

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	基礎生物	授課 教師	陳曜鴻 CHEN, YAU-HUNG
	FUNDAMENTAL BIOLOGY		
開課系級	尖端材料一 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TSAXB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG14 水下生命 SDG15 陸域生命		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、厚植尖端材料科學基礎知識。 二、重視自我表達能力。 三、強化實驗能力與團隊精神。 四、拓展國際視野與國際交流。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備運用數學、物理、化學及生物等基礎知識。(比重：60.00) B. 培養奈米、光電、生醫以及高分子材料專業知識、實驗技術及應用之能力。(比重：40.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
5. 獨立思考。(比重：60.00) 7. 團隊合作。(比重：40.00)			
課程簡介	這門課程的目標是根據介紹生物學的基礎觀念。		
	The course aims to introduce to students about the basic concepts of biology.		

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	學生具備生物體功能的完整背景。	Students may have solid background on functions of living systems.

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	AB	57	講述	測驗

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	Introduction	
2	111/02/28~ 111/03/04	The Molecules of Cells	
3	111/03/07~ 111/03/11	Enzyme, Coenzyme and Energy	
4	111/03/14~ 111/03/18	Molecular Biology of the Gene	
5	111/03/21~ 111/03/25	Biotechnology	
6	111/03/28~ 111/04/01	教學觀摩週	
7	111/04/04~ 111/04/08	Tissue and Organ	
8	111/04/11~ 111/04/15	Nutrition and Digestion	
9	111/04/18~ 111/04/22	Gas exchange	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	Immune System (I)	
12	111/05/09~ 111/05/13	Immune System (II)	
13	111/05/16~ 111/05/20	Control of Body Temperature and Water Balance	
14	111/05/23~ 111/05/27	Endocrine System	

15	111/05/30~ 111/06/03	Nervous System I	
16	111/06/06~ 111/06/10	Nervous System II	
17	111/06/13~ 111/06/17	The Senses	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		Campbell Biology: Concepts & Connections	
參考文獻		Lodish, H., Berk, A., Zipursky, S. L., Matsudaria, P. and Darnell, J. (2004) Moleccular	
批改作業 篇數		10 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：50.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆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。	