

淡江大學 101 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-A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TSCCM1A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、傳授深入的化學相關理論知識-教導學生各科高等化學知識，使之充份應用於生命科學、材料化學及其他化學相關領域。</p> <p>二、培養獨立思考及解決問題能力-以不同課程及實驗設計培養學生獨立思考，於化學及相關科學領域工作中，遇到問題時勇於面對、設法解決而不逃避。</p> <p>三、培養良好的實驗技巧-實驗為化學之母，良好的實驗技巧及態度為未來研究的根本。</p> <p>四、增進表達能力-因應職場需求及變化，以書報討論方式，養成學生良好的口頭表達簡報能力。</p> <p>五、落實自我管理-輔導學生於不同課程中培養自我管理能力，將來進入職場更易適應。</p> <p>六、培養終身學習能力-於課程中培養學習的動機，將來離開學校後仍有終身自我學習的能力。</p>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 具備基本化學知識，並以此知識擴展於生物化學、材料化學及其他相關化學領域。</p> <p>B. 具備基本科學知識，如數學、物理等科目，並運用於化學之相關領域。</p> <p>C. 培養學生口語表達能力，能於職場中有良好的應對、解說、溝通能力。</p> <p>D. 培養學生自主學習、自我管理，並具有規劃未來生涯之能力。</p> <p>E. 透過國際交流之機會，增加語言及國際觀之素養。</p> <p>F. 藉由學術演講與書報討論，培養洞察尖端科技之能力。</p> <p>G. 以論文研究的參與，培養良好實驗技巧。</p> <p>H. 藉由書報討論及優良圖書網路資源，增進閱讀寫作能力及資料搜尋整理能力。</p>			
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	A

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

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	
◆ 洞悉未來	
◇ 資訊運用	
◆ 品德倫理	
◇ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◆ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	102/02/18~ 102/02/24	What is cancer?	
2	102/02/25~ 102/03/03	Profile of a cancer cell	
3	102/03/04~ 102/03/10	How cancer spread?	
4	102/03/11~ 102/03/17	Identifying the causes of cancer; chemicals and	
5	102/03/18~ 102/03/24	Radiation, infectious agents and cancer	
6	102/03/25~ 102/03/31	Heredity and cancer	
7	102/04/01~ 102/04/07	教學觀摩	
8	102/04/08~ 102/04/14	Oncogenes	
9	102/04/15~ 102/04/21	Tumor suppressor genes and cancer overview	
10	102/04/22~ 102/04/28	Mid-term exam	
11	102/04/29~ 102/05/05	Cancer screening, diagnosis, and treatment	
12	102/05/06~ 102/05/12	Preventing cancer	

13	102/05/13~ 102/05/19	Special lecture I	
14	102/05/20~ 102/05/26	Special lecture II	
15	102/05/27~ 102/06/02	Leading Discussion (I)	
16	102/06/03~ 102/06/09	Leading Discussion (II)	
17	102/06/10~ 102/06/16	Leading Discussion (III)	
18	102/06/17~ 102/06/23	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：40.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %	
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/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」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。	