

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	王芸馨 WANG YUN HSIN
	LIFE SCIENCES: GENE TECHNOLOGY AND HEALTH		
開課系級	自然科學進學 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUUE0A		
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"> <li>1. 全球視野。(比重：10.00)</li> <li>2. 資訊運用。(比重：10.00)</li> <li>3. 洞悉未來。(比重：25.00)</li> <li>4. 品德倫理。(比重：10.00)</li> <li>5. 獨立思考。(比重：10.00)</li> <li>6. 樂活健康。(比重：25.00)</li> <li>7. 團隊合作。(比重：5.00)</li> <li>8. 美學涵養。(比重：5.00)</li> </ol>			
課程簡介	<p>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</p>		
	<p>This course presents an introduction to recent developments in DNA, genes, and modern biotechnology, as well as the health care of our life.</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.
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	

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	測驗、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知		12345678	講述	測驗、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	中秋節(放假一天)	
2	111/09/12~ 111/09/18	課程內容簡介 認識細菌 (一)	
3	111/09/19~ 111/09/25	認識細菌 (二)	
4	111/09/26~ 111/10/02	認識病毒 (一)	
5	111/10/03~ 111/10/09	認識病毒 (二)	
6	111/10/10~ 111/10/16	基因工程與組織再造 (一)	
7	111/10/17~ 111/10/23	基因工程與組織再造 (二)	
8	111/10/24~ 111/10/30	人體透視	
9	111/10/31~ 111/11/06	基因的秘密 心得報告	

10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	認識癌症	
12	111/11/21~ 111/11/27	癌症殺手	
13	111/11/28~ 111/12/04	不孕與人工生殖	
14	111/12/05~ 111/12/11	罕見疾病 (一)	
15	111/12/12~ 111/12/18	罕見疾病(二)	
16	111/12/19~ 111/12/25	代理孕母	
17	111/12/26~ 112/01/01	基因轉殖實驗室參訪 期末評量	
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	課程公布事項均可在iClass上查詢		
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：        % ◆期末評量：60.0 % ◆其他〈心得報告〉：30.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.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。 <b>※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。</b>		