

淡江大學 114 學年度第 1 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	陳曜鴻 CHEN, YAU-HUNG
	LIFE SCIENCES: GENE TECHNOLOGY AND HEALTH		
開課系級	自然科學學門A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUUB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉		
系（ 所 ） 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。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：25.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：25.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
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.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	1. 學生們將能夠瞭解基因科技的歷史背景、基本概念及應用原理。 2. 學生們將意識到基因科技領域的發展、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 gene technology. 2. The students shall be aware of the development, status and future trends of the gene technology.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	技能		12345678	講述、討論、發表	作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	114/09/15~ 114/09/21	前言：課程內容介紹	
2	114/09/22~ 114/09/28	多采多姿的微生物世界	
3	114/09/29~ 114/10/05	病毒與人類生活	
4	114/10/06~ 114/10/12	基因工程的應用	
5	114/10/13~ 114/10/19	組織工程與器官再生	
6	114/10/20~ 114/10/26	基因轉殖與複製動物	
7	114/10/27~ 114/11/02	教學觀摩週	
8	114/11/03~ 114/11/09	基因轉殖實驗室實地參訪(I)	
9	114/11/10~ 114/11/16	基因轉殖實驗室實地參訪(II)	
10	114/11/17~ 114/11/23	認識癌症	
11	114/11/24~ 114/11/30	認識癌症	
12	114/12/01~ 114/12/07	癌症治療之現況與展望	

13	114/12/08~ 114/12/14	常見疾病	
14	114/12/15~ 114/12/21	罕見疾病	
15	114/12/22~ 114/12/28	口頭報告	
16	114/12/29~ 115/01/04	口頭報告/面談	
17	115/01/05~ 115/01/11	期末多元評量週/教師彈性教學週	
18	115/01/12~ 115/01/18	教師彈性教學週	
課程培養 關鍵能力		自主學習	
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容		環境安全	
修課應 注意事項		課堂上嚴禁交談或發出噪音	
教科書與 教材		自編教材:簡報 採用他人教材:簡報	
參考文獻			
學期成績 計算方式		◆出席率： 30.0 %    ◆平時評量：        %    ◆期中評量：5.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈期末書面報告〉：30.0 %	
備 考		<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://web2.ais.tku.edu.tw/csp">https://web2.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p>※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</p>	