

淡江大學 104 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	生命科學：基因科技與健康	授課 教師	王芸馨 WANG YUN HSIN
	LIFE SCIENCES: GENE TECHNOLOGY AND HEALTH		
開課系級	自然科學進一 A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUUE1A		
學 門 教 育 目 標			
探討自然規律，了解科技對人類生活的影響，並讓學生學習以自然科學的方法，培養獨立思考及發掘、分析與處理問題的能力，亦希望能透過課程的設計，啟發學生創造的能力及建立自我成長、終身學習、吸收各項科技新知之能力。			
校 級 基 本 素 養			
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。			
課程簡介	本課程介紹基因科技的歷史背景和近況，尤其是探討這些科技(包括基因科技及生物科技)對人類健康可能造成的衝擊		
	This course presents an introduction to recent developments in DNA, genes, and modern biotechnology, as well as the health care of our life.		

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	本課程介紹基因科技的歷史背景和近況，尤其是探討這些科技(包括基因科技及生物科技)對人類健康可能造成的衝擊	This course presents an introduction to recent developments in DNA, genes, and modern biotechnology, as well as the health care of our life.	C2	CF
2	本課程介紹基因科技的歷史背景和近況，尤其是探討這些科技(包括基因科技及生物科技)對人類健康可能造成的衝擊	This course presents an introduction to recent developments in DNA, genes, and modern biotechnology, as well as the health care of our life.	C2	F

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	本課程介紹基因科技的歷史背景和近況，尤其是探討這些科技(包括基因科技及生物科技)對人類健康可能造成的衝擊	講述	紙筆測驗、報告、上課表現
2	本課程介紹基因科技的歷史背景和近況，尤其是探討這些科技(包括基因科技及生物科技)對人類健康可能造成的衝擊	講述	紙筆測驗、報告、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	105/02/15~105/02/21	前言：課程內容介紹	
2	105/02/22~105/02/28	認識細菌	

3	105/02/29~ 105/03/06	認識病毒(一)	
4	105/03/07~ 105/03/13	認識病毒(二)	
5	105/03/14~ 105/03/20	基因轉殖與複製動物	
6	105/03/21~ 105/03/27	基因工程與組織再造	
7	105/03/28~ 105/04/03	人體透視	
8	105/04/04~ 105/04/10	教學行政觀摩	
9	105/04/11~ 105/04/17	心得寫作第一次隨堂小考	
10	105/04/18~ 105/04/24	期中考試週	
11	105/04/25~ 105/05/01	實驗室參訪	
12	105/05/02~ 105/05/08	認識癌症	
13	105/05/09~ 105/05/15	癌症殺手	
14	105/05/16~ 105/05/22	不孕與人工生殖	
15	105/05/23~ 105/05/29	罕見疾病	
16	105/05/30~ 105/06/05	代理孕母第二次隨堂小考	
17	105/06/06~ 105/06/12	端午節彈性放假	
18	105/06/13~ 105/06/19	期末考試週	
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： 10.0 % ◆平時評量：70.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈心得報告〉：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。
-----	---