棄物或屍體儲存設備 |   |   |    |    |     |    |
| 6                                     | 動物飼養設備     |   |   |    |    |     |    |
| 7                                     | 再循環水系統     |   |   |    |    |     |    |
| 8                                     | 水質測量       |   |   |    |    |     |    |
| 9                                     | 水加溫或降溫設備   |   |   |    |    |     |    |
| 10                                    | 基底物質       |   |   |    |    |     |    |
| <b>硬體查核結果：分【總分20分】</b>                |            |   |   |    |    |     |    |

|    |     |  |  |  |  |  |   |
|----|-----|--|--|--|--|--|---|
| 11 | 其他： |  |  |  |  |  | 0 |
|----|-----|--|--|--|--|--|---|

# 動物舍內部查核及回覆表

## 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，<br>建議改善 | 較差，<br>限期改善 | 不適用 | 得分<br>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，<br>建議改善 | 較差，<br>限期改善 | 不適用 | 得分<br>0 |
|----------------------------------|-------------|---|---|-------------|-------------|-----|---------|
| 1                                | 空調及通風(排風)設備 |   |   |             |             |     |         |
| 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：         |   |   |             |             |     |         |

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，<br>建議改善 |
|---------------------------------------|--------------------|---|---|-------------|
| 1                                     | 照明、空調及通風(排風)適當     |   |   |             |
| 2                                     | 動物手術或實驗場所所有區隔並保持潔淨 |   |   |             |
| 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

計畫審核後監督報告表 第2-1頁

| 預定完成查核日期 (年/月/日)                 |            | 查核委員 |                    | 魏佳俐  |                     | 查核日期           |      | 動物實驗執行人員 |  |                         |      |             |           |             |
|----------------------------------|------------|------|--------------------|------|---------------------|----------------|------|----------|--|-------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| 檔案編號                             | 申請編號       | 申請人  |                    | 動物類別 |                     | 動物數量(全程或第1/2年) | 執行期間 |          | 動物來源/註明來源單位名稱                          | 動物飼養場所                  | 實驗地點 | 10.死亡或安樂死方法 | 10.屍體處理方式 | 11.有無使用管制藥品 |
| 申請年/編號                           | 申請編號       | 項次   | 姓名                 | 電話   | 動物別(中文)             |                | 品系   | 開始日      |  |                         |      |             |           |             |
|                                  |            |      |                    |      |                     |                |      |          |  |                         |      |             |           |             |
| 是否<br>符合<br>申請<br>表              | 是          |      |                    |      |                     |                |      |          |  |                         |      |             |           |             |
|                                  | 尚未進行       |      |                    |      |                     |                |      |          |  |                         |      |             |           |             |
|                                  | 否          |      |                    |      |                     |                |      |          |  |                         |      |             |           |             |
|                                  | 否的原因       |      |                    |      |                     |                |      |          |  |                         |      |             |           |             |
| 其他是否符合申請表的內容                     |            |      |                    |      |                     |                |      |          | 是                                      | 尚未進行                    | 否    | 否的原因        |           |             |
| 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? |            |      |                    |      |                     |                |      |          |  |                         |      |             |           |             |
| 動物<br>飼養<br>現況                   | 飼養密度 (隻/籠) |      | 是否保留動物處置收據或證明文件影本? |      |                     |                |      |          | <input type="checkbox"/> 經濟動物委託本校動物試驗場 |                         |      |             |           |             |
|                                  |            |      | 溫度與光線是否合宜?         |      |                     |                |      |          |  |                         |      |             |           |             |
|                                  | 現場動物總隻數    |      | 飲水與飼料是否合宜?         |      |                     |                |      |          |  |                         |      |             |           |             |
|                                  |            |      | 是否每日記錄與觀察?         |      |                     |                |      |          |  |                         |      |             |           |             |
| 計畫至今，是否已使用管制藥品?                  |            |      |                    |      |                     |                |      |          |  |                         |      | 如是，管制藥品名稱   |           |             |
| 計畫至今，第1/2/3年動物使用隻數：              |            |      |                    |      | 計畫至今，第1/2/3年動物死亡隻數： |                |      |          |  | 第1/2/3年動物死亡原因 (請填下頁編號)： |      |             |           |             |

# 計畫審核後監督報告表

計畫審核後監督報告表 第2-2頁

| 查核人簽章              |      |    |     | 日期                  |    | 召集人簽章                            |      |                                      |           |                        |           |            |      |           |           | 日期        |     |               |        |        |               |             |          |      |          |
|--------------------|------|----|-----|---------------------|----|----------------------------------|------|--------------------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------|------|-----------|-----------|-----------|-----|---------------|--------|--------|---------------|-------------|----------|------|----------|
| 12.有無使用危險性實驗       |      |    |     | 備註                  | 年度 | 申請編號/自動帶入                        |      | 申請人/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 |      | 動物來源/自動帶入 | 原登錄動物每年或第 | 執行期間/自動帶入 |     | 使用數量 A+B/自動計算 | 死亡數量 A | 存活數量 B | 死亡或安樂死方法/自動帶入 | 屍體處理方式/自動帶入 | 存活動物處理方式 | 項報日期 | 其他記錄/可不填 |
| 細胞株/微生物名稱          | 安全等級 | 生物 | 放射線 |                     |    | 毒性化學                             | 申請編號 |                                      |           |                        |           | 項次         | 動物類別 |           |           | 品系        | 開始日 |               |        |        |               |             |          |      |          |
|                    |      |    |     |                     |    |                                  |      |                                      |           |                        |           |            |      |           |           |           |     |               |        |        |               |             |          |      |          |
| 其他補充說明：            |      |    |     |                     |    |                                  |      |                                      |           |                        |           |            |      |           |           |           |     |               |        |        |               |             |          |      |          |
| 死亡或安樂死方法選項         |      |    |     | 3.6.物理性安樂死:頭部敲擊     |    | 4.1.1.吸入式化學性安樂死:CO <sub>2</sub>  |      | 4.2.2.注射式化學性安樂死:腹腔注射Barbiturate注     |           | 4.3.4.浸浴入式化學性安樂死:其他:○○ |           | 6. 其他實驗使用  |      |           |           |           |     |               |        |        |               |             |          |      |          |
| 1.自然死亡             |      |    |     | 3.7.物理性安樂死:電昏後放血    |    | 4.1.2.吸入式化學性安樂死:CO               |      | 4.2.3.注射式化學性安樂死:麻醉後靜脈注射Chloral       |           | 5.其他:○○○○              |           | 7. 屠宰場屠宰   |      |           |           |           |     |               |        |        |               |             |          |      |          |
| 2.實驗中死亡            |      |    |     | 3.8.物理性安樂死:腦部近距離射擊  |    | 4.1.3.吸入式化學性安樂死:N <sub>2</sub>   |      | 4.2.4.注射式化學性安樂死:麻醉後靜脈注射過量            |           | 存活動物處理方式選項             |           | 8. 其他:○○○○ |      |           |           |           |     |               |        |        |               |             |          |      |          |
| 3.1.物理性安樂死:麻醉後頸椎脫臼 |      |    |     | 3.9.物理性安樂死:麻醉後放血    |    | 4.1.4.吸入式化學性安樂死:Ar <sub>2</sub>  |      | 4.2.5.注射式化學性安樂死:麻醉後靜脈注射過量            |           | 1. 實驗持續進行              |           | 屍體處理方式選項   |      |           |           |           |     |               |        |        |               |             |          |      |          |
| 3.2.物理性安樂死:麻醉後斷頭   |      |    |     | 3.10.物理性安樂死:頸靜脈放血   |    | 4.1.5.吸入式化學性安樂死:麻醉藥              |      | 4.2.6.注射式化學性安樂死:注射過量                 |           | 2. 販售                  |           | 1. 自行焚化    |      |           |           |           |     |               |        |        |               |             |          |      |          |
| 3.3.物理性安樂死:頸椎脫臼    |      |    |     | 3.11.物理性安樂死:冰水急速致死  |    | 4.1.6.吸入式化學性安樂死:乙醚               |      | 4.3.1.浸浴式化學性安樂死:MS222(2-             |           | 3. 繁殖                  |           | 2. 自行掩埋    |      |           |           |           |     |               |        |        |               |             |          |      |          |
| 3.4.物理性安樂死:斷頭(砍頭)  |      |    |     | 3.12.物理性安樂死:冰凍      |    | 4.1.7.吸入式化學性安樂死:其他:○○○○          |      | 4.3.2.浸浴式化學性安樂死:TMS(Tricaine Methane |           | 4. 歸還                  |           | 3. 委外焚化/掩埋 |      |           |           |           |     |               |        |        |               |             |          |      |          |
| 3.5.物理性安樂死:脊髓穿刺    |      |    |     | 3.13.物理性安樂死:其他:○○○○ |    | 4.2.1.注射式化學性安樂死:靜脈注射Barbiturate注 |      | 4.3.3.浸浴式化學性安樂死:Benzocaine HCl       |           | 5. 認養                  |           | 4. 其他:○○○○ |      |           |           |           |     |               |        |        |               |             |          |      |          |



**Thanks**  
for your  
attention!

敬請指教