淡江大學 9 9 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	生物學導論 INTRODUCTION TO BIOLOGY	授課教師	簡素芳 Chien, Su-feng
開課系級	化學系生化一A	開課	必修 單學期 3學分
	TSCCB1A	資料	□ 火沙 平字朔 0字页

學系(門)教育目標

- 一、傳授化學知識-教導學生基本化學知識,並教導充份應用於生物化學及材料化學領域。
- 二、培養獨立思考能力-以不同課程及實驗培養學生獨立思考,於化學及科學領域中,創造 具有特色之學生氣質。
- 三、增進表達能力-因應職場需求及變化,以書報討論方式,養成學生良好的表達能力。
- 四、培養良好的實驗技巧-實驗為化學之母,良好的實驗技巧為未來研究的根本,實驗技巧的養成為最重要的一環。
- 五、落實自我管理-輔導學生於不同課程中培養自我管理能力,將來進入職場更易適應。
- 六、培養終身學習能力-於課程中培養學習的動機,將來離開學校後仍有終身自我學習的能力。

學生基本能力

- A. 具備基本化學知識,並以此知識擴展於生物化學、材料化學及其他相關化學領域。
- B. 具備基本科學知識,如數學、物理等科目,並運用於化學之相關領域。
- C. 培養學生口語表達能力,能於職場中有良好的應對、解說、溝通能力。
- D. 培養學生自主學習、自我管理,並具有規劃未來生涯之能力。
- E. 透過國際交流之機會,增加語言及國際觀之素養。
- F. 透過通識課程,增加人文關懷與藝術欣賞之氣質。
- G. 藉由學術演講與書報討論,培養洞察尖端科技之能力。
- H. 以專題研究及各種實驗課程,培養良好實驗技巧。
- I. 藉由書報討論及優良圖書網路資源,增進閱讀能力及搜尋資料能力。

	生物細胞結構及活動
課程簡介	
WHITE IN THE	Cellular structure and function of organisms

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、 C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域:P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性:

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級, 惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時,僅填列最高層級即可(例如:認知「目標層級」 對應為C3、C5、C6項時,只需填列C6即可,技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時,則可填列多項「學生基本能力」(例如:「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時,則均填列)。

	21/8/1 11 211 (1 / / / / / / / / / / / / / / / / /						
序			仏 館口価(せよ)	相關性			
號	號	效學目標(中文) 	教學目標(英文)	目標層級	學生基本能力		
1	1細細類 4 5 6 7 8 8 1]—	1 Molecules of cells. 2 Organelles 3 Eukaryotic cell surface structure 4 Membrane structure 5 Exocytosis and endocytosis 6 Chemical energy 7 Cellular reproductions and genetics 8 Patterns of inheritance (Chromosomal basis)	Р3	ABG		
	教學目標之教學策略與評量方法						
序號	教學目標		教學策略	評量方法			
1	1 1細胞的組成分子 2細胞隔間—胞器 3真核細胞細胞表面 4細胞膜結構 5大分子出入細胞膜 6化學能量 7細胞繁殖與基因遺傳 8遺傳		課堂講授、參觀實習	出席率、	、報告、期末考		
	授課進度表						
週次	1 D HD 40 26 D D D D D D D D D		備註				
1	100/02/14~ 100/02/20 Molecules of Cells.						
2	2 100/02/21~ 100/02/27 Molecules of Cells.						
3	100/02/28~ 100/03/06	Organelles					

4	00/03/07~ 00/03/13	Eukaryotic cell surfaces		
51	00/03/14~ 00/03/20	Membrane structure		
6	00/03/21~ 00/03/27	Exocytosis and endocytosis transport large molecules.		
71	00/03/28~ 00/04/03	教學行政觀摩日		
81	00/04/04~ 00/04/10	Chemical energy		
91	00/04/11~ 00/04/17	Chemical energy		
10	00/04/18~ 00/04/24	期中考試週		
111	00/04/25~ 00/05/01	Cellular reproductions and genetics		
12	00/05/02~ 00/05/08	Cellular reproductions and genetics		
13	00/05/09~ 00/05/15	Cellular reproductions and genetics		
14	00/05/16~ 00/05/22	Patterns of inheritance (Chromosomal basis)		
15	00/05/23~ 00/05/29	Patterns of inheritance (Chromosomal basis)		
16	00/05/30~ 00/06/05	Patterns of inheritance (Chromosomal basis)		
171	00/06/06~ 00/06/12	Molecular biology of the gene		
181	00/06/13~ 00/06/19	期末考試週		
-	課應意事項			
教學	學設備	電腦		
教材課本		Biology concepts & connections by Campbell,Reece,Mitchell,Talor (6th ed.)		
参考書籍		Essentials Of The Living World by George B.Johnson		
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		◆平時考成績: % ◆期中考成績:30.0 % ◆作業成績: 30.0 % ◆其他〈performance〉:10.0 %	▶期末考成績:30.0 %	
◆其他〈performance〉:10.0 %				

備考

「教學計畫表管理系統」網址: http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁〈網址: http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/) 教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。

※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書,勿非法影印他人著作,以免觸法。

TSCCB1S0781 0A

第 4 頁 / 共 4 頁 2011/6/16 16:05:48