

淡江大學 106 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	必修 單學期 3學分
	TSAXB1A		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、厚植尖端材料科學基礎知識。</p> <p>二、重視自我表達能力。</p> <p>三、強化實驗能力與團隊精神。</p> <p>四、拓展國際視野與國際交流。</p>			
系 ( 所 ) 核心能力			
<p>A. 具備運用數學、物理、化學及生物等基礎知識。</p> <p>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。</p>			
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.		



本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◇ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◇ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◆ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	107/02/26~ 107/03/04	Introduction	
2	107/03/05~ 107/03/11	The Molecules of Cells (I)	
3	107/03/12~ 107/03/18	The Molecules of Cells (II)	
4	107/03/19~ 107/03/25	A Tour of the Cell	
5	107/03/26~ 107/04/01	How Cells Harvest Chemical Energy (I)	
6	107/04/02~ 107/04/08	Exam I	
7	107/04/09~ 107/04/15	How Cells Harvest Chemical Energy (II)	
8	107/04/16~ 107/04/22	Patterns of Inheritance	
9	107/04/23~ 107/04/29	Molecular Biology of the Gene (I)	
10	107/04/30~ 107/05/06	期中考試週	
11	107/05/07~ 107/05/13	Molecular Biology of the Gene (II)	
12	107/05/14~ 107/05/20	Molecular Biology of the Gene (I)	

13	107/05/21~ 107/05/27	Molecular Biology of the Gene (II)	
14	107/05/28~ 107/06/03	Exam II	
15	107/06/04~ 107/06/10	Biotechnology (I)	
16	107/06/11~ 107/06/17	Biotechnology (II)	
17	107/06/18~ 107/06/24	Biotechnology (III)	
18	107/06/25~ 107/07/01	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	Campbell Biology: Concepts & Connections		
參考書籍	Lodish, H., Berk, A., Zipursky, S. L., Matsudaria, P. and Darnell, J. (2004) Moleccular		
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：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： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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>		