

佛光大學

114 年度第 1 次實驗動物照護小組會議紀錄

時間：民國 114 年 05 月 07 日（星期三）下午 12:30

地點：雲起樓 402

主席：李自強召集人

出席：柳金財總務長、周蔚倫心理系主任、黃智偉老師、彭睿仁老師、蔡志鑫老師、蔡孟利老師、陳謙豪獸醫師、鄭凱恩老師、李自強先生、林名芳組長、許程墅先生、葉年翔先生、馬琬琚同學、潘靖怡同學

記錄：許程墅先生

壹、主席報告：

根據今年 113 年 08 月 09 日農委會外部查核建議,進行條列式回覆,並修訂相關法規及修正情形,提請報告(請見附件)。

貳、業務報告：

一、修正實驗動物照護及使用管理政策:

- 2.2-修正動物實驗申請表-第九點-第(一)項-第 4 點-採血:採集頻率
- 2.2-新增動物實驗變更申請表-IACUC 申請人
- 2.4-新增內部查核作業規定-內部查核作業程序圖
- 2.6-修正違反動物福利檢舉通報表-網路表單 PQ code
- 2.8-新增佛光大學獸醫師(兼)實驗動物健康照護計畫-第 2 點-第 2.21 項-第 9 款
- 2.8-修正佛光大學獸醫師(兼)實驗動物健康照護計畫-實驗動物緊急事件獸醫師聯繫方式及實驗動物緊急事件獸醫師代理人聯繫方式海報
- 3.2-修正動物房作業程序第 8 點及第 9 點
- 3.2-新增動物房作業程序第 11 點及第 12 點

二、114 年佛光大學 IACUC 核定訓練課程開設內容:

- 1、使用動物應有的觀念 2 小時 (開課人員:IACUC 執行秘書)
- 2、實驗動物照護及使用管理政策 4 小時 (開課人員:IACUC 委員)
- 3、實驗動物科學技術應用(講授課) 2 小時 (開課人員:獸醫師)
- 4、實驗動物科學技術應用(實作課) 8 小時 (開課人員:獸醫師)

參、討論事項：

- 一、提案：有關計畫編號 1140001 之計畫名稱「嗎啡誘導正向及負向制約學習在成癮蛋白 Delta-FosB 之檢驗記憶編碼腦核區研究」，提請討論。(如附件)

說明：

(一)本計畫係申請台北榮總員山分院計畫。經費來源台北榮總員山分院，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 2025/05/01-2027/07/01。

(四)本研究計畫使用隻數，如下：

1. B6.Cg-Tg(Fos-tTA, Fos-EGFP)1Mmay/J*

第一年：公 110 隻，第二年：公 44 隻 + 母 66 隻 = 110 隻，

第三年：公 22 隻 + 母 110 隻 = 132 隻

總計：110 + 110 + 132 = 352 隻(含備用)/年

2. C57BL/6J

第一年：母 12 隻，第二年：母 12 隻，第三年：母 12 隻

總計：12 + 12 + 12 = 36 隻(含備用)/年

共 352 隻 + 36 隻 = 388 隻

(五) 安樂死方式，以過量戊巴比妥腹腔注射。

意見：在負責進行動物實驗之相關人員資料部分，建議新增相關人員。

決議：照案通過

二、提案：有關計畫編號 1140002 之計畫名稱「以機器學習模式檢驗不同劑量下嗎啡成癮之腦研究」，提請討論。(如附件)

說明：

(一)本計畫係申請學生論文計畫。經費來源自費，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 2025/05/01-2026/06/01。

(四)本研究計畫使用隻數，如下：

305 隻 C57/BL6N mice (含備用)/114-115 年

(五) 安樂死方式，以過量戊巴比妥腹腔注射。

意見：在實驗流程中 Pentobarbital 撰寫建議註明在灌流前施打，避免誤導。

決議：照案通過

三、提案：有關計畫編號 1140003 之計畫名稱「腦內施打腦源性滋養因子

調節嗎啡成癮行為再復發階段之腦研究」，提請討論。(如附件)

說明：

- (一)本計畫係申請國科會計畫。經費來源國科會，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 2025/07/01~2026/02/28。
- (四)本研究計畫使用隻數，如下：
120 隻 C57/BL6N mice (含備用)/年
- (五)安樂死方式，以過量戊巴比妥腹腔注射。

意見：CTA 的程序建議再撰寫更詳細。

決議：照案通過

四、提案：有關計畫編號 1140004 之計畫名稱「通識中心微學分課程：主題-垂直整合專題課程 / 子題-心理疾病與腦科學研究」，提請討論。(如附件)

說明：

- (一)本計畫係申請教學型計畫。經費來源佛光大學，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 2025/08/01~2028/07/31。
- (四)本研究計畫使用隻數，如下：
600 隻(公/母) C57/BL6N mice (含備用)/3 年
- (五)安樂死方式，以過量戊巴比妥腹腔注射。

意見：因為本計畫使用的是繁殖過程中之淘汰鼠，因此建議在動物性別處撰寫為「公 or 母」，避免日後 PAM 時誤導查核委員。

決議：照案通過

五、提案：有關計畫編號 1140005 之計畫名稱「酒精成癮與古典制約、味覺嫌惡制約及地區性制約偏好之關聯性探討」，提請討論。(如附件)

說明：

- (一)本計畫係申請佛光大學校內計畫。經費來源佛光大學，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 2025/05/12~2026/12/31。
- (四)本研究計畫使用隻數，如下：
60 隻(公/母) Sprague-Dawley rats (含備用)/年
- (五)安樂死方式，以過量戊巴比妥腹腔注射。

意見：施打過量安眠藥字眼建議修改掉，改寫正確藥物名稱「戊巴比妥」
決議：照案通過

六、提案：有關計畫編號 1130001 之計畫名稱「前緣皮層之腦源性滋養因子調節嗎啡正、負向效果在制約期及削弱期之研究」，提請討論計畫變更事宜。(如附件)

說明：

- (一)研究計畫所進行之動物實驗之內容、方法、劑量與步驟之等設計變更(含動物保定、注射麻醉、手術及術後照顧等)：
 - (1)變更外插管植入手術時間，由制約階段(conditioning phase)前變更為制約階段結術後，縮短手術到測試日的天數，以降低掉管機率。
 - (2)由於藥物 clozapine-N-oxide(CNO) 價格過高，將其變更 compound 21(C21)。
- (二)根據變更內容修正計畫案文本。

意見：縮短手術到測試日的天數有符合 SOP 指引，但也需多留意動物恢復狀況及活動力。

決議：照案通過

肆、臨時動議：無

伍、散會

佛光大學
114 年度第 1 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
柳金財(委員)	柳金財
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)	蔡志鑫
蔡孟利(外部委員)	蔡孟利
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
馬琬琚(與會人員)	馬琬琚

2025/05/07

單位：佛光大學實驗動物照護及使用小組

執行秘書	單位主管	總務處 環安與營繕組	召集人	校長
		 		