

113(學年度) 癌症生物學微學程課程規劃書

113(Academic Year) Proposal of The Biology of Cancer Micro Program

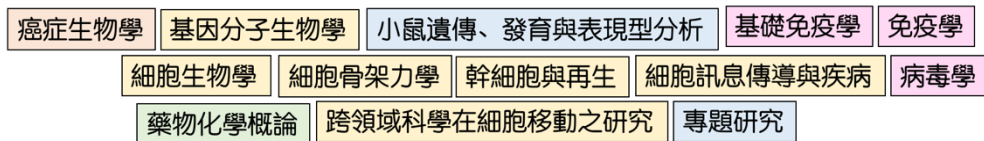
一、學程概述與目標：Description and Goal of Micro Program

癌症的研究與治療一直是醫學界與科學界的重要課題。癌症生物學是一門研究癌症細胞生物學特性、發展過程以及治療策略的學科，它結合了生物學、醫學、細胞生物學、基因體與遺傳學等多個領域的知識，對於癌症的預防與治療具有重要意義。因此，本精進型微學程提供本科系或跨域同學深入探討癌症生物學，對於培養相關領域的專業人才具有重要意義。

微學程規劃

癌症生物學微學程旨在提供對癌症生物學基本概念和最新研究進展的全面了解，並培養學生具備相應的科學素養。該微學程將結合多個相關領域的知識，包括細胞生物學、分子生物學、免疫學、腫瘤生物學等，通過系統性的學習，使學生能夠深入理解癌症的基本特徵、發展機制和治療策略。課程規劃與課程地圖建議如下(總整必修課程為”癌症生物學”):

癌症生物學微學程



學習目標

1. 理解癌症生物學基本概念：通過系統性的課程學習，掌握癌症生物學的基本概念和相關知識，包括癌症細胞的特性、轉移/移行機制、腫瘤致癌與抑癌基因機制等。
4. 深入理解治療策略：了解不同類型癌症的治療策略和最新治療進展，包括標靶治療、免疫治療等，並能夠對不同治療策略進行評估和應用。

二、 學程科目表 Curriculum of Micro Program

癌症生物學微學程 The Biology of Cancer Micro Program ☐探索型 Exploratory ☒精進型 Advanced ☐實作型 Practice							
類別 Category	科目名稱 Courses	學分 Credits		預計 開課 學年 Year	開課系所 Dept.	系所共 授課程 (勾選) involving Several Dept.	備註 Remarks
		上學期 Fall	下學期 Spring				
必/選修 課程 Core Course / Elective Course	細胞生物學	2		113	生科系基因體所		
	基因分子生物學		3	113	生科系基因體所		
	基礎免疫學	2		113	生科系基因體所		
	表觀遺傳學概論(英文)		1	113	生科系基因體所		
	幹細胞與再生(英文)		2	113	生科系基因體所		
	細胞訊息傳導與疾病		2	113	生科系基因體所		
	細胞骨架力學	2		113	生化所	v	
	跨領域科學在細胞移動 之研究		1	113	生科系基因體所	v	
	小鼠遺傳、發育與表現 型分析		2	113	生化所	v	
	免疫學(英文)			113	微免所		
	病毒學			113	生科系基因體所		
	藥物化學概論			113	生科系基因體所		
	專題研究 (一)(二)(三)(四)可任 選	2 (一)(三)	2 (二)(四)	113	生科系基因體所		擇一
	癌症生物學		3	113	生科系基因體所		
總整 課程 Capstone Course	癌症生物學		3	113	生科系基因體所		
選讀 說明 Description	本系學生及外系可選讀。本學程需修習至少 10 學分，含必修總整課程 3 學分。 本系學生以下科目不列計：細胞生物學(必修)、十二選三必修課程中前三科，第四科始列計)						
完修總學分 Credit Requirements		10					

※ 本表於 113 學年度起適用。

The curriculum is applicable from the academic year (2024).