

佛光大學

114 年度第 2 次實驗動物照護小組會議紀錄

時間：民國 114 年 11 月 06 日（星期四）下午 12:30

地點：雲起樓 402

主席：李自強召集人

出席委員：吳振財總務長、李自強先生、周蔚倫心理系主任、陳謙豪獸醫師、黃智偉老師、彭睿仁老師、蔡孟利老師、蔡志鑫老師、鄭凱恩老師
(依照姓氏筆畫順序排列)

列席人員：林名芳組長、許程墅先生、葉年翔先生、吳承恩同學、潘靖怡同學

請假：蔡孟利老師、蔡志鑫老師

記錄：許程墅先生

壹、主席報告：

各位鈞長、各位委員，大家午安：感謝大家撥空參與今天的會議。
原本我們預計在 10 月 21 日召開，但因為天氣關係宜蘭停班停課而延期，後來改到 11 月 5 日，又因多位主管與委員有其他重要會議，只好再順延到今天。很抱歉造成大家時間上的調整與不便，也非常感謝各位的體諒與支持，讓我們今天能順利召開，謝謝大家。

本次會議報告如下：

- 一、依據農業部於 114 年 7 月 30 日舉辦之「114 年度 IACUC 成員繼續教育訓練班」課程內容，相關法規修訂及修正情形已進行彙整，提請各位委員參閱（詳如附件）。
- 二、特別感謝本校外部委員 蔡志鑫老師 代表本委員會參加農業部舉辦之「114 年度 IACUC 外部委員訓練班」，以及本校組員許程墅先生參加農業部舉辦之「114 年度 IACUC 成員基礎訓練班」並將課程所學回饋予本會，以協助精進實驗動物照護及相關規範之執行。在此再次致上誠摯謝意。

主席報告完畢。

貳、業務報告：

- 一、修正實驗動物照護及使用管理政策：
 - 2.2-更新新版動物實驗申請表（見附件）
 - 2.2-更新新版動物實驗變更申請表（見附件）
 - 2.6-修正違反動物福利檢舉通報表-網路表單 PQ code
 - 2.7-新增 IACUC 動物實驗設計諮詢意見表
 - 2.8-修正佛光大學獸醫師兼實驗動物健康照護計畫—2.2.1 第(4)、(9)款 由獸醫師代理人更改為動物房管理人員

- 2.8-修正實驗動物緊急事件獸醫師聯繫方式及動物房管理人員聯繫方式海報
- 2.9-修正佛光大學實驗動物健康照護計畫—第(1)、(3)、(5) 款由獸醫師代理人更改為動物房管理人員
- 2.10-新增實驗動物安樂死處置表第三點安樂死原因
- 2.11.1 -新增實驗動物安樂死步驟之參考文獻
- 2.12-修改動物用藥品管理程序變更為動物用麻醉藥品管理程序
- 2.12-新增小動物氣體麻醉機定期檢查表
- 2.14.1-更新緊急事故處理-生理心理學實驗室緊急連絡樹狀圖
- 3.3.3-更新 SOP102 動物識別卡—新增聯繫資料、品系/來源/週齡、飼養環境、核准期限
- 3.4.8-新增 IACUC 實驗動物飼養設施改善建議表
- 3.5.1-修正佛光大學實驗動物檢疫紀錄表—獸醫委任代理人員變更為動物房人員
- 3.8-更新小型壓力容器(小型高壓滅菌釜) 定期檢查表

二、114 年佛光大學 IACUC 核定訓練課程開設內容(共計 12 小時):

- 1、使用動物應有的觀念(動物 3R)(開課人員:IACUC 執行秘書)
- 2、實驗動物科學技術應用講座 (開課人員:獸醫師)
- 3、實驗動物科學技術應用(實作):(開課人員:獸醫師)
 - (1). 保定與操作/動物標示 (Restraint and Handling/Animal Labels)
 - (2). 給藥(Agent Administration)
 - (3). 採樣/血液採集(Sampling/Blood Collection)
 - (4). 麻醉和止痛(Anesthesia and Analgesia)
 - (5). 手術(Surgery)
 - (6). 術後照護(postoperative care)
 - (7). 安樂死(Euthanasia)

三、全校公開演講：

主題：無聲的英雄-實驗動物與科學責任(Silent Heroes: Laboratory Animals and Scientific Responsibility)

地點：B104 國際會議廳

時間：2025/09/26 (五) AM:0910

講者：鄭凱恩 (IACUC 執行秘書)

四、輔導案件：

今年 IACUC 執行秘書對生理心理學實驗室進行輔導，協助該實驗室將動物房的氣體置換率及環境豐富化措施勾選表分別張貼

於小鼠房（A 室）及大鼠房（B 室）門上。此措施可讓委員於進行 PAM 或巡查時，從動物房門外即可清楚了解相關管理與環境資訊，避免長時間進入動物房干擾動物，提升動物福利與管理效率。

五、緊急應變程序課程及演練(共計 8 小時):

開課人員：李自強召集人

地點：雲慧樓 115 室、心理系生理新學實驗室

時間：2025/10/02 (四) AM:0910

課程開設內容：

- 1、動物房緊急應變程序的重要性及目的
- 2、緊急情況（火災、地震、停電）下的處理流程
- 3、掌握動物安全撤離與人員自我保護原則
- 4、相關安全設備操作（滅火器、消防栓、緊急照明）

參、討論事項：

一、提案：IACUC 委員異動事宜。

說明：

- (一) 敦聘吳振財總務長為本校 IACUC 委員。
- (二) 柳金財老師卸任本校 IACUC 委員。

意見：歡迎吳振財總務長加入本校實驗動物照護及使用委員會（IACUC）擔任委員，並感謝其蒞會指導。

決議：照案通過

二、提案：有關計畫編號 1140006 之計畫名稱「前邊緣皮質投射齒狀回神經路徑調節嗎啡正、負向制約學習之腦研究」，提請討論。（如附件）

說明：

- (一) 本計畫係申請衛福部計畫。經費來源衛福部及自費，飼養場所 U516 實驗室，兩間飼育室同時容納量約 400-450 隻老鼠，實驗過程無毒化物使用。
- (二) 實驗廢棄物處理由境庭環保清潔公司負責，冷凍容納量達 500 隻時清運一次，清運前採冷凍處理。
- (三) 執行期限為 2025/10/27-2028/12/31。
- (四) 本研究計畫使用隻數，如下：
45 隻(公/母) C57/BL6N mice (含備用)/114-117 年

256 隻(公/母) DAT Tg mice (含備用)/114-117 年

(五) 安樂死方式為合併過量 Isoflurane 吸食及 IP 注射過量麻醉藥(麻醉名稱：Pentobarbital) overdose, Dose (150mg/Kg)處置。

意見：在負責進行動物實驗之相關人員資料部分，建議新增完整相關人員。

決議：照案通過

肆、臨時動議：

三、提案：討論 2016 年舊研究計畫名稱「中風出血動物模型中的厭惡性制約學習與運動測驗 (Aversively conditioned learning and motor tests in the animal model of stroke hemorrhage)」因未曾申請 IACUC 審查，現為投稿期刊需求，提請委員會審議是否補行審查並核發 IACUC 編號。(如附件)

說明：

(一) 計畫名稱：「中風出血動物模型中的厭惡性制約學習與運動測驗 (Aversively conditioned learning and motor tests in the animal model of stroke hemorrhage)」。該計畫為過去 2016 年執行之研究，當時本校 IACUC 小組單位尚未建立完善，故未辦理 IACUC 審查，亦無 IACUC 編號。現計畫主持人因投稿國際期刊需提供 IACUC 審查編號，特此提出臨時動議，敬請委員會討論是否同意補行審查並核發 IACUC 編號，以符合期刊倫理要求。

(二) 實驗廢棄物處理由境庭環保清潔公司負責，冷凍容納量達 500 隻時清運一次，清運前採冷凍處理。

(三) 執行期限為 2016/01/01-2017/12/31。

(四) 本研究計畫使用隻數共 115 隻

(五) 安樂死方式為 IP 注射過量麻醉藥(麻醉名稱：Pentobarbital) overdose, Dose 處置。

意見：本案經委員們討論後，決定諮詢相關校外委員意見後，再行決定。

決議：本案緩議。

四、提案：討論有關計畫編號 1130005 之計畫名稱「P2X7 老鼠參與 PTSD 腦研究」。

說明：

(一) 本計畫實驗三中所用到測量焦慮行為的工具，除了原先使用的高架零迷津，新增開放場域檢測，其餘無更動。

- (二) 實驗廢棄物處理由境庭環保清潔公司負責，冷凍容納量達 500 隻時清運一次，清運前採冷凍處理。
- (三) 執行期限為 2024/12/26~2026/7/30。
- (四) 本研究計畫使用隻數，如下：
190 隻(公/母) SD RAT (含備用) /113-115 年
- (五) 安樂死方式為合併過量 Isoflurane 吸食及 IP 注射過量麻醉藥 (麻醉名稱:Pentobarbital) overdose, Dose (150mg/Kg)處置。

意見：建議於開放場域 (Open Field) 檢測部分提供完整之參考文獻資訊，而非僅附上期刊網址，以利委員進行審查。

決議：照案通過

伍、散會

佛光大學

114 年度第 2 次實驗動物照護小組會議簽到表

李自強(召集人)	李自強
鄭凱恩(執行秘書)	鄭凱恩
吳振財(委員)	吳振財
周蔚倫(委員)	周蔚倫
彭睿仁(委員)	彭睿仁
黃智偉(委員)	黃智偉
陳謙豪(獸醫師)	陳謙豪
蔡志鑫(外部委員)	
蔡孟利(外部委員)	
林名芳(與會人員)	林名芳
許程墅(紀錄)	許程墅
葉年翔(與會人員)	葉年翔
潘靖怡(與會人員)	潘靖怡
吳承恩(與會人員)	吳承恩

2025/11/06

單位：佛光大學實驗動物照護及使用小組

執行秘書	召集人	總務處 環安與營繕組	總務處單位主管	校長
實驗動物照護 及使用小組 執行秘書 鄭凱恩	實驗動物照護 及使用小組 召集人 李自強	環安與營繕組 組長 林名芳	代理 總務長 吳振財	校長 趙涵捷(甲)