

淡江大學 103 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	癌症生物學	授課 教師	陳曜鴻 CHEN, YAU-HUNG
	CANCER BIOLOGY		
開課系級	化學碩生物一 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TSCCM1A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、培養進階的專業知識及實驗技巧。 二、培養實務執行之能力及獨立研究能力。 三、培養專業倫理與終身學習之能力。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 具備如進階的有機、物化、無機、與儀器分析等相關化學知識，並以此知識擴展於進階的生物化學、材料化學及其相關化學領域。 B. 具備良好化學實驗技巧與其如何應用於進階化學專業相關的實驗能力。 C. 具有化學專業相關專題研究與書報討論之參與能力及獨立完成研究論文撰寫能力。 D. 具備進階化學專業相關職場的專業倫理。 E. 具備資料蒐集與分析並且運用於未來進階化學專業相關問題的解決。			
課程簡介	本課程介紹癌症生物學的歷史背景和近況，尤其是探討癌症生物學的基本原理與對人類健康可能造成的衝擊		
	This course presents an introduction to recent developments in cancer biology, as well as the health care of our life.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	1. 學生們將能夠瞭解癌症生物學的歷史背景、基本概念及應用原理。 2. 學生們將意識到癌症生物學領域的發展、狀況及未來趨勢。	1. The students will be able to understand the historical background, basic concepts and principles of application of cancer biology. 2. The students shall be aware of the development, status and future trends of the cancer biology.	C2	AB

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	1. 學生們將能夠瞭解癌症生物學的歷史背景、基本概念及應用原理。 2. 學生們將意識到癌症生物學領域的發展、狀況及未來趨勢。	討論、實作	紙筆測驗、報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養			
淡江大學校級基本素養		內涵說明	
◇	全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。	
◆	資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。	
◇	洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。	
◆	品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。	
◇	獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。	
◇	樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。	
◆	團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。	
◇	美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。	
授 課 進 度 表			
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	104/02/24~ 104/03/01	What is cancer?	
2	104/03/02~ 104/03/08	Profile of a cancer cell	
3	104/03/09~ 104/03/15	How cancer spread?	
4	104/03/16~ 104/03/22	Identifying the causes of cancer; chemicals and	
5	104/03/23~ 104/03/29	Radiation, infectious agents and cancer	
6	104/03/30~ 104/04/05	長庚醫院醫研部參訪	
7	104/04/06~ 104/04/12	教學觀摩	
8	104/04/13~ 104/04/19	Oncogenes	
9	104/04/20~ 104/04/26	Tumor suppressor genes and cancer overview	
10	104/04/27~ 104/05/03	Mid-term exam	
11	104/05/04~ 104/05/10	Cancer screening, diagnosis, and treatment	
12	104/05/11~ 104/05/17	Chemical-induced cell proliferation in zebrafish model (I)	

13	104/05/18~ 104/05/24	Chemical-induced cell proliferation in zebrafish model (II)	
14	104/05/25~ 104/05/31	北醫醫研部參訪	
15	104/06/01~ 104/06/07	Leading Discussion (I)	
16	104/06/08~ 104/06/14	Leading Discussion (II)	
17	104/06/15~ 104/06/21	Leading Discussion (III)	
18	104/06/22~ 104/06/28	Final exam	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本			
參考書籍			
批改作業 篇數		篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）	
學期成績 計算方式		◆出席率： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈觀察紀錄報告〉：20.0 %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	