

國立清華大學 112 學年第 2 學期新開課程課程大綱

科號 Course Number	11220LSMC574500	學分 Credit	2	人數限制 Class Size	0
中文名稱 Course Title	癌症生物學特論一				
英文名稱 Course English Title	Special Topics in Cancer Biology				
任課教師 Instructor	黃千瑜(HUANG, CHIEN-YU)				
上課時間 Time	M9Ma	上課教室 Room	NTHU Lab 清華實驗室 九樓 923 (容量 16 人)		

課程簡述

本課程將指導學生研讀癌症生物學領域的論文以及從事相關研究。使學生了解癌症生物學的研究方法和邏輯，並讓學生對癌症研究的課題與臨床治療發展有初步的認識。

請輸入課程內容「中文暨英文關鍵字」

癌症生物學、腫瘤發生、訊息傳遞、藥物治療學、精準醫療

Cancer biology, Tumorigenesis, Signaling Transduction, Pharmacotherapeutics, Precision Medicine

一、課程說明	Cancer is a complex and multifaceted disease with profound implications for human health. This course in Cancer Biology is designed to provide students with a comprehensive understanding of the molecular and cellular mechanisms underlying cancer development, progression, and treatment. It explores the latest research and discoveries in the field and addresses the clinical aspects of cancer. 需與授課教師討論後加簽選課
二、指定用書	近期癌症領域相關之專業期刊
三、參考書籍	課堂指定論文
四、教學方式	採用課堂報告與討論方式，包括： 1. 研讀和報告指定的研究論文 2. 研究結果報告
五、教學進度	1. Introduction to Cancer Biology 2. Cell Cycle and Cell Signaling 3. Carcinogenesis and Mutagenesis

	<p>4. Tumor Microenvironment and Metastasis</p> <p>5. Cancer Diagnosis and Staging</p> <p>6. Cancer Treatment</p> <p>7. Emerging Trends in Cancer Research</p> <p>8. Future Directions</p>
六、成績考核	報告與導讀內容:50%；討論參與:50%
七、採用下列何項 AI 使用規則	<p>有條件開放，請註明如何使用生成式 AI 於課程產出</p> <p>Conditionally open; please specify how generative AI will be used in course output</p>
八、可連結之網頁位址(相關網頁)	eeclass