

## 106 年準大學生先修課程聯合認證平台計畫

## 課程內容

課程設定	
開課學校	交通大學
開課系所	生物科技系
課程名程	普通生物學(一)
授課教師	陳文亮...等
學分數	3
修課學生人數上限	本校學生 : 50
授課形式	<input checked="" type="checkbox"/> 實體授課 <input type="checkbox"/> 線上課程 <input type="checkbox"/> 其他 _____
上課地點	交通大學工程六館 252(暫定)
上課時間	7 月 3 日 ~ 8 月 18 日 星期 一、三、五 9:00 ~ 12:00
課程相關事務聯絡窗口	
姓名、職稱	賴美伶 行政專員
電話	分機 56930
電子信箱	meiling@mail.nctu.edu.tw
課程資訊	
課程概述	將生物學主要學門逐一作介紹,提供基本知識作為學生發展之基礎。本學期之內容為化學生物學、細胞生物學、遺傳學、演化現象。並增加英文專有名詞說明及相關機制之深化,以達高中端至大學端銜接之目的。
課程目標	主要將基礎生物教學逐步深化,並將英文專有名詞導入,讓準大學生及有心進入生科領域之同學對生物有基本了解
課程要求	熟悉普通生物相關英文名詞及相關邏輯思考
指定閱讀	Campbell Biology, 10th Edition by Jane B. Reece, Lisa A. Urry, Michael L. Cain, Steven A. Wasserman, Peter V. Minorsky, and Robert B. Jackson; Pearson 2015
評量方式	三次筆試成績平均

課程大綱

週次	日期	單元主題	備註欄
1	7/3	CH4: Carbon CH5: Biological Macromolecules and Lipids	
2	7/5	CH6: Energy of Life	
3	7/7	CH7: Cell Structure and Function CH8: Cell Membrane	
4	7/10	CH9: Cellular Signaling	
5	7/12	CH10: Cell Respiration CH11: Photosynthetic Processes	
6	7/14	Mid-term Examination	
7	7/17	CH12: Mitosis CH13: Sexual Life Cycles and Meiosis	
8	7/19	CH14: Mendelian Genetics CH15: Linkage and Chromosomes	
9	7/21	CH16: Nucleic Acids and Inheritance CH17: Expression of Genes	
10	7/31	CH 18: Control of Gene Expression	
11	8/2	CH19 DNA Technology	
12	8/4	CH20 The evolution of genomes	
13	8/7	CH21 How evolution works	
14	8/9	CH22 Phylogenetic reconstruction	
15	8/11	CH23 Microevolution	
16	8/14	CH24 Species and speciation	
17	8/16	CH25 Macroevolution	
18	8/18	Final Examination	

- 若為合授課程，可於備註欄填寫該週授課教師姓名