

## 成員編制及職掌

電話：886-6-235-3535轉5660

傳真：886-6-274-9297

電子信箱：em75660@email.ncku.edu.tw

|        |                 | 分機   |
|--------|-----------------|------|
| 張文榮 博士 | 主任，綜理中心業務       | 5661 |
| 方榮華 技正 | 中心營運管理(獸醫師)     | 5663 |
| 林美枝 組員 | 行政工作            | 5660 |
| 張興龍 技士 | 清洗區管理及環境監測      | 5662 |
| 廖維鵬 技士 | B1小動物室營運管理(獸醫師) | 5888 |
| 宋雅惠 技士 | 胚冷凍及健康監測(獸醫師)   | 5662 |
| 駱亞欣 技士 | 基因轉殖技術操作        | 5660 |
| 陳淑琚 技士 | 小動物代養區管理        | 5663 |
| 游曜亘 技士 | 小動物繁殖區管理(獸醫師)   | 6203 |
| 蘇錦治 小姐 | 小鼠繁殖及事務工作       | 5660 |
| 林亭頌 先生 | 大鼠繁殖區管理         | 5671 |
| 林依璇 小姐 | 胚冷凍、解凍及淨化操作     | 5710 |
| 蔡蕙君 小姐 | 小鼠繁殖區管理         | 5662 |
| 洪淑貞 小姐 | 小動物待售區管理        | 5669 |
| 蔡錦芳 小姐 | 小動物代養區管理        | 5663 |
| 李芬嫻 小姐 | 中大動物區飼養管理       | 5676 |
| 陳宗熙 先生 | 清洗區工作           | 5710 |
| 劉盈利 先生 | 清洗區工作           | 5710 |
| 黃秋梅 小姐 | 中心環境清潔工作        | 5710 |
| 杻素鳳 小姐 | 滅菌鍋操作           | 5710 |
| 許惠美 小姐 | B1小動物室飼養管理      | 5888 |
| 林志豪 先生 | B1小動物室飼養管理      | 5888 |
| 吳維軒 先生 | 儀器管理            | 5672 |
| 鄭姝玉 小姐 | 儀器管理            | 5673 |
| 蔡樂熙 小姐 | 儀器管理            | 4310 |

## 組 織

成大實驗動物中心是屬於全校性的單位，提供實驗動物的採購、代養和疾病預防及實驗動物在教學研究上的支援。本中心由校長授權，在醫學院院長的監督下運作。中心主任由醫學院院長委派，並依既定的政策、規章負責中心的運作。現任主任為生化所張文榮副教授。

實驗動物管理委員會由使用動物中心的相關研究人員組成，其任務在評估動物中心的運作，向醫學院院長提供動物中心相關的問題及改進建議，醫學系王志堯教授為現任召集人(98.08.01~迄今)。

本中心成員有七位技術員(含四位獸醫師)、一位行政人員、一位工友、九位專案工作人員(含二位聽障人士)、一位臨時工、四位研究助理。

## 動物使用的策略

動物中心對於實驗動物的使用，均依循動物保護法等相關法規的規範。我國的動物保護法於87年11月公布施行，凡利用脊椎動物來從事教學、試驗及研究的計畫，皆須提出申請並經核准方可進行。本校於90年12月成立動物實驗管理小組(於99年2月更名為實驗動物照護與使用委員會)，負責審查及監督校內所有使用動物實驗的研究計畫。現任委員會的執行秘書為王志堯教授，召集人為醫學院院長林其和教授。

## 簡史

實驗動物在生物醫學的研究及教學上是不可或缺的工具。早期醫學院在設計階段時，即認為需要一個好的實驗動物繁殖及代養設備，以提供具品質保證的動物做為研究之用。在醫學中心尚未開始建築時，經國科會補助，在生物系館西側設立大約有兩個房間的動物設備，1987年，醫學院搬進目前位於醫學院校區東端的一棟建築物-科技大樓，在其內設立兩個動物繁殖及代養室，並延攬當時為助教的余俊強博士，負責動物繁殖及遺傳品質監測工作。同年，醫學院創院院長黃崑巖博士聘請來自美國紐澤西州 Corriel 醫學研究所，對動物設備具豐富經驗的專家-黃坤正博士，負責規劃位於醫學中心東北角研究大樓頂樓的動物中心，1989年5月動物中心竣工。1988年，延攬獸醫師方柏雄先生為寄生蟲學科講師兼動物中心主任。

### 歷任及現任主任

|                 |       |        |
|-----------------|-------|--------|
| 1988年8月~1995年7月 | 寄生蟲學科 | 方柏雄講師  |
| 1995年8月~1997年7月 | 寄生蟲學科 | 黃坤正副教授 |
| 1997年8月~1998年7月 | 生理所   | 李碧雪教授  |
| 1998年8月~2002年7月 | 生化所   | 施桂月教授  |
| 2002年8月~2007年7月 | 微免所   | 余俊強教授  |
| 2007年8月~現今      | 生化所   | 張文祭副教授 |

## 設施

實驗動物中心位於醫學院12樓(700坪)及B1小動物室(100坪)、動物實驗區(50坪)，合計約850坪。其設計及結構是依據美國國家衛生研究院(NIH)實驗動物使用及照顧指南來設計。

整個設施分為幾個功能區域：

1. 繁殖區：本區為擁有高效率過濾網(HEPA)之密閉屏障系統，生產SPF等級大鼠及小鼠。

2. 普通動物代養區：提供實驗中動物完善之標準代養設施。
3. 感染室：本中心有兩間負壓，符合 P2 等級之動物室，能進行感染性動物實驗。
4. 中、大動物代養區：本區提供天竺鼠、兔子及豬隻等之代養。
5. 手術室：配有麻醉機、心電圖機、顯微手術專用顯微鏡及腹腔鏡等，提供大動物外科手術、器官移植及住院醫師動物手術訓練及醫學系外科實習動物縫合課程。
6. 外來動物隔離區：非本中心所產生之外來動物皆飼養在此區進行檢疫，以避免外來疾病之傳播。
7. 清洗與消毒區：本區有三台雙門式消毒鍋及一台隧道式洗籠機，所有的物品皆在此區清洗及消毒。
8. B1 小動物室：約 90 坪，含 6 間高品質動物房，使用獨立式換氣飼養籠架(IVC)，以飼養小鼠為主，另有一間實驗室、清洗室及管理室。
9. 基因轉殖實驗室：2000 年在國家衛生研究院的計畫下成立，為執行基因轉殖技術操作之實驗室。
10. 胚冷凍室：配置有可程式胚胎冷凍儀、高倍率實體顯微鏡。提供小鼠或基因轉殖鼠胚胎冷凍、解凍之服務。
11. 血清生化實驗室：乾式生化儀、血球分析儀、硬組織冷凍切片機。提供可檢測實驗動物各項生理及生化數據相關儀器。
12. 動物影像實驗中心：非侵入式活體分子影像系統(IVIS)、八頻道生理監測儀、微電腦斷層掃描儀 (Micro-CT)、非侵入式超音波影像系統、紅外線熱像測溫儀。提供各種不同功能之活體影像系統，觀察實驗活體動物之各種組織，並協助使用者操作高階影像儀器及數據分析諮詢服務。