

# 國立高雄大學實驗動物照護及使用申請表填寫說明

- ◆ 實驗動物照護及使用申請表應依本小組最新修訂表單內的原填寫項目填寫不可自行刪減，但填寫之空間皆可依填寫內容多寡而調整，也可補充說明。
- ◆ 其他說明如下：

| 填 寫 項 目 |                               | 說 明   |
|---------|-------------------------------|---|
| 一~五     | 申請人及計畫基本資料                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 凡利用動物在本校(包括跨校合作)進行科學實驗(包括教學、研究及試驗)，皆需提出申請。</li> <li>2. 需犧牲動物採取內臟或細胞作為實驗材料視為<b>實驗動物照護及使用</b>應提出申請。使用屠宰場的材料或細胞株則不需提出申請。</li> <li>3. <b>實驗動物照護及使用</b>屬教學類別(含實驗課程、專題研究、學位論文等)由授課教師或指導老師為申請人，屬研究或試驗計畫類別由計畫主持人為申請人。</li> <li>4. <b>實驗動物照護及使用</b>申請人若不具備與申請內容相符之動物管理與實驗經驗，應提出申請人的訓練計畫以附件隨申請書送審。</li> </ol> |
| 六       | 負責進行 <b>實驗動物照護及使用</b> 之相關人員資料 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教學類別案填寫授課教師，其中專題研究、學位論文需另填寫學生資料。其他類別案需填寫所有參與人員的資料。</li> <li>2. 「教育與訓練經歷」一欄填寫與申請內容相符之動物管理與實驗經驗。</li> <li>3. 除<b>實驗動物照護及使用</b>申請人外的其他參與人員若不具備與申請內容相符之動物管理與實驗經驗，應提出實驗參與人員的訓練計畫以附件隨申請書送審。</li> </ol>  |
| 七       | 實驗中所需動物資料                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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。</li> <li>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。</li> <li>3. 「動物來源」一欄填寫合法的繁殖場或中心；「動物飼養場所」一欄填寫地點及房間編號。</li> </ol>   |
| 八       | 如飼養場所不在動物中心，說明其飼養環境           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本校目前沒有動物中心，因此所有在本校進行的<b>實驗動物照護及使用</b>皆需說明飼養飼養場所之設備與飼養管理措施。</li> <li>2. 申請人應另附所屬(相關)單位所訂定與申請內容相關之標準規範及標準操作程序；若所屬(相關)單位曾經核備相同之規範及操作程序，則不需再附但需說明已核備的規範及操作程序名稱。</li> </ol>  |
| 九       | 動物飼養人員                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本校目前沒有動物中心，因此所有在本校進行的<b>實驗動物照護及使用</b>皆需說明動物飼養人員之背景與訓練。</li> <li>2. 若動物飼養人員不具備與申請內容相符之動物飼養實驗，應提出動物飼養人員的訓練計畫以附件隨申請書送審。</li> </ol>   |
| 十       | 研究之目的與本實驗使用之動物其需求數量之必要        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 簡單扼要說明研究目的。</li> <li>2. 動物需求數量說明統計上及其他考量，可引用文獻數據補助說明。</li> </ol>  |
| 十一      | <b>實驗動物照護及使用</b> 內容、方法、劑量與步   | 申請人應另附所屬(相關)單位所訂定之動物疼痛評估標準規範及標準操作程序；若所屬(相關)單位曾經核備該規範及操作程序，則不需再附但需註明已核備。   |

|    |                  |   |
|----|------------------|---|
|    | 驟；簡述使動物痛苦降至最低之方法 |   |
| 十二 | 實驗結束後動物之處置方式     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安樂死建議以越簡單且合乎人道的處理方式越好，可參考脊椎動物適用及禁用之麻醉及安樂死方法_CCUACUC.doc。</li> <li>2. 申請人應另附所屬(相關)單位所訂定之安樂死規範；若所屬(相關)單位曾經核備該規範，則不需再附但需註明已核備。</li> <li>3. 牽涉疼痛、生理或心理壓力的動物實驗及以實驗方式引發動物異常生理或行為甚至疾病等皆需詳述如何進行動物健康監測及實驗終點的判斷標準。</li> <li>4. 動物屍體應依「廢棄物清理法」中之事業廢棄物規定進行前置處理後放入專用冰櫃(溫度維持攝氏-20度以下)暫存，並依儲存量通知本校環安中心委託經主管機關許可清除及處理事業廢棄物之公民營機構進行後續處理。</li> <li>5. 申請人應另附所屬(相關)單位所訂定之廢棄物及屍體清理標準操作程序；若所屬(相關)單位曾經核備該規範及操作程序，則不需再附但需註明已核備。</li> </ol>   |
| 十三 | 危險性實驗說明          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 若本實驗具有公害危險之可能性，請確實依本項之各分項填寫，以符合相關政府法規。</li> <li>2. 如屬放射線或毒性化學危險實驗，若為『待審中』，請說明何時傳送資料受審，並說明危險物品種類及實驗步驟、廢棄物處理、安全防護措施及屍體處置程序。建議檢附公害防範程序之參考資料，以利動物實驗管理小組審核。</li> <li>3. 有毒化學物質部分，可查閱下列網站資源<br/> <a href="#">環保署毒性化學物質</a><br/> <a href="http://www.epa.gov.tw/ch/aioshow.aspx?busin=324&amp;path=6080&amp;guid=e80c19b6-e38d-4f59-a598-7ae98ee6d3f9&amp;lang=zh-tw">http://www.epa.gov.tw/ch/aioshow.aspx?busin=324&amp;path=6080&amp;guid=e80c19b6-e38d-4f59-a598-7ae98ee6d3f9&amp;lang=zh-tw</a><br/> <a href="#">環保署毒管處</a><br/> <a href="http://www.epa.gov.tw/ch/DocList.aspx?unit=7&amp;clsone=652&amp;clstwo=571&amp;clsthree=802&amp;busin=8976&amp;path=10507">www.epa.gov.tw/ch/DocList.aspx?unit=7&amp;clsone=652&amp;clstwo=571&amp;clsthree=802&amp;busin=8976&amp;path=10507</a><br/> <a href="#">環保署毒性化學物質管理相關法規彙編</a><br/> <a href="http://ivy5.epa.gov.tw/epalaw/search/LnameTypeList.aspx?ltype=08&amp;lkind=12">http://ivy5.epa.gov.tw/epalaw/search/LnameTypeList.aspx?ltype=08&amp;lkind=12</a><br/> <a href="#">毒性化學物質一覽表</a><br/> <a href="http://www.epa.gov.tw/ch/SitePath.aspx?busin=324&amp;path=1702&amp;list=1702">http://www.epa.gov.tw/ch/SitePath.aspx?busin=324&amp;path=1702&amp;list=1702</a><br/> <a href="#">毒性化學物質管理</a><br/> <a href="http://www.epa.gov.tw/ch/SitePath.aspx?busin=324&amp;path=1225&amp;list=1225">http://www.epa.gov.tw/ch/SitePath.aspx?busin=324&amp;path=1225&amp;list=1225</a><br/> <a href="#">國立高雄大學毒性化學物質管理辦法</a><br/> <a href="http://ga.nuk.edu.tw/">http://ga.nuk.edu.tw/</a> </li> </ol> |

|            |           |   |           |                            |      |      |                          |
|------------|-----------|---|-----------|----------------------------|------|------|--------------------------|
|            |           | <a href="http://ga.nuk.edu.tw/">國立高雄大學實驗室安全衛生相關資訊</a><br><a href="http://ga.nuk.edu.tw/">http://ga.nuk.edu.tw/</a>  |           |                            |      |      |                          |
| 十四         | 實驗技術與流程說明 | 1. 綜合條列本申請案所需之 <b>實驗動物照護及使用</b> 技術及實驗流程。<br>2. 參與人員若不具備與申請內容相符之動物實驗技術，應提出實驗技術訓練計畫以附件隨申請書送審。   |           |                            |      |      |                          |
| 申請人及單位主管簽章 |           | 單位主管簽章部份需另加申請人所屬(相關)單位之 <b>實驗動物照護及使用</b> 管理人簽章  |           |                            |      |      |                          |
| 申請資料       |           | 1. 「國立高雄大學 <b>實驗動物照護及使用</b> 申請資料檢查表」。<br>2. 「國立高雄大學 <b>實驗動物照護及使用</b> 申請表」或「國立高雄大學 <b>實驗動物照護及使用</b> 申請表修正申請單」。<br>3. 「國立高雄大學 <b>實驗動物照護及使用</b> 申請表送審收件證明」。<br>4. 「國立高雄大學 <b>實驗動物照護及使用</b> 委員會中英文審查同意書」。<br>5. 「國立高雄大學 <b>實驗動物照護及使用</b> 中英文摘要及方法與材料」。<br>6. 相關訓練計畫、標準規範、標準操作程序。<br>7. 第 2-6 項資料的電子檔案光碟。  |           |                            |      |      |                          |
| 審查結果       |           | 1. <b>實驗動物照護及使用委員會</b> →送回原單位的申請處→申請人。<br>2. <b>實驗動物照護及使用委員會</b> 審議 <b>實驗動物照護及使用</b> 申請原則純粹以動物福祉為依據，即動物的使用是否有考慮替代(replacement)、減量(reduction)、精緻(refinement)、及責任(responsibility)四項原則。替代是指考慮同樣的實驗結果是否可由非動物實驗（如：培養皿實驗，電腦模擬等）所獲得；減量是指藉由完善的實驗計畫及標準化的實驗過程降低實驗動物的使用量；精緻是指藉由完善的動物照料及不斷改進的實驗技術確保實驗動物的健康安全並增進動物實驗品質；責任是指實驗動物使用者應確實遵守實驗動物相關法令及使用管理規範。審議標準如下：<br>a.申請資料是否齊全、申請表填寫內容是否符合上述四項原則。<br>b.申請人或其所屬(相關)系、所、中心或學院於過去執行動物實驗是否遵行實驗動物相關法令及使用管理規範。 |           |                            |      |      |                          |
| 評審人簽章      |           | 1. 有評審過此申請表者，皆需簽名，有問題時亦需多加說明。評審人姓名不出現於回送送審人的申請書中。<br>2. 審核方式如下：以全體委員合議制為主，必要時得採任務制成立一審核小組來審核或外聘請人幫忙審查。審查以動物是否受到保護、動物使用數量是否合乎人道為準則即可，不審研究目的。   |           |                            |      |      |                          |
|            |           | 審核模式  | 審查者       | 審核方式                       | 照案通過 | 修正   | 不通過                      |
|            |           | 任務制   | 1-3 人小組審核 |                            |      | 修正說明 | 須詳加說明理由                  |
|            |           | 合議制   | 全組成員      | 利用 E-MAIL 輪流審、集會時共同審核....等 |      | 修正說明 | 1/2 以上的審核人員決定不通過，須詳加說明理由 |
|            |           | 其他  |           |                            |      |      |                          |
| 召集人簽章      |           | 召集人指 <b>實驗動物照護及使用委員會</b> 主任委員   |           |                            |      |      |                          |