淡江大學113學年度第1學期課程教學計畫表

課程名稱	高等生命科學 (一)		陳曜鴻		
212-127-XII -11(1	ADVANCED LIFE SCIENCE (I)	教師	CHEN, YAU-HUNG		
開課系級	化學一碩士班A	開課	實體課程		
M WE M. W.	TSCXM1A		必修 單學期 3學分		
課程與SDGs 關聯性	50010 怪戏主中				

系(所)教育目標

- 一、培養進階的專業知識及實驗技巧。
- 二、培養實務執行之能力及獨立研究能力。
- 三、培養專業倫理與終身學習之能力。

本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重

- A. 具備如進階的有機、物化、無機、與儀器分析等相關化學知識,並以此知識擴展於進階的生物化學、材料化學及其相關化學領域。(比重:10.00)
- B. 具備良好化學實驗技巧與其如何應用於進階化學專業相關的實驗能力。(比重:20.00)
- C. 具有化學專業相關專題研究與書報討論之參與能力及獨立完成研究論文撰寫能力。(比重:10.00)
- D. 具備進階化學專業相關職場的專業倫理。(比重:30.00)
- E. 具備資料蒐集與分析並且運用於未來進階化學專業相關問題的解決。(比重:30.00)

本課程對應校級基本素養之項目與比重

- 1. 全球視野。(比重:30.00)
- 2. 資訊運用。(比重:15.00)
- 3. 洞悉未來。(比重:5.00)
- 4. 品德倫理。(比重:5.00)
- 5. 獨立思考。(比重: 25.00)
- 6. 樂活健康。(比重:10.00)
- 7. 團隊合作。(比重:5.00)
- 8. 美學涵養。(比重:5.00)

			3發育生物學(可能造成的2	的歷史背景和近況,尤其是探討發 衝擊	· 育生物學的基本原理與		
言	果程簡介						
		This course presents an introduction to recent developments in developmental biology, as well as the health care of our life.					
		<u>'</u>		標與認知、情意、技能目標之對原	焦		
	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	和近況, 基本原理	紹發育生物學的歷史背景 尤其是探討發育生物學的 與 康可能造成的衝擊 This course presents an introduction to recent developments in developmental biology, as well as the health care of our life.					
	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	情意	ABCDE	12345678	講述、討論	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i			備註		
1	113/09/09~ 113/09/15	Principles o	f Developme				
2	113/09/16~ 113/09/22	Membrane S					
3	113/09/23~ 113/09/29	中秋節					
4	113/09/30~ 113/10/06	Cell-cell Communication in Development					
5	113/10/07~ 113/10/13	Fertilization: Beginning a New Organism					

113/10/13 113/10/14~

113/10/20

Early Development (invertebrate)

7	113/10/21~ 113/10/27	Early Development in Fish and Mice (vertebrate)			
8	113/10/28~ 113/11/03	Late Development: Central Nervous System			
9	113/11/04~ 113/11/10	Neural Crest Cells and Axonal Specificity			
10	113/11/11~ 113/11/17	期中考			
111	113/11/18~ 113/11/24	Somitogenesis and muscle development			
12	113/11/25~ 113/12/01	Lateral Plate Mesoderm, Endoderm and Organogenesis			
131	113/12/02~ 113/12/08	Development of the Tetrapod Limb			
14	113/12/09~ 113/12/15	Environmental Teratogens			
15	15 113/12/16~ 113/12/22 Leading Discussion (I)				
16	113/12/23~ 113/12/29 Leading Discussion (II)				
171	7 113/12/30~ Leading Discussion (III)				
18	114/01/06~ 114/01/12	期末考			
	R程培養 開鍵能力				
跨領域課程					
特色教學 課程					
課程教授內容		邏輯思考 環境安全			
修課應注意事項					
教科書與 教材		採用他人教材:簡報			
參考文獻					

學期成績計算方式	◆出席率: 20.0 % ◆平時評量: 40.0 % ◆期中評量: % ◆期末評量: 40.0 % ◆其他〈〉: %				
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。				

TSCXM1S0851 0A

第 4 頁 / 共 4 頁 2024/7/17 20:10:12