

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	生物化學實驗	授課 教師	王三郎 WANG SAN-LANG
	BIOCHEMISTRY LAB.		
開課系級	化學系生化三 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1 學分
	TSCCB3B		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG6 潔淨水與衛生		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、培養化學基本、專業知識及實驗技巧。</p> <p>二、培養專業化學實務執行之能力。</p> <p>三、培養專業化學倫理與終身學習之能力。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 具備如有機、物化、無機、與儀器分析等基礎化學知識，並以此知識擴展於生物化學、材料化學及其他專業化學領域之能力。(比重：20.00)</p> <p>C. 具備良好基礎化學實驗技巧與其如何應用於其他專業化學實驗之能力。(比重：60.00)</p> <p>D. 具備資料蒐集與分析能力並且運用於專業化學的專題研究與書報討論之能力。(比重：10.00)</p> <p>E. 具備專業化學職場的專業倫理與未來化學專業問題解決之能力。(比重：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>3. 洞悉未來。(比重：50.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：50.00)</p>			
課程簡介	藉由生物化學實驗使學生可以了解到生物化學的基本概念，進而發展對於生物化學更深入的認識。		
	Students learn biochemistry by doing experiment themselves. Through the course design, students not only get familiar with the basic concept, but also are able to insight into the principle of biochemistry		

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利用基礎生物化學實驗使學生了解實驗的原理。 2教導學生對於實驗的流程操作，進而訓練學生邏輯推導。	1 To learn the principle of Biochemistry through experimental operation. 2 To train students to develop the ability of logical reasoning through the process of experiment.

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	BCDE	37	講述、討論、實作、體驗	測驗、作業、實作、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	111/02/21~ 111/02/25	實驗準備週	
2	111/02/28~ 111/03/04	Check in	
3	111/03/07~ 111/03/11	實驗講解	
4	111/03/14~ 111/03/18	Exp 01	
5	111/03/21~ 111/03/25	Exp 02	
6	111/03/28~ 111/04/01	教學觀摩週	
7	111/04/04~ 111/04/08	Exp 03	
8	111/04/11~ 111/04/15	Exp 04	
9	111/04/18~ 111/04/22	Exp 05	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	Exp 06	
12	111/05/09~ 111/05/13	Exp 07	

13	111/05/16~ 111/05/20	Exp 08	
14	111/05/23~ 111/05/27	Exp 09	
15	111/05/30~ 111/06/03	Exp 10	
16	111/06/06~ 111/06/10	實驗期末考	
17	111/06/13~ 111/06/17	實驗室整理	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項	不准遲到		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	無		
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：            %   ◆平時評量：            %   ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：60.0 % ◆其他〈 〉：            %		
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>		