

弘光科技大學實驗動物中心

109 學年度第 1 學期 110 年 1 月例行會議會議記錄

開會時間：110 年 01 月 25 日(星期一) 上午 11 時 00 分

開會地點：N611

主 持 人：羅婉瑜主任 出席人員：莊主任、羅主任、陳老師、洪鈺瑁。 記錄人員：洪鈺瑁

壹、議題討論：

議題一：12 月中心業務報告。

說 明：如附件 1 P.2。

議題二：IACUC 會議報告及待討論事項。

說 明：當日 IACUC 會議報告事項：

1. 修訂「SOP-A-007 重大緊急事件處理標準作業流程」：增加發生緊急事件時動物臨時疏散地之項目(如附件 2 P.4)。
2. 林志學老師(HK-10905)違事項報告：林老師未依規定先辦理動物入室申請就進動物，此為違規事項，提報 IACUC 會議討論後，決議口頭告誡後給予違規單並請老師提出改善措施。

決 議：依 IACUC 會議決議照案通過。

議題三：110 年 1 月 21 日公告，「實驗動物中心」調整隸屬單位為民生創新學院，110 年 2 月 1 日開始生效。因修改實驗動物中心使用表單之簽章欄位。

- 說 明：1. 修改「動物房空間使用費收費單」：研發長簽章欄位改為院長簽章(附件 3 P.6 紅字)。
2. 修改「實驗場地及設備申請表」：刪除檢驗總中心主任之簽章欄位、研發長簽章欄位改為院長簽章(附件 4 P.7 紅字)
3. 修改「弘光科技大學 實驗動物中心建議改善紀錄單(違規單)」：刪除檢驗總中心主任之簽章欄位、研發長簽章欄位改為院長簽章(附件 5 P.8 紅字)。

決 議：照案通過。

貳、臨時動議。

議題一、介紹新任動物中心主任與獸醫師。

說 明：110 年 2 月 1 日起動物中心主任由食科系陳俊曄老師擔任，介紹校內動保學士學程林峰源老師(IACUC 獸醫師)與陳俊曄老師互相認識。

議題二、2 月份動物中心例行會議時間。

說 明：討論 2 月份動物中心例行會議時間。

決 議：110 年 02 月 18 日(四) 早上 10:00 地點：D403 召開動物中心二月份例行會議。

參、11:45 散會

附件 1

實驗動物中心業務報告-109 年 12 月

(一)動物房使用狀況(109/12/29~110/01/24)

| 空間 | 大/小鼠 | 申請人 | 系所名 | 核准編號 | 計畫名稱 | 動物飼養時間 |
|-------|------|-----|-----|----------|--|--------------------------------------|
| 607-1 | 大鼠 | | | | | |
| 607-2 | 大鼠 | | | | | |
| 607-3 | 大鼠 | | | | | |
| 607-4 | 大鼠 | 林志學 | 營養系 | HK-10905 | 探討缺氧引起急性心跳停止時的不同急救方法對存活率的影響 | 110 年 01 月 07 日至 110 年 02 月 07 日止 |
| 608-1 | 小鼠 | | | | | |
| 608-2 | 小鼠 | | | | | |
| 608-3 | 小鼠 | 莊正宏 | 營養系 | HK-10912 | 體內外模式探討 Erinacine C 預防 amyloid beta 誘發神經退化性疾病之效果 | 109 年 12 月 11 日至 110 年 02 月 11 日止 |
| 608-4 | 小鼠 | | | | | |
| 608-5 | 小鼠 | | | | | |

(二)109 學年度動物實驗審查計畫類別及審查結果：總審查件數 16 件，通過 9 件 (109/08/01~110/07/31)

| 計畫類別 | 審查件數(件) | 審查結果 | | | | |
|-----------|-----------|---|-----------------------------|---|----------|---------------|
| | | 審查中 | 照案通過(件) | 複審通過(件) | 不通過(件) | 撤件作廢(件) |
| 醫學研究類 | 10 | 6 HK-10913 HK-P-10915 HK-P-10919 HK-P-10921 HK-P-10922 | 1 HK-10905 HK-P-10920 | 3 HK-10908 HK-10911 HK-P-10914 | 0 | |
| 藥物及疫苗類 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 健康食品類 | 5 | 2 HK-P-10917 HK-P-10918 | 1 HK-P-10916 | 1 HK-10912 | 0 | 1 HK-10909 |
| 農業研究類 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 教學訓練類 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 HK-10910 |
| 合計 | 16 | 7 | 3 | 4 | 0 | 2 |

(三)109 學年度動物實驗執行件數：總件數 10 件，大鼠 4 件，小鼠 6 件(109/08/01~110/07/31)

| | IACUC 編號 | 實際執行之計畫/課程/試驗名稱 | 執行時間 | 收費金額 |
|----|----------|-------------------------|--|--------------------------------------|
| 小鼠 | HK-10904 | 以小鼠單側輸尿管阻塞模式探討腎纖維化的疾病機轉 | 109 年 04 月 25 日至 109 年 07 月 25 日止 延長至 109 年 08 月 26 日止 延長至 109 年 09 月 27 日止 | 預付款 +\$7000 +\$7000 +\$7000 |

| | | | | |
|--------------|----------|--|--|----------------------------------|
| | | | 延長至 109 年 10 月 28 日止 | |
| 大鼠 | HK-10905 | 探討缺氧引起急性心跳停止時的不同急救方法對存活率的影響 | 109 年 04 月 25 日至 109 年 07 月 25 日止 延長至 109 年 08 月 25 日止 | 預付款 +\$7000 |
| 小鼠 | HK-10815 | 羅李亮果對腫瘤生長探討計畫 | 109 年 06 月 24 日至 109 年 08 月 25 日止 | \$14,000 |
| 大鼠 | HK-10901 | 兒茶素(EGCG)對脂多醣誘發大鼠類憂鬱行為的作用 | 109 年 07 月 23 日至 109 年 10 月 23 日止 | \$21,000 |
| 大鼠 | HK-10906 | 芝麻素改善糖尿病功效之評估 | 109 年 06 月 11 日至 109 年 08 月 11 日止 延長至 08 月 21 日 | \$14,000 +2260 |
| 小鼠 | HK-10908 | 五味子新鮮漿果水萃物對大腸直腸癌細胞 HCT116 (p53 原生型) 和 HT29 (p53 突變型) 之輻射增敏與安全性的體外及體內試驗 - 局部瀰漫性大腸直腸癌手術前放化療臨床前試驗 | 109 年 09 月 17 日至 109 年 12 月 16 日止 延長至 110 年 01 月 15 日止 延長至 110 年 01 月 19 日止 | \$21,000 +\$7000 +\$904(未) |
| 小鼠 | HK-10808 | 腫瘤營養處方調節三陰性轉移乳癌小鼠的 DNA 甲基化及組蛋白去乙酰化酶之評估-(1) | 109 年 09 月 25 日至 109 年 10 月 24 日止 延長至 109 年 10 月 30 止 | +\$7000 +\$1356 |
| 小鼠 | HK-10911 | 腫瘤專用特殊營養配方(ETHANIMMU)輔助肝癌小鼠治療藥物 Sorafenib 治療功效 | 109 年 11 月 27 日至 109 年 01 月 08 日止 延長至 110 年 01 月 15 日 | \$9712 +\$1582 |
| 大鼠 | HK-10905 | 探討缺氧引起急性心跳停止時的不同急救方法對存活率的影響 | 109 年 11 月 26 日至 109 年 12 月 25 日止 | \$7000 |
| | | | 110 年 01 月 07 日至 110 年 02 月 07 日止 | \$7000 (未) |
| 小鼠 | HK-10912 | 體內外模式探討 Erinacine C 預防 amyloid beta 誘發神經退化性疾病之效果 | 109 年 12 月 11 日至 110 年 02 月 11 日止 | \$21,000 |
| 總金額(不含預付及未繳) | | | | \$154,910 |

附件 2

弘光科技大學 實驗動物中心

重大緊急事件處理標準作業流程

| | | | | | |
|--------|--|------|--------|-----|-----|
| SOP 編號 | A-007 | 管理單位 | 實驗動物中心 | 管理人 | 洪鈺瑋 |
| 分機 | #5079(N607)、#5811(N608) #7186(實驗動物中心) | | 管理單位主管 | 羅婉瑜 | |

一、目的：

制定緊急應變程序，以應付特殊緊急事件(如火災、地震、水災、停電)。

二、適用範圍：

動物房實驗人員。

三、重大緊急事件處理程序：

(一) 火災：

1. 火災警報鈴響起時，相關人員應儘速查明原因及事故地點，以應變之。
2. 當火災發生時，判斷火勢是否可控制，如火勢不大，相關人員可使用滅火器儘速撲滅火勢，其餘人員則依循緊急逃生路線逃生。若火勢過大，應啟動消防栓上的手動發信機按鈕，並以無線電對講機或廣播方式發布火災消息，所有人員依循緊急逃生路線逃生。
3. 若火警或濃煙僅限於小部份區域，需要將動物撤出時，以不傷害人員健康及安全之原則為之。可將動物移至走廊或其他無災害區域，並立即通知動物房管理人或消防相關人員。
4. 火災時，以動物房實驗人員之逃生為第一優先。凡經濃煙嚴重嗆傷之動物，皆以安樂死處置。

(二) 地震：

1. 注意人員及動物之逃生，以人員之逃生為第一優先。
2. 當地震發生時，先將出入口暢通，並尋找遮蔽物確保人員自身安全。
3. 當地震停止時，依照緊急避難方向到空曠安全處，並與動物房管理人或警衛室聯繫。

(三) 水災：

若動物房外圍發生水災，則設法阻止浸水或排除滲水，並移動動物籠具，以免動物遭受淹水之虞；若情況嚴重，須注意人員及動物之逃生，仍以人員之逃生為第一優先。

(四) 停電

停電時，緊急照明燈應自動開啟，人員須巡視各動物房有無異狀，如溫度過高則馬上打開動物房間門窗，以維持必要之通風，或通知總務處或動物房相關人員前來處理。來電後，立即巡視各動物房，並將冷氣開關打開，等所有動物房全打開後，再檢查空調是否有跳機或運轉失靈並記錄屋內溫度，如有異常請通報總務處事營組及動物房管理人員。

(五) 重大疫情或感染

1. 因應重大疫情或感染造成飼料短缺問題，統計過去一定時間內物料的平均用量，備存飼料安全量至少一個月以上。

2. 如果動物發生大規模罹病或生理異常現象，盡快通報獸醫師，應再次檢查或是將樣本送至檢驗單位進行確認。
3. 如果在例行性的健康監測或是病理解剖時發現疑似感染人畜共通傳染病的病例，應立即通報 1.研究計畫主持人 2.IACUC 委員會 3.主管機關(動保處)以了解可能受影響的範圍並處置。

(六) 動物之緊急疏散地

1. 若動物房其中一間發生停電或硬體設備故障需要修繕時，先將此空間之動物暫時安置至走廊對面另一間動物房。
2. 若無建築物倒塌疑慮之災害發生，在人員安全的情況下，將動物緊急撤至具空調之一般教室 N609 暫時安置。
3. 若有建築物倒塌疑慮之災害發生，在人員安全的情況下，將動物緊急撤至他棟建築物具空調之一般教室暫時安置。

四、緊急聯絡方式：

校門口警衛室：1788、1789

警衛室專線：04-26525855

教官值勤專線：04-26338000

本中心動物房管理人：洪鈺琄 7186

台中市警察局沙鹿派出所：04-26625032

台中市警察局明秀派出所：04-26314309

台中市消防局沙鹿分隊：04-26314471

台中市消防局龍井分隊：04-26352894

沙鹿光田綜合醫院：04-26625111

臺中市動物保護防疫處：04-23869420, 23869425

附件 3

弘光科技大學實驗動物中心
動物房空間使用費收費單

| | | | |
|---|---------------|--------------|----------------------|
| 申請人： | 系所： | 申請空間： | 繳費期限： |
| 同意書核准編號： | | 繳費費字編號： | |
| 使用期間：年月日至年月日止，共計個月 | | | |
| 計價：7,000 元×個月=元 | | | |
| ※收費標準：■校內人士使用收費 7,000/月 □校外人士使用收費 14,000/月。 | | | |
| 申請人 | 實驗動物中心 承辦人 | 實驗動物中心 主任 | 研發長 院長 |
| 簽章 | 簽章 | 簽章 | 簽章 |

第一聯 申請人留存

弘光科技大學實驗動物中心
動物房空間使用費收費單

| | | | |
|---|---------------|--------------|----------------------|
| 申請人： | 系所： | 申請空間： | 繳費期限： |
| 同意書核准編號： | | 繳費費字編號： | |
| 使用期間：年月日至年月日止，共計個月 | | | |
| 計價：7,000 元×個月=元 | | | |
| ※收費標準：■校內人士使用收費 7,000/月 □校外人士使用收費 14,000/月。 | | | |
| 申請人 | 實驗動物中心 承辦人 | 實驗動物中心 主任 | 研發長 院長 |
| 簽章 | 簽章 | 簽章 | 簽章 |

第二聯 實驗動物中心留存

弘光科技大學實驗動物中心
動物房空間使用費收費單

| | | | |
|---|---------------|--------------|----------------------|
| 申請人： | 系所： | 申請空間： | 繳費期限： |
| 同意書核准編號： | | 繳費費字編號： | |
| 使用期間：年月日至年月日止，共計個月 | | | |
| 計價：7,000 元×個月=元 | | | |
| ※收費標準：■校內人士使用收費 7,000/月 □校外人士使用收費 14,000/月。 | | | |
| 申請人 | 實驗動物中心 承辦人 | 實驗動物中心 主任 | 研發長 院長 |
| 簽章 | 簽章 | 簽章 | 簽章 |

第三聯 出納組留存

附件 4

附表三

弘光科技大學實驗動物中心
實驗場地及設備申請表

收件日期：
IACUC NO：

| | | | |
|---|---|----------|--------------------|
| 計畫主持人 | | 行動電話 | |
| 辦公室地點 | | 分機 | |
| 聯絡人 | | 行動電話 | |
| 實驗室地點 | | 分機 | |
| 計畫名稱 | | | |
| | <input type="checkbox"/> 大鼠 <input type="checkbox"/> 小鼠 | | |
| 預計使用日期 | 年 月 日至 年 月 日，計____個月 (3個月為限) | | |
| 備註： 1.請詳閱「弘光科技大學實驗動物中心使用及管理辦法」 2.是否進行具病原性或公害性之特殊動物試驗... <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.是否檢附核准通過之動物實驗申請表(IACUC)... <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | | | |
| 計畫主持人 | 管理單位承辦人 | 實驗動物中心主任 | 檢驗總中心主任 |
| | | | 研發長 院長 |
| 簽章 | 簽章 | 簽章 | 簽章 |

| 動物房編號： | | 實際使用日期： 年 月 日至 年 月 日 | | | | |
|-----------|-------|----------------------|------|------|---------|----|
| 使用項目 | 編號/數量 | 使用日期 | 歸還日期 | 歸還狀態 | 管理者確認簽章 | 備註 |
| 前門門禁卡 | | | | | | |
| 中間門磁扣 | | | | | | |
| 飼養室鑰匙 | | | | | | |
| Cage(大/小) | | | | | | |
| 鐵架(大/小) | | | | | | |
| 上蓋(大/小) | | | | | | |
| 水瓶(大/小) | | | | | | |
| 水瓶頭 | | | | | | |
| 代謝籠(組) | | | | | | |

※使用紀錄待申請核准後，於借用及歸還時填寫。

FM-10874-003

表單修訂日期：106.08.24

保存期限：5年

附件 5

弘光科技大學 實驗動物中心

建議改善紀錄單(違規單)

| | | | | | |
|-------|---|--------------|-------------------------|----------------------|--|
| 計畫主持人 | | 系所 | | 飼養房號 | |
| 日期 | 年 月 日 | IACUC NO. | | | |
| 違規事項 | | | | | |
| 矯正措施 | ※請說明矯正措施並簽名回傳本中心。 | | | | |
| 追蹤複查 | <input type="checkbox"/> 已改善 <input type="checkbox"/> 未改善，嚴重者立即停止使用實驗動物各項資源 1 年並接受提交三級校評會議處。 | | | | |
| 計畫主持人 | 管理人 | 實驗動物中心主 任 | 檢驗總中心主 任 | 研發長 院長 | |
| 簽名 | 簽名 | 簽名 | 簽名 | 簽名 | |

第二聯 回條

FM-10874-024

表單修訂日期：109.10.26

保存期限：5 年

弘光科技大學實驗動物中心

109 學年度第 1 學期 110 年 01 月例行會議簽到表

開會事由：召開實驗動物中心 01 月例行會議

開會時間：110 年 01 月 25 日（星期一）上午 11:00

開會地點：N611

主持人：羅婉瑜主任

聯絡人及電話：洪鈺瑁 分機：7186

| 序號 | 姓名 | 簽名 |
|----|--------|-----|
| 1 | 莊正宏 主任 | 莊正宏 |
| 2 | 羅婉瑜 主任 | 羅婉瑜 |
| 3 | 陳俊暉 老師 | 陳俊暉 |
| 4 | 洪鈺瑁 助理 | 洪鈺瑁 |