國立臺灣大學醫學院研究發展分處第一共同研究室
人類疾病模式生物中心管理辦法

民國101年03月27日本院100學年度第3次學術整合委員會會議通過
民國 101 年 04 月 13 日本院 100 學年度第 8 次院務會議核備通過

壹、服務項目：

一、人類疾病**酵母菌**模式核心實驗室

（一）諮詢及評估。

（二）基因改造。

（三）酵母菌雙向雜交測試。

（四）特殊實驗須面議。

二、人類疾病**線蟲動物**模式核心實驗室

（一）協助線蟲操作之基礎訓練。

（二）協助自國際機構(*C. elegans* Genetics Center/USA, National BioResource Project/Japan)取得基因變異或基因剔除之線蟲品系。

（三）指導或協助進行線蟲變異表現型之性狀分析。

（四）協助取得線蟲之核糖核酸干擾(RNAi)載體。

（五）指導或協助進行線蟲之核糖核酸干擾實驗。

三、人類疾病**果蠅**模式核心實驗室

（一）果蠅訊息傳遞路徑搜尋工具組幫忙尋找基因功能。

四、人類疾病**小鼠動物**模式核心實驗室

（一）協助完成基因剔除(KO)小鼠。

（二）協助完成基因置入(KI)小鼠。

（三）協助完成表現人類突變基因的小鼠。

（四）協助將自國際機構(KOMP, EUCOMM, NORCOMM 及 IKMC, etc.)取得的基因剔除胚胎幹細胞株製成小鼠。

（五）協助完成條件式組織特異基因剔除小鼠(Conditional KO)。

（六）提供雙螢光工具鼠。

（七）組織細胞分離及初代培養。

五、人類疾病剔除剔入細胞株模式核心實驗室

另設置管理辦法

貳、申請資格

醫學校區專任教師及研究人員。

參、申請使用基礎醫學大樓14F共同研究室之資格

一、申請使用共同研究室之資格以無研究實驗空間者為優先，依本院新聘專任教師、新聘專任研究人員、客座研究人員之順序核定。

二、申請程序：

（一）由申請人檢附申請書、研究計畫書（已獲得研究資助者請附資助編號影本）及切結書向本中心提出申請。本中心視申請者資格、研究計畫之重要性、申請先後順序等條件審議使用空間後，報請第一共同研究室管理小組同意。

（二）空間使用以 3 個月為限。本中心得視申請人年度之研究成果、後續計畫及所屬單位實際空間使用狀況予以展延，惟展延期限最長不得逾 1 年。展延期限屆滿者，須依規定歸建各所屬單位。若未能依規定歸建者，則報請院方協助處理。

肆 、使用人之責任：

一、使用人不得於研究室內安置助理人員。若有助理人員則強制其接受本院教育及安全訓練，且使用人應充分掌握助理人員之進度、狀況及規範其行為。

二、使用人須遵守本院環安衛相關規定，共同維持環境整潔及公共安全。

三、使用人須登錄使用名冊，以釐清儀器使用責任歸屬。若儀器損壞，須即刻告知管理人員，若非自然耗損須負賠償責任。

四、使用人不得隨意搬出或搬入儀器，必要時得經管理人員同意搬入小型易移動儀器以供研究使用，但不得佔用他人空間。

五、違反上述規定經本中心查證屬實得予以警告，情節重大時得中止使用權利，並報請院方處置。

六、期滿或違規者經通知後一星期內仍未遷離，其置放物品或儀器得由管理人員處理。

伍、門禁及安全管制：

依據國立臺灣大學醫學院第一共同研究室管理辦法施行。

陸、下單方式

請至本院研究發展分處網頁“共用儀器”項下下載申請書，以電子郵件方式寄送至生醫資源中心信箱(email: ltjang@ntu.edu.tw，收件人：詹琍婷 博士)，並同時來電確認，電話：(02) 23123456 分機：88931/88507。

柒、收費標準

一、人類疾病酵母菌模式核心實驗室

（一）諮詢及評估收費另議。

（二）基因改造：一個 strain 新臺幣 2,000 元。

（三）酵母菌雙向雜交測試：一組（4 個測試）新臺幣 2,000 元。

二、人類疾病線蟲動物模式核心實驗室

（一）購買單一基因剔除線蟲，並由本核心實驗室協助觀察基本表現型：一個 strain 新臺幣 600 元。

（二）單一基因的 RNAi Knock down (挑到第二個世代的線蟲)：一個 strain 或基因新臺幣 800 元。

三、人類疾病果蠅模式核心實驗室

每個疾病基因執行 49 題是非題：新臺幣 4,000 元，另須提供 1 位研究助理協助，每天工作約 1 小時，歷時 4 個月。

四、人類疾病小鼠動物模式核心實驗室

包括 DNA 建構胚胎幹細胞基因標的及完成 chimera 小鼠：新臺幣 200,000 元。

捌、管理人員

本中心設於本院基礎醫學大樓第一共同研究室 14 樓，委由第一共同研究室生醫資源中心作為服務窗口，負責人員為詹琍婷 博士；分機：88931/88507。