

淡江大學 1 1 1 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	陳新和
	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			
<p>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。</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>本課程介紹近期研究中的基因科技以及於醫療上的應用，並探討技術(基因科技及生醫材料等)對人類健康的影響與改變。</p>		
	<p>This course introduces recent research on gene technology and its application in medicine. It discusses the impact and changes of technology (gene technology, biomedical materials, etc.) on human health.</p>		

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	本課程介紹近期研究中的基因科技以及於醫療上的應用，並探討技術(基因科技及生醫材料等)對人類健康的影響與改變。	This course introduces recent research on gene technology and its application in medicine. It discusses the impact and changes of technology (gene technology, biomedical materials, etc.) on human health.

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	認知		12345678	講述、發表	測驗、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	111/09/05~ 111/09/11	課程內容簡介	
2	111/09/12~ 111/09/18	分子簡介與應用	
3	111/09/19~ 111/09/25	分子簡介與應用	
4	111/09/26~ 111/10/02	分子簡介與應用	
5	111/10/03~ 111/10/09	分子簡介與應用	
6	111/10/10~ 111/10/16	基因簡介與應用	
7	111/10/17~ 111/10/23	基因簡介與應用	
8	111/10/24~ 111/10/30	個體	
9	111/10/31~ 111/11/06	個體	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	腦與神經系統	
12	111/11/21~ 111/11/27	腦與神經系統	

13	111/11/28~ 111/12/04	感覺系統	
14	111/12/05~ 111/12/11	運動系統	
15	111/12/12~ 111/12/18	循環系統	
16	111/12/19~ 111/12/25	期末口頭報告 (一)	
17	111/12/26~ 112/01/01	期末口頭報告 (二)	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材			
參考文獻			
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： % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量： % ◆其他〈口頭報告〉：50.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→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。		