

淡江大學 105 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	生物科技	授課 教師	鄧金培 DENG,JIN-PEI
	BIOTECHNOLOGY		
開課系級	全球科技學門 C	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUZB0C		
學 門 教 育 目 標			
<p>讓學生瞭解科技發展的概況以及其對人類社會、環境及全球各種可能造成的影響和衝擊，並希望能透過課程的設計，希望於本科系專業知識領域之外，亦能增加基礎科技知識，培養學生分析與解決問題的能力，與提高同學們主動學習的意願，建立審慎的學習態度，更有助於未來的學業及生涯規劃。</p>			
校 級 基 本 素 養			
<p>A. 全球視野。 B. 資訊運用。 C. 洞悉未來。 D. 品德倫理。 E. 獨立思考。 F. 樂活健康。 G. 團隊合作。 H. 美學涵養。</p>			
課程簡介	介紹生物科技的基本知識、觀念。並從生物科技的角度，介紹日常生活所遭遇之各種現象，以及對人類的影響。		
	This course will introduce the fundamental knowledge and concepts of biotechnology and the phenomena encountered in our daily life with respect to the aspects of biotechnology and the impact for human being will be introduced.		

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

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」、「校級基本素養」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「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如：「校級基本素養」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	校級基本素養
1	瞭解生物科技與環境、能源、人生的相關性，認識自然界的多元性和一致性，以及帶給人類的影響。	To understand the inter-dependence of biotechnology, environments, energy and life. To acquaint with the diversity and the consistence in nature and the impact for human being.	C2	ABC

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	瞭解生物科技與環境、能源、人生的相關性，認識自然界的多元性和一致性，以及帶給人類的影響。	講述、賞析	紙筆測驗、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	106/02/13~ 106/02/19	課程簡介	
2	106/02/20~ 106/02/26	基礎化學	
3	106/02/27~ 106/03/05	有機與生物化學	
4	106/03/06~ 106/03/12	有機與生物化學	
5	106/03/13~ 106/03/19	生物科技與農業	
6	106/03/20~ 106/03/26	生物科技與農業	
7	106/03/27~ 106/04/02	生物科技與環境	

8	106/04/03~ 106/04/09	教學行政觀摩週	
9	106/04/10~ 106/04/16	期中綜合討論	
10	106/04/17~ 106/04/23	期中考試週	
11	106/04/24~ 106/04/30	生醫材料	
12	106/05/01~ 106/05/07	生醫材料	
13	106/05/08~ 106/05/14	生物科技與能源	
14	106/05/15~ 106/05/21	生物科技與能源	
15	106/05/22~ 106/05/28	生物科技與能源	
16	106/05/29~ 106/06/04	生物科技與醫藥	
17	106/06/05~ 106/06/11	期末綜合討論	
18	106/06/12~ 106/06/18	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦		
教材課本			
參考書籍	"化學醫藥與社會"; 吳嘉麗著, 中國化學會出版 "化學食品與社會"; 吳嘉麗著, 中國化學會出版		
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: 30.0 % ◆平時評量: 10.0 % ◆期中評量: 30.0 % ◆期末評量: 30.0 % ◆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/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。		