

## 第二屆實驗動物病理獸醫師在職人才培訓課程

### 【報名簡章】

在進行測試新藥、化學品、醫材之臨床前動物試驗，診斷健康異常之實驗動物，或是評估人類疾病動物模式時，實驗動物病理獸醫師如同法醫一般，為無法言語的檢體，轉譯出它們所代表的意義，進而幫助動物照護的優化，協助新藥及醫材產品的安全性評估。為厚植在職實驗動物獸醫師之病理分析能力，國家實驗動物中心建立在職培訓機制，辦理兩門實驗動物病理獸醫師人才培訓課程，培訓內容包含病理專業講授課程，並透過實際案例剖析與經驗交流，提升實驗動物獸醫師之病理專業素養及技能、增強實務經驗，期能培植具備病理專業技術之實驗動物病理獸醫師。

### 課程介紹：

課程名稱	動物毒物病理學	啮齒類實驗動物模式病理分析
課程簡介	介紹有關毒性藥物及化學物質，對體內各種系統器官，所產生的非增殖性與增殖性(腫瘤)之病理變化及理論	課程講授並搭配實務病例討論，以及人類疾病模式鼠評估與驗證之實作練習
授課老師	國立中興大學獸醫學院 廖俊旺教授	國家實驗動物中心 病理獸醫師 陳姿妤獸醫師/李泔泓獸醫師
授課方式	講座及學期考試(筆試)	講座及組織切片判讀交流討論
課程地點	國立中興大學 動物疾病診斷中心 QB203 (診斷中心二樓 203 室)	國家實驗動物中心 台北中心 (國家生技研究園區 G 棟)
課程日期	2022/09/5 至 2023/06/17	2022年 07/29、08/26、09/23、 10/28、11/25、12/23
課程時間	每週二 10:10-12:00 上、下學期課堂含考試，共 36 堂課 (如遇放假日，再另行調整)	週五 09:00-16:00 每月 1 堂，共 6 堂課 (如遇放假日，再另行調整)
課程費用	\$ 6,000 (上、下學期共 4 學分，每學分 \$1,500元)	X
課程名額	3 人為限	3 人為限
課程獎助金*	每人 \$30,000	每人 \$20,000

\*課程獎助金請領條件詳閱下方說明

### 學員報名條件：

1. 具獸醫師證書。
2. 具嚙齒類實驗動物獸醫師經驗或組織病理診斷相關經驗 1~3 年。

### 報名方式及說明：

1. 一律採線上報名，兩堂課程需分別報名，請至國家實驗動物中心線上報名系統，註冊後登入系統報名。(已有帳號者，直接登入報名)  
(<https://service.nlac.narl.org.tw/WEB/SignUp/Login.aspx>)
2. 報名成功後，請至「報名資料」頁面，以附件方式上傳制式履歷表與獸醫師證書，才算完成報名手續。(報名步驟請參考附件)
  - 1) 請下載附件「國家實驗動物中心制式履歷表」，完整填寫並在自我推薦欄位中簡述目前工作內容，或與實驗動物及病理工作相關經歷、參與課程目的、工作單位支持度、病理專業技能與預期效益評估。
  - 2) 請掃描上傳獸醫師證書，並確認文字內容可清晰判讀。
3. 符合條件之學員，將採「書面審查」進行徵選，審查基準如下：
  - 1) 書面審查：審查項目與評核內容如下。

審查項目	評核內容	權重
基礎知能及相關經驗	工作經歷、組織學與病理診斷經驗、與培訓目標之相符度	30%
學習動機	參與課程目的及工作單位支持度	30%
未來發展潛力	病理專業技能之應用與預期效益評估	40%

- 2) 評選會議：依據評審委員書審結果，遴選並擇優核定錄取學員，正取三名、備取三名，得從缺。
4. 人才培訓課程錄取名額各課程以三人為限，將先以電話通知學員錄取，若聯繫3次以上皆未能通知到錄取人員，則視同放棄錄取資格，最終徵選結果將於國家實驗動物中心官網與線上報名系統中公告。
5. 「動物毒物病理學」課程之錄取者，確定報到後，需自行至國立中興大學校網申請隨班附讀，相關申請流程請參考附件。
6. 本次人才培訓課程沒有提供獸醫師繼續教育積分。
7. 本課程旨在提升業界的在職實驗動物獸醫師的動物實驗品質及能力，國家實驗動物中心內部同仁不具申請此課程之資格。
8. 本課程為第二年辦理，課程內容相同，曾參加過本計畫者，不需重複參訓。

報名期間：2022/05/23 (一) ~ 2022/06/17 (五)

審查評選期間：2022/06/20 (一) ~ 2022/07/4 (一)

錄取名單公告：2022/07/20 (三)

課程結訓成果發表：

學員須於課程結束後三個月內完成以下任一目標方可結訓，若未完成將不提供結訓證書。

1. 於中華民國獸醫病理學會(CSVP)或中華民國比較病理學會(CSCP)進行病例發表 (Case report)。

2. 於中華實驗動物學會參與口頭論文報告或壁報論文競賽(Oral or Poster)。
3. 提交人類疾病模式鼠之病理學評估報告給授課講師。

#### 結訓證書：

結訓後，符合以下條件之學員，將獲得註明實際訓練時數之結訓證書。

- 1) 缺席時數未超過總課程時數五分之一(將審核課程簽到表之出勤狀況)。
- 2) 學員已完成課程結訓成果發表(請學員提交發表內容)。

#### 課程獎助金：

為鼓勵實驗動物獸醫師在職進修，國家實驗動物中心提供獎助金，請領條件如下：

1. 經書面審查錄取且如期報到之參訓學員，可請領二分之一獎助金。
2. 參訓學員取得結訓證書，方得請領後續之二分之一獎助金。

#### 注意事項：

如遇COVID-19疫情影響，或是颱風、天災等不可抗拒之天然災害時，為顧及全體人員之安全，依行政院人事行政局與縣市政府停班停課之公告，將暫停原訂活動並調整課程時間，學員報到及上課日期將另行通知：

1. 啮齒類實驗動物模式病理分析：國家實驗動物中心將個別通知參訓學員。
2. 動物毒物病理學：請參照國立中興大學發布之公告。

聯絡窗口：如有任何問題，請聯絡國家實驗動物中心教育推廣組-鄭小姐

(02)8753-7224 或請 email: [1807020@narlabs.org.tw](mailto:1807020@narlabs.org.tw)

✚ 動物毒物病理學課程表：

上學期課程表		下學期課程表	
週次	章節	週次	章節
1	Principle of toxicology	1	Nomenclature
2	SPF house (NCHU)	2	Hepatobiliary system-1
3	Assistant techniques	3	Hepatobiliary system-2
4	Hematology & biochemistry in rodents	4	Urinary system-1
5	Necropsy and organ sampling	5	Urinary system-2
6	Organ trimming (Part 1)	6	Respiratory system-1
7	Organ trimming (Part 2)	7	Respiratory system-2
8	Organ trimming (Part 3)	8	Male Reproductive System-1
9	期中考週	9	期中考週
10	Slide preparation and artifacts	10	Male Reproductive System-2
11	Morphology of laboratory rodents	11	Female Reproductive System-1
12	Toxicopathology (Part 1)	12	Female Reproductive System-2
13	Toxicopathology (Part 2)	13	Gastrointestinal tract -1
14	Pathology in animal models for Health Foods	14	Gastrointestinal tract - 2
15	Animal models for toxicology (Part 1)	15	Mammary gland and exocrine glands
16	Animal models for toxicology (Part 2)	16	Cardiovascular system
17	Lab animal diseases	17	Skeletal muscle, mesothelium, integument
18	期末考週	18	期末考週



啮齒類實驗動物模式病理分析課程表：

授課日期	課程主題	課程內容
07/29	啮齒類實驗動物 組織病理學	大小鼠解剖及組織採樣 肉眼病理學檢查 大小鼠組織採樣及修整 簡介啮齒類實驗動物組織病理學
08/26	病理表現型分析	解剖採樣及檢體製備 常見自發性病變(非傳染性) 臨床病理學分析概要 組織病理學之人為變化 病理表現型-實例討論
09/23	疾病診斷	大小鼠常見疾病(傳染性) 天竺鼠及倉鼠常見疾病 啮齒類動物疾病診斷-Case study 非預期之臨床症狀或異常死亡-實例討論
10/28	試驗病理(Part I)	動物疾病模式評估及驗證 簡介人類疾病之小鼠模型-以代謝性疾病為例 人類疾病之小鼠模型 1-不同疾病模式之組織臟器採樣及製備
11/25	試驗病理(Part II)	疾病模式病例討論 2-泌尿道系統 疾病模式病例討論 3-肝臟
12/23	試驗病理(Part III)	疾病模式病例討論 4-呼吸道系統 疾病模式病例討論 5-消化道系統 疾病模式病例討論 6-腫瘤異種移植動物模型