

中華實驗動物學會 110 年 IACUC 及獸醫師執業繼續教育課程規劃

課程 1: IACUC 進階課程

IAC03	動物實驗計畫審查	教導如何以 3R、利益損害評估精神來審查動物實驗申請表	2
IAC31	計畫審核後監督 (PAM)	監督計畫是否依審核結果進行動物科學應用	2
IAC32	受理違反規定之爭議案件	應建立通報與調查動物福祉事件制度，並受理該機構違反動物保護法相關規定之動物科學應用爭議案件	2
IAC33	內部查核	動物實驗執行場所之軟體與硬體查核作業	2
IAC46	動物科學應用機構監督查核-書面審查常見缺失	以實際案例分享動物科學應用機構監督查核書面審查常見缺失	2
IAC47	動物科學應用機構監督查核-重點審查常見缺失	以實際案例分享動物科學應用機構監督查核重點審查常見缺失	2
IAC04	IACUC 運作之實際案例討論	以實際案例演練並討論 IACUC 運作時之機制與處理	2
IAC05	動物實驗申請案例討論	以實際案例演練並討論申請動物實驗之狀況與處理(包括申請與審查)	2-4

課程 2: 斑馬魚飼育管理課程/實驗動物飼養管理

IAC12	飼養管理(斑馬魚及實驗動物)	法規、飼養照護、臨床觀察、異常處理、獸醫照護	6-8
-------	----------------	------------------------	-----

課程 3: IACUC 外部委員訓練課程

IAC34	外部委員的角色與責任	外部委員的專業與訓練，在動物實驗計畫審查扮演的角色	1.5
IAC35	實驗動物倫理	實驗動物法規如何看待 3R	1.5
IAC36	動物實驗申請表之審查	動物實驗之必要性與合理性，利益損害評估，疼痛評估、人道終點與安樂死	2
IAC31	計畫審核後監督 (PAM)	監督計畫是否依審核結果進行動物科學應用及訪查動物設施	2

課程 4: 小型實驗動物技術講座與實際操作課程

IAC20	實驗動物之保定、投藥及採樣方式	小型齧齒類實驗動物保定、投藥、採樣之方式考量與要求，含實例演練與討論	4-8
-------	-----------------	------------------------------------	-----

課程 5：實驗動物無菌手術技術

IAC24	無菌手術技術	介紹無菌手術技術與操作，含實例演練(水果與動物) 指導與討論	4-12
-------	--------	--------------------------------	------

課程 6：實驗動物科學-基礎篇

IAC35	動物福祉		2
IAC10	實驗動物照護		2
IAC44	實驗動物的遺傳控制與育種	實驗動物品種、品系，分類遺傳特性與命名法則，遺傳變異性與遺傳監測	2
IAC37	實驗動物設施的功能與管理	功能化設施:微環境與大環境，動物行為管理，包含職業健康與安全及危機處理	2
IAC03	動物實驗設計	教導如何以 3R 精神撰寫一份好的動物實驗申請表及進行動物實驗設計	2
IAC38	計畫申請審查與監督管理	IACUC 如何進行動物實驗計畫審查及計畫審查後監督	2
IAC39	醫療照護管理	獸醫師之臨床照護、檢疫、健康監測、疾病診斷、疼痛評估、藥物使用、手術、人道終點及人道安樂死	3

課程 7：實驗動物科學-技術篇

IAC40	動物模式	齧齒類動物、中大動物模式及水生、兩棲動物，包含各種常見之動物疾病模式，	4
IAC20	基礎技術	基本注射，包含皮下、肌肉、靜脈等，胞含齧齒類動物、兔、犬、豬	4
IAC41	手術技術與操作準備	存活性手術及常用手術技術概述	3

IAC30-1	設施管理相關	實驗動物設施講解，含建築與各項動線規劃、標準化設施設計、建材、機電、廢棄物處理等	2
IAC42	設施管理相關	HVAC 之硬體環境介紹	2
IAC30-2	動物設施導覽	實驗動物設施觀摩，參觀國家實驗動物中心南港生技園區，講師現場導覽，說明設計及功能考量	2

課程 8：病理分析

IAC 29	大、小鼠病理解剖與組織處理	大、小鼠病理解剖示範、灌流、組織採集及處理包含毒理學檢驗及表現型分析處理方式	7
--------	---------------	--	---

IAC43	病理分析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 實驗動物常見背景病變及組織病理學簡介 2. 肝臟、腎臟、脾臟、中樞神經、皮膚組織病理變化，病變診斷要領、分病理變化敘述原則及型態診斷重點。 3. 臨床前毒理試驗導致的毒理病理特徵 	12
-------	------	--	----

課程 9: 氣麻插管

IAC18	小型實驗動物氣麻插管	小型實驗動物 (啮齒類、兔子) 之鎮靜麻醉實際操作及氣體麻醉機操作	4
-------	------------	-----------------------------------	---

課程 10: Animal Handling and Welfare

IAC45	Animal Handling and Welfare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulations regarding to Animal Protection Law, animal welfare, and 3R 2. Animal anesthesia (mouse & rat) 3. Humane endpoint and euthanasia (mouse & rat) 4. Animal handling and administration of agents (mouse & rat) Writing of an animal use protocol 	6
-------	-----------------------------	---	---