

弘光科技大學實驗動物照護及使用委員會

109 學年度第 6 次會議會議記錄

開會時間：110 年 02 月 22 日(星期一) 上午 9 時 00 分

開會地點：P303

主 持 人：張聰民 副校長

出席人員：詳如簽到單。

壹、議題討論：

議題一：109 實驗動物照護及使用委員會(或小組)監督報告討論。

說 明：每年三月底前檢送農委會之 109 實驗動物照護及使用委員會(或小組)監督報告。

決 議：如附件 1(P.2)。

議題二：洪義文獸醫師提請辭去委員一職。

說 明：洪義文委員提請辭去委員一職，因會議當天在他校有課程所以無法出席會議，因此提於會議上報告。

決 議：因應 109 年農委會查核改善建議，為使 IACUC 更有效落實運作，每半年開一次會議更改成每月開一次。動物中心原本編制之經費有限，無法支持外部委員出席會議至學期末，召集人提議，依「弘光科技大學專家學者報酬支給標準」，上簽呈建請鈞長核示增加 IACUC 外聘委員出席費，再次懇請洪義文獸醫師能再繼續擔任委員。

議題三：不符合動物福祉投訴事項討論。

說 明：針對當月不符合動物福祉投訴事項進行討論。本月無投訴事項。

決 議：

貳、臨時動議：

參、散會：09:30 散會。

109 年度動物科學應用機構實驗動物照護及使用委員會(或小組)監督報告

(請於110年3月底前函報行政院農業委員會，並副知所屬直轄市或縣(市)主管機關)

| 一、機構基本資料 | | | | |
|-----------------------|--------|-------------------|-------|--------------------|
| (機構編號 ^{註1}) | 機構名稱 | (郵遞區號)機構地址 | 機構負責人 | 機構類別 ^{註2} |
| (069) | 弘光科技大學 | 台中市沙鹿區臺灣大道六段1018號 | 黃月桂 | 1 |

註1：請依本會備查貴機構設置實驗動物照護及使用委員會(或小組)回函所列之機構編號填寫。

註2：請依下列機構類別代號填寫：1.專科以上學校。2.動物用藥品廠。3.藥物工廠。4.生物製劑製藥廠。5.醫院。6.試驗研究機構。7.其他經中央主管機關指定之動物科學應用機構。

| 二、實驗動物照護及使用委員會(或小組)執行秘書(機構得增加其指定之聯絡人，人數較多時請自行增列) | | | |
|--|----|-------------------|--------------------------|
| 姓名 | 職稱 | 聯絡電話(含分機)或手機 | 電子郵件信箱 |
| 羅婉瑜 | 教授 | 04-26318652 #5618 | hkanimalcenter@gmail.com |

| 三、實驗動物照護及使用委員會(或小組)成員(請填報最新名冊，人數較多時請自行增列) | | | | | | | |
|---|-----|----------------|--------------------------|--|--------------------|----------|----------------------|
| 序號 | 姓名 | 於照護委員會(或小組)之職稱 | 開始擔任成員之日期 | 證書字號及三年內取得繼續教育證書字號(含時數) ^{註4} | 任職單位 ^{註3} | 本職職稱 | 聯絡電話(含分機)或手機 |
| 1 | 張聰民 | 召集人 | 108/08/01至 110/07/31止 | | 弘光科技 大學 | 副校 長 | 04-26318652 #2216 |
| 2 | 羅婉瑜 | 執行秘書 | 108/08/01至 110/07/31止 | 109農科實動字第0185號(12hr) 108實動字第1081114227號(12hr) | 生科系 | 教授 | 04-26318652 #5618 |
| 3 | 郭志宏 | 委員 | 108/08/01至 110/07/31止 | | 營養系 | 教授 | 04-26318652 #5807 |
| 4 | 邱駿紘 | 委員 | 108/08/01至 110/07/31止 | 實動字第1080917145號(6hr) | 生科系 | 副教 授 | 04-26318652 #5605 |
| 5 | 王涵 | 委員 | 108/08/01至 110/07/31止 | 108農科實動字第0314號(12hr) | 營養系 | 助理 教授 | 04-26318652 #5077 |
| 6 | 蕭立俊 | 外部委員 | 108/08/01至 110/07/31止 | | 冠昱聯合 會計師事 務所 | 律師 | 04-22590800 #102 |
| 7 | 洪義文 | 獸醫師 | 108/08/01至 110/07/31止 | 台獸師字第1227號 109農科實動字第0222號(12hr) | 實驗動物 中心 | 獸醫 師 | 04-23592525 #4099 |
| 8 | 劉獻岳 | 獸醫師 | 109/11/30至 110/07/31止 | 台獸師字第4672號 108農科實動字第0355號(12hr) 109農科實動字第0362號(12hr) | 動物保健 學士學位 學程 | 助理 教授 | 04-26318652 #5631 |
| 9 | 林峰源 | 獸醫師 | 109/11/30至 110/07/31止 | 台獸師字第4995號 109農科實動字第0182號(12hr) | 動物保健 學士學位 學程 | 助理 教授 | 04-26318652 #5627 |

註3：請填寫獸醫師證書字號及三年內取得中央主管機關指定之動物實驗管理訓練課程證書字號(含時數)；各年度辦理實驗動物指定課程單位，請參考：<https://animal.coa.gov.tw/Frontend/Know/ExperimentAnimal#tab9>

註4：例如機構內不同系所，若為外部委員則填目前在外部單位的名稱或”退休”等。

四、計畫審查統計表 (當年度1月1日至12月31日 **已完成審查**之資料)

| 審查件數 | | 審查結果 | | | 經費來源 ^{註5} |
|------|----|---------|--------------|--------|---|
| | | 照案通過(件) | 複審通過(件) | 不通過(件) | |
| 一般申請 | 11 | 0 | 10 1(審核中) | 0 | 2.衛生福利部。 3.科技部。 6.其他(洽和生物科技有限公司、台中榮民總醫院埔里分院、經濟部、台灣菸酒公司、弘光科技大學食品科技系(所)、美當頤登股份有限公司台灣分公司、美商新賀斯公司)。 |
| 計畫申請 | 11 | 3 | 4 4(審核中) | 0 | |
| 變更申請 | 3 | 2 | 1 | 0 | |

註5：請依下列經費來源代號填寫(可複選)：1農業委員會。2衛生福利部。3科技部。4教育部。5環保署。6其他部會。

五、計畫執行明細表 (當年度1月1日至12月31日 **已開始執行**之計畫)

請填報**附件一**計畫執行明細表(excel檔)。

六、機構實驗動物房舍清單及內部查核總表(1月1日至12月31日)

請填報**附件二**實驗動物房舍清單及內部查核總表(word檔)。

七、請說明 (當年度1月1日至12月31日)改善實驗動物人道管理及使用之具體事實、外部查核改善事項追蹤結果、監督計畫是否依審核結果進行之結果、提供動物實驗相關教育訓練情形

(一)改善實驗動物人道管理及使用之具體事實：

| | |
|---------------------|-----|
| 1. 提供動物實驗設計之諮詢意見次數 | 29項 |
| 2. 提供實驗動物飼養設施改善建議次數 | 0次 |

3. 具體事實說明：

- (1) 於審查動物實驗申請表時，要求申請人說明活體實驗之必要性，是否有替代方式；如有申請人過度編列實驗動物數量，即要求其減少動物使用量。
- (2) 申請表中要求申請人實驗前進行疼痛評估，實驗中依據人道終止標準作業流程(SOP-A-13)、疼痛評估及用藥標準作業流程(SOP-A-14)進行評估以減少動物之痛苦及傷害。
- (3) 於實驗場所巡檢時檢視飼養環境，確認鼠籠大小皆符合規定，且實驗與原核准之計畫內容一致。
- (4) 每月獸醫例行巡房，確認動物衛生、飼養管理、環境管理...等等。並依情況提出建議。

(二)農委會外部查核之改善事項追蹤結果：

1. 未接受外部查核。
2. 外部查核改善事項。(包括書面審查、動檢員實地查核、重點查核)
具體成果說明：
 - (1) 增設動物中心辦公室外的實體投訴信箱及 IACUC 投訴電子信箱：hkiacuc@gmail.com
 - (2) 加強外部委員參與各項事務之運作(申請書審核、PAM、會議參與...等等)。
 - (3) 內部查核表均有查核員及召集人簽署，並呈報機構負責人(校長)審閱。
 - (4) 109.10.26起動物實驗申請審查初審由2位委員審查，複審於每月 IACUC 會議完成。
 - (5) 109.11.11舉辦「實驗動物使用及照護教育 訓練暨實驗動物中心使用說明會」，課後通過測驗發予證書。
 - (6) 109.11.30增聘校內具獸醫執照之兩位老師：林峰源老師、劉獻岳老師為 IACUC 委員。
 - (7) 修訂「SOP-A-001 動物實驗申請送審標準作業流程」，內明訂變更申請書送審流程。
 - (8) 修訂「SOP-A004 飼養管理標準作業流程內含管理作業 標準流程」：未落實穿著個人防護用具者，經舉報後查證屬實，在此次實驗結束後需間隔半年才得再申請使用動物房。
 - (9) 修定「SOPA-006 緊急狀況處理標準作業流程」，增加對應「以防止因系統失靈而導致動物產生疼痛、緊迫及死亡的情形。」之項目。
 - (10) 修定「SOP-A-011 不符合動物福祉通報及處理標準作業流程」，增加爭議案件處理規定之項目及通報管道。
 - (11) 增訂「SOP-A-016 內部查核標準作業流程」。
 - (12) 新增「SOPA-017 PAM 標準作業流程」。
 - (13) 更換急救箱之過期物品。

(三)辦理計畫審核後之監督(Post Approval Monitoring)結果：

- | | |
|--|-------|
| 1. 辦理計畫審核後之監督(包括動物取得、實驗、麻醉及安樂死等依審核結果進行)： | 19件計畫 |
|--|-------|
2. 具體成果說明：
 - (1) 每日巡視實驗動物之數量是否符合計畫核准數量，如數量不符即暫停該動物實驗並要求於變更申請核准後才可繼續執行。
 - (2) 維護實驗動物之飼養環境符合人道，每週巡視動物飼養之密度及籠舍大小符合要求並維持乾淨整潔，每月抽檢大小鼠房各1間執行例行 PAM。
 - (3) 每件申請案執行犧牲時均有進行 PAM。
 - (4) 監督計畫主持人與實驗參與人員對實驗內容是否充分了解，109年度辦理教育訓練，訓練內容包含實驗申請書撰寫、新版實驗動物相關法規介紹、IACUC 審查重點及實驗動物照護及操作原則。
 - (5) 監督麻醉劑、止痛劑等藥劑之使用(種類與方法)與計畫核定內容一致，減緩實驗動物之痛苦與緊迫，109年 PAM 抽檢件數共62次，使用麻醉劑件數共10件，皆符合原計畫核定內容；監督實驗操作內容及場所與計畫核定內容一致，且每日監測飼育房溫溼度與環境清潔維護實驗動物之生活品質。

(四)提供動物實驗相關教育訓練之對象、場次及內容說明：

- | | |
|-------------------|--------|
| 1. 提供實驗動物相關教育訓練統計 | 1次，13人 |
|-------------------|--------|
2. 內部動物實驗相關人員訓練情形：
 - (1) 本機構於109/11/11辦理1次教育訓練課程，參與人數共13人。訓練內容包含由本校 IACUC 執行秘書羅婉瑜老師講授的實驗申請書撰寫、新版實驗動物相關法規介紹和 IACUC 審查重點，以及由校內獸醫師劉獻岳老師講授實驗動物照護及操作原則。
 - (2) 中心官網提供「實驗動物使用及照護教育 訓練暨實驗動物中心使用說明會」影片，內容包括本校實驗動物中心相關法規及動物實驗申請流程與表格，未參加教育訓練之師生欲執行動物實驗前需要先觀看影片且測驗後並簽屬「實驗動物中心研究人員切結書(FM-10874-014)」經核准方可使用動物房。
 3. 照護委員會或小組成員接受訓練情形：
 - (1) 執行秘書-羅婉瑜 老師於109年9月24日至25日參加行政院農委會委託財團法人農業科技研究院辦理之「109年度 IACUC 委員會或小組成員基礎訓練班」，計12小時，全程修畢並經測驗合格，結業證書字號：109農科實動字第0185號。
 - (2) 執行秘書-羅婉瑜 老師於108年11月14日至15日參加中華實驗動物學會辦理之「2019中華實驗動物學會年會暨學術研討會」，計教育學分12小時，證書編號：實動字第1081114227號。
 - (3) 委員-王涵 老師於108年10月3日至4日參加行政院農委會委託財團法人農業科技研究院辦理之「108年度 IACUC 委員會或小組成員基礎訓練班」，計12小時，全程修畢並經測驗合格，結業證書字號：108農科實動字第0314號。
 - (4) 獸醫師-洪義文 獸醫師於109年09月24日至25日參加109年度 IACUC 委員會或小組成員基礎訓練班」，計12小時，全程修畢並經測驗合格，結業證書字號：109農科實動字第0222號。
 - (5) 委員-劉獻岳 老師於108年10月3日至4日參加行政院農委會委託財團法人農業科技研究院辦理之「108年度 IACUC 委員會或小組成員基礎教育訓練班」，計12小時，全程修畢並經測驗合格，結業證書字號：108農科實動字第0355號。

- (6) 委員-劉獻岳 老師於於109年10月6日至7日參加行政院農委會委託財團法人農業科技研究院辦理之「109年度 IACUC 委員會或小組成員繼續教育訓練班」，計12小時，全程修畢並經測驗合格，結業證書字號：109農科實動字第0362號。
- (7) 委員-林峰源 老師109年09月24日至25日參加行政院農委會委託財團法人農業科技研究院辦理之「109年度 IACUC 委員會或小組成員基礎教育訓練班」，計12小時，全程修畢並經測驗合格，結業證書字號：109農科實動字第0182號。

八、資料清單檢查

1. 上述各項欄位皆已完成填報。
2. 附件一計畫執行明細表(Excel 檔)已完成填報。
3. 附件二實驗動物房舍清單及內部查核總表(word 檔)已完成填報。
4. 檢附當年度犬、貓及猿猴之動物實驗申請表及審核紀錄。
 無犬、貓及猿猴之動物實驗。
5. 有辦理動物認養或轉讓，並檢附認養或轉讓資料。
 無辦理動物認養或轉讓。
6. 實驗動物照護及使用委員會(或小組)召集人、執行秘書皆已簽章。

請3月底前函報行政院農業委員會，並副知所屬直轄市或縣(市)主管機關，並 e-mail 至農委會動保科承辦人員

實驗動物照護及使用委員會(或小組)執行秘書簽章： _____ 日期：民國 年 月 日

實驗動物照護及使用委員會(或小組)召集人簽章： _____ 日期：民國 年 月 日

弘光科技大學 實驗動物照護及使用委員會

109 學年度第 6 次會議簽到表

開會事由：召開實驗動物照護及使用委員會例行會議

開會時間：110 年 02 月 22 日（星期一）上午 9:00

開會地點：P303

主持人：張聰民 副校長

聯絡人及電話：洪鈺瑁 分機：7186

| | 姓名 | 簽名 |
|------|---------|-----|
| 召集人 | 張聰民 副校長 | 張聰民 |
| 執行秘書 | 羅婉瑜 老師 | 羅婉瑜 |
| 委員 | 郭志宏 老師 | 郭志宏 |
| 委員 | 邱駿紘 老師 | 邱駿紘 |
| 委員 | 王 涵 老師 | 王涵 |
| 委員 | 劉獻岳 老師 | 劉獻岳 |
| 委員 | 林峰源 老師 | 林峰源 |
| 外部委員 | 洪義文 獸醫師 | 洪義文 |
| 外部委員 | 蕭立俊 律師 | 蕭立俊 |
| 約聘人員 | 洪鈺瑁 助理 | 洪鈺瑁 |
| 列席 | 陳俊暉 主任 | 陳俊暉 |