

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	生科系 2年級	課號 / 班別	20U00010 / B
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	生物化學(一)	科目英文名稱	Biochemistry(I)
主要授課老師	蔡政芳	開課期間	一學年之上學期
人數上限	105 人	已選人數	62人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I115 / 星期3第04節  
第1週 / 第18週 / I115 / 星期3第02節  
第1週 / 第18週 / I115 / 星期3第03節  
第1週 / 第18週 / I115 / 星期3第04節  
第1週 / 第18週 / I115 / 星期3第02節  
第1週 / 第18週 / I115 / 星期3第03節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

一、教學目標(Objective) Learn basic concepts of Biochemistry

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline)

生物化學涵蓋的領域極為廣闊，研究範圍包括細胞與生物體內的各種分子，化學反應及過程。生物化學是與人類生活息息相關課程，如：生物化學與健康、生物化學與營養學、生物化學與醫學、生物化學與疾病治療。本課程將有系統介紹主要的生物化學基本觀念、原則的應用。

四、教學方式(Teaching Method)

媒體運用、講授、專題實作

五、參考書目(Reference)

Biochemistry Campbell and Farrell 偉明圖書有限公司 Biochemistry Mathews, van Holde, Ahern 偉明圖書有限公司 Genes VII Benjamin Lewin 藝軒圖書有限公司 Biochemistry (3rd edition) Reginald H. Garrett and Charles M. Grisham Brooks/Cole (Thomson learning Inc.) 代理商: 偉明圖書有限公司

2009/9/16	Introduction/ basic chemistry structure	蔡政芳
2009/9/23	Protein composition and structure	蔡政芳
2009/9/30	Lipids/ Cell membranes	蔡政芳
2009/10/7	Quiz 1	蔡政芳
2009/10/14	Membrane channels and pumps	蔡政芳
2009/10/21	Metabolism: basic concepts and design	蔡政芳

六、教學進度(Syllabi)

2009/10/28	Carbohydrates/ Glycolysis	蔡政芳
2009/11/4	Gluconeogenesis; Glycogen metabolism	蔡政芳
2009/11/11	Midterm	蔡政芳
2009/11/18	The citric acid cycle	蔡政芳
2009/11/25	The Calvin cycle & The pentose phosphate pathway	蔡政芳
2009/12/2	The integration of metabolism	蔡政芳
2009/12/9	Quiz 1	蔡政芳
2009/12/16	Enzymes: basic concepts and kinetics	蔡政芳
2009/12/23	Catalytic strategies	蔡政芳
2009/12/30	Regulatory strategies	蔡政芳
2010/1/6	Hemoglobin: portrait of a protein in action/ Exploring proteins and proteosomes	蔡政芳
2010/1/13	Final	蔡政芳

七、評量方式(Evaluation)

Exam I: 50% Exam II: 50%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢