

# 大 學 校 院 動 物 實 驗 替 代 科 技 人 才 培 育 計 畫

## 教育部計畫背景、重點與目標

### 壹、計畫背景

#### 政策目標

- ▶ 支持動物實驗3R環境建構
- ▶ 樹立動物福祉國際形象
- ▶ 扶植新興產業成形

#### 跨部會協作

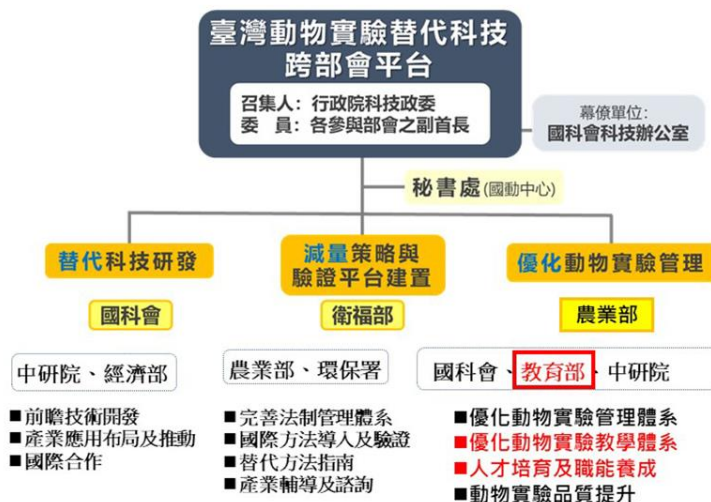
- ▶ 建立政策運作機制，藉由跨部會合作共同推動

#### 預期效益

- ▶ 帶動前瞻替代技術創新與新興產業發展
- ▶ 加速3R落實與凝聚社會共識
- ▶ 提升實驗動物管理品質
- ▶ 取得科學發展與動物倫理平衡

### 臺灣動物實驗替代科技跨部會平台

#### 跨部會推動架構



### 教育部計畫重點與目標

1

規劃發展動物實驗程學習地圖、開設(學分)課/學程，亦可提供在職獸醫師加值培訓。(可與國家實驗動物中心合作)

2

發展數位科技替代科學教材，鼓勵學校發展教學用動物實驗替代方法並優化教學模式，例如3D圖譜模型、數位影像VR/AR等

3

配合大學實驗動物中心及照護委員會要求，規劃開設動物實驗操作基本原則與倫理課程，落實尊重生命與動物臨終程序。

4

配合農業部最新法規推廣教育，落實大學優化動物實驗管理與提升動物設施品質。

5

規劃大學通識課程，推廣實驗動物與伴侶動物生命倫理教材。

6

優化高中以下學校生命教育與動物觀察課程，兼顧生命科學探索及動物福祉。

## 夥伴學校 成功大學

### 計畫團隊：

1. 計畫主持人-成大實驗動物中心 楊尚訓主任
2. 協同主持人-成大海洋生物及鯨豚研究中心 王浩文主任、奈米醫學研究中心產學組 蔡宗霖組長

### 課程招生

1. 招生對象：本校大學生、碩博士生、博士候選人及相關產業業界人士等。
2. 課程時間：113/07-08 月。
3. 上課地點：本校教室。
4. 費用：透過推廣報名系統，皆免費上課。

### 計畫課程

1. 實驗生物模式概論（通識課程）/112 年第二學期(已開課)
2. 生醫研究於動物實驗 3R 的開發及應用/113 年第一學期 暑期上課
3. 推動大學動物實驗 3R 優化訓練課程/113 年第一學期 暑期上課
4. 推動大學動物實驗 3R 的替代技術/113 年第一學期 暑期上課
5. 擴增實境模擬動物實驗課程(配合推動中心之非同步課程) /113 年第一學期 暑期上課
6. 智能化生醫科技與微流體 3R 應用(配合推動中心之非同步課程) /113 年第一學期 暑期上課
7. 動物實驗精緻化/113 年第一學期上課
8. 實驗動物替代產業的營運/113 年第一學期 暑期實習

## 113 年計畫暑期課程月曆 7-8 月/04.12 更新

	一	二	三	四	五
	7月1日	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日
下午	生醫研究於動物實驗3R的開發及應用				
	醫學院601教室	醫學院601教室	醫學院601教室	醫學院604教室	醫學院601教室
	7月8日	7月9日	7月10日	7月11日	7月12日
上午		3R精緻化訓練		3R的替代技術	
下午	生醫研究於動物實驗3R的開發及應用				
	醫學院601教室	醫學院602教室	醫學院602教室	醫學院602教室	醫學院602教室
	7月15日	7月16日	7月17日	7月18日	7月19日
上午	擴增實境模擬動物實驗課程(非同步)				
下午	生科系89111會議室				
	7月22日	7月23日	7月24日	7月25日	7月26日
上午	擴增實境模擬				
下午	生科系89111會議室				
	7月29日	7月30日	7月31日	8月1日	8月2日
上午					就博會
下午					
	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日	8月9日
上午	智能化生醫科技與微流體3R應用(非同步)				
下午	生科系89111會議室				
	8月12日	8月13日	8月14日	8月15日	8月16日
上午	智能化				
下午	生醫科技				
	生科系89111會議室				

### GET 學分步驟

1. 6月20日前上推廣教育報名系統>選大學動物實驗替代計畫>選取你要的課程>按送出>等待錄取通知(須等審核3-5天)。
2. 課程開始前一週將會寄課程注意事項到學員報名系統填的信箱，未收到信件，請來電詢問。
3. 學校113年度第一學期課程的選課時間請上去選你有在推廣報名系統選的課程，大學生、碩博士生選課時間不同，請記得自行選課，不另行通知。
4. 按課程表時間上課>上課前請簽到，出席率是開課教師評分標準的一項指標。
5. 課程結束，請於規定時間內繳交作業。
6. 開課教師將於學期末時打成績。