

弘光科技大學實驗動物照護及使用委員會

105 學年度第 2 次例行會議會議記錄

開會事由：例行實驗動物照護及使用委員會例行會議

開會時間：106 年 04 月 19 日（星期三）上午 11:00

開會地點：N611 食品安全與超微量檢驗總中心

主持人：羅婉瑜老師

聯絡人及電話：林佳伶 分機：7186

記錄人員：林佳伶

會議記錄：

1. 106 年度動物實驗申請審查計畫類別及件數：(106 年 1 月 1 日至今)

年度報告(一)審查計畫類別及審查結果 (106年1月1日至106年12月31日審查之資料)						
計畫類別	經費來源(註1)	審查件數 (件)	審查結果(註2)			審查意見(註3)
			照常通過 (件)	複審通過 (件)	不通過 (件)	
醫學研究類	HK-10601：產學合作 HK-10607：校外產學合作計畫 HK-10608：產學合作 HK-10609：中榮院校合作研究 計畫TCVGH-HK1068006	4	2	2	0	HK-10601： 根據實驗內容，實驗小鼠每組5隻，共分成4組。總量共需20隻，三重複指的是同一動物實驗會進行3次嗎？一般而言，一隻動物為一重複，每組5隻以相當於5重複。若進行3次同樣動物實驗總隻數為60隻、然而申請隻數為80隻。 根據上述，相同實驗做3次，相當於同一組別會有15隻動物。依據3R原則，建議是否應將每組隻數降至小於或等於12隻，較為適當。此數目在統計上已有意義。 HK-10608： 1. 動物飼養期限為一年？請確實填寫飼養期間。 2. 第八點：建議給藥時機應以腫瘤大小作為判定標準。 3. 第八點(一)：投與藥物的頻率應敘述。
藥物及疫苗類		0	0	0	0	
健康食品類	HK-10602：腸道菌相中三甲基胺(Trimethylamine, TMA)產生主要細菌之分子檢測與相關基因表現及降低其引發疾病風險之益生菌開發 (II)(III)MOST104-2320-B-241-002-MY2 HK-10603：產學合作-綠霖生技有限公司 HK-10605：腸道菌相中三甲基胺(Trimethylamine, TMA)產生主要細菌之分子檢測與相關基因表現及降低其引發疾病風險之益生菌開發 (II)(III)MOST104-2320-B-241-002-MY2	3	1	2	0	HK-10603： 1. 未註明產學計畫來源？ 2. 實驗設計及內容不完整，測試項目？肝採樣？血液微核？請補齊。
農業研究類		0	0	0	0	
教學訓練類	HK-10604：食科系 HK-10606：校內經費	2	0	1	1	HK-10606： 1. 實驗申請表中，飼養動物場所、飼養動物管理及第七大項中之法源依據須填寫。 2. 乙醚麻醉目前已不可使用於動物麻醉及安樂死，請改使用合乎規定之麻醉藥劑，例如：Isoflurane。 3. 鎮痛藥物為何？給予時機？煩請敘述。 4. 第八項第五點，應說明實驗週期為多久。 5. 第九項，請參考上述第2點。
其他 (請說明)		0	0	0	0	
合計		9	3	5	1	

2. 106 年度實驗動物使用數、來源、死亡及存活數：(106 年 1 月 1 日至今)

實驗動物使用數、來源、死亡及存活數(若超過10項,請依附件1格式填寫後另列印為附件)										
IACUC 核准編號	實際執行之計畫/課程/試驗名稱(註1)	動物種別(註2)	動物品系	動物來源(註3)	使用數量(註4)	死亡數量	死亡或安樂死方法(註5)	存活數量	存活動物處理方式(註6)	委託單位(註7)
10520	益生菌檢測技術之開發	TG/KO 基因轉殖及基因剔除小鼠	db/db mice	國內繁殖場-國家實驗動物中心	20	11	化學性安樂死-吸入性: CO2	9	轉讓至計畫HK-10607使用	漢鈞科技股份有限公司
			db/M mice		4	1		3		
10511	高麗蔘粉plus之安全性探討計畫	小鼠	Mice/ICR 小鼠	國內繁殖場-樂斯科生物科技股份有限公司	25	25	化學性安樂死-吸入性: CO2	0		綠霖生技公司
HK-10601	特殊營養配方(Nutrawell)對Erlotinib處理之肺癌小鼠其腫瘤生長與特性之影響	小鼠	Mice/C57BL/6JNarl 小鼠	國內繁殖場-國家實驗動物中心	40	40	化學性安樂死-吸入性: CO2	0		新賀斯國際股份有限公司
HK-10607	益生菌在糖尿病模型的應用	TG/KO 基因轉殖及基因剔除小鼠	db/db mice	國內繁殖場-國家實驗動物中心	9	9	化學性安樂死-吸入性: CO2	0		漢鈞科技股份有限公司
			db/M mice		3	3		0		
HK-10527	實驗動物管理與飼養	小鼠	Mice/C57BL/6 小鼠	國內繁殖場-樂斯科生物科技股份有限公司	15					NA
HK-10528	1052學期實驗動物管理與飼養課程	小鼠	Mice/ICR 小鼠	國內繁殖場-樂斯科生物科技股份有限公司	40					NA
HK-10602	腸道菌相中三甲基胺(Trimethylamine, TMA)產生主要細菌之分子檢測與相關基因表現及降低其引發疾病風險之益生菌開發(II)(III)	小鼠	Mice/C57BL/6J 小鼠	國內繁殖場-國家實驗動物中心	79					科技部

3. 修正『弘光科技大學實驗動物照護及使用委員會設置辦法』:

說明：因應農委會查核及外部評鑑委員實地訪查意見，擬修正「弘光科技大學實驗動物照護及使用委員會設置辦法」，並重選實驗動物照護及使用委員會(以下簡稱 IACUC)成員，預計 IACUC 成員 7 人，包含 2 位外聘委員，一人為具有合格獸醫師資格之專業人員，另一人為動物實驗之資深專家；其餘 5 名 IACUC 成員由校內曾進行動物實驗之教師輪替，聘期兩年。

弘光科技大學實驗動物照護及使用委員會設置辦法

10874-001

中華民國 91 年 6 月制訂行政會議通過
 中華民國 96 年 10 月 29 日修正動物實驗管理小組會議通過
 中華民國 96 年 11 月 13 日修正行政會議通過
 中華民國 98 年 06 月 11 日修正動物實驗管理小組會議通過
 中華民國 98 年 11 月 17 日修正行政會議通過
 中華民國 103 年 06 月 18 日修正實驗動物照護及使用委員會會議通過
 中華民國 103 年 06 月 26 日修正安全衛生暨環境保護委員會會議通過
 中華民國 103 年 10 月 14 日修正行政會議通過
 中華民國 104 年 06 月 17 日修正實驗動物照護及使用委員會會議通過
 中華民國 104 年 06 月 26 日修正安全衛生暨環境保護委員會會議通過
 中華民國 104 年 08 月 18 日修正行政會議通過
 中華民國 105 年 03 月 08 日修正行政會議通過
 中華民國 105 年 10 月 11 日修正行政會議通過
 中華民國 年 月 日修正行政會議通過

第一條 弘光科技大學（以下簡稱本校）為統籌本校動物實驗管理並提升研究水準，依據「動物保護法」及行政院農業委員會「實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法」，特訂定「弘光科技大學實驗動物照護及使用委員會設置辦法」（以下簡稱本辦法）。

【修正】

第二條 本校實驗動物照護及使用委員會(以下簡稱本委員會)委員成員~~七~~**五**至九人；由實驗動物中心主任**主管**擔任召集人；委員會委員由~~召集人推薦~~**曾進行動物實驗之教師輪替**，由校長聘任之，並於**每當**學年度第一學期結束前完成聘任；另置執行秘書一人，~~由實驗動物中心組長兼任~~。其中必須至少具有合格獸醫師資格或經中央主管機關指定動物實驗管理訓練合格之專業人員一人。前項獸醫師或專業人員，自擔任委員成員之日起，應每三年至少接受一次經中央主管機關指定之動物實驗管理訓練並取得合格證書，始得繼續擔任照護及使用委員會委員。(委員會組成後三十日內，應將機構名稱、地址、委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；異動時亦同。)，本委員會委員為無給職，聘期二年，期滿得續聘。

【原文】

第二條 本校實驗動物照護及使用委員會(以下簡稱本委員會)委員成員七至九人；由實驗動物中心主任擔任召集人；委員會委員由召集人推薦，由校長聘任之，並於每學年度第一學期結束前完成聘任；另置執行秘書一人，由實驗動物中心組長兼任。其中必須至少具有合格獸醫師資格或經中央主管機關指定動物實驗管理訓練合格之專業人員一人。前項獸醫師或專業人員，自擔任委員成員之日起，應每三年至少接受一次經中央主管機關指定之動物實驗管理訓練並取得合格證書，始得繼續擔任照護及使用委員會委員。(委員會組成後三十日內，應將機構名稱、地址、委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；異動時亦同。)，本委員會委員為無給職，聘期二年，期滿得續聘。

第三條 本委員會之任務如下：

- 一、 審核本校進行實驗動物之科學應用。
- 二、 提供本校有關動物實驗設計之科學應用諮詢意見及訓練計畫。
- 三、 提供本校有關實驗動物飼養設施改善之建議。
- 四、 監督本校實驗動物之取得、飼養、管理及依據審核結果進行動物科學應用等行為。

五、提供本校年度執行實驗動物科學應用之監督報告。

六、每半年應依查核表實施內部查核一次，查核結果列為監督報告之附件並應保存六年以上備查。

七、進行動物科學應用（欲使用猿猴、犬、貓）時應提供審核通過之該等動物實驗申請表影本，並列為監督報告之附件。

八、受理本校違反本辦法相關規定之動物科學應用爭議案件。

前項年度監督報告應於年度結束後於 3 月 31 日前報中央主管機關備查，並副知所屬直轄市或縣（市）政府。

【修正】

第四條 本委員會每半年**至少**召開會議**一四**次，必要時得召開臨時會議，並視需要邀請有關人員列席。會議召開時以召集人為主席，且應有全體委員二分之一出席始得開會，出席委員二分之一通過始得決議，**委員不得無故缺席，無故缺席會議 2 次以上停止使用本校實驗動物中心各項資源一年。**

【原文】

第四條 本委員會每半年召開會議一次，必要時得召開臨時會議，並視需要邀請有關人員列席。會議召開時以召集人為主席，且應有全體委員二分之一出席始得開會，出席委員二分之一通過始得決議。

第五條 本校動物房管理由實驗動物中心統籌，管理辦法另訂之。

第六條 本辦法經行政會議通過，陳請校長核定後施行，修正時亦同。

莊正宏老師：行政院農委會 104 年實地查核本校，提出重大缺失為 IACUC 成效不彰，因此校方指示未來由有進行動物實驗之教師輪流擔任委員，且先前召開例行會議曾有委員無故缺席之例，故提出修訂此辦法之提案，希望未來各委員都能參與會議，並能更有效審查及監督校內的動物實驗。

麻煩各委員仔細閱讀辦法內容，如有問題歡迎提出討論。

呂淑芬老師：如辦法修正，麻煩實驗動物中心助理協助公告並 E-mail 給各委員。

4. 動物實驗申請表審查重點：

依據行政院農委會「實驗動物管理與使用指南(第三版)」之動物實驗申請書審查重點，擬重新修訂本校動物實驗申請表(詳見第 2 版草案)，並新增第 10 頁意見表供委員審查使用，煩請委員查閱，如有疑問，請再與本中心聯繫。

羅婉瑜老師：請委員們審核新本動物實驗申請表，如有問題於一周內提出；待提案通過，將舉辦說明會，對 IACUC 委員及師生說明如何填寫動物實驗申請表及審查重點。

5. **IACUC 成員凡於 3 年內參與指定課程達 12 小時者，視同符合「實驗動物照護及使用委員會或小組設置辦法」第二條第 2 項，應每三年至少接受一次經中央主管機關指定之動物實驗管理訓練，並取得合格證書，始得繼續擔任 IACUC 成員之規定。**國立屏東科技大學將於 106 年 8 月 2 日至 4 日舉辦「2017 IACUC 教育訓練研討會」，全程參加此研討會並取得研習證明者，將核予農委會認證之 IACUC 成員再教育課程證明，鼓勵各委員撥冗參加，以符合法規之規定。

●辦理日期：106 年 8 月 2 日（星期三）至 8 月 4 日（星期五）

●辦理地點：國立屏東科技大學玉崗圖書館國際會議廳

●報名方式：請至網頁報名(網址：<http://lac.npust.edu.tw/files/15-1112-30091,c7121-1.php?Lang=zh-tw>)，即日起至 106 年 05 月 31 日前請完成報名及繳費程序，本次課程不接受現場報名。

●報名費用：早鳥優惠價：新臺幣 4,500 元 (4 月 30 日前完成報名及繳費)，一般報名：新臺幣 6,000 元(5 月 31 日前完成報名及繳費)。若報名者未能在 5 月 31 日前完成所有報名及繳費手續，則報名資格將會被取消，且報名一旦完成繳費程序後則無法取消，請詳加注意。報名費含講義、茶點，中餐及研討會期間會場到左營高鐵站之交通接駁(每日早晚各一班)。

6. ◎論文發表時請致謝本中心動物房之協助，格式內容如下：

Acknowledgements

This research was supported by Laboratory Animal Center of Hungkuang University, Taiwan, Republic of China .

本研究感謝弘光科技大學實驗動物中心協助。

臨時動議：