

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0971學期 課程基本資料**

系所 / 年級	生資系 2年級	課號 / 班別	68U00027 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	基礎生物化學	科目英文名稱	Biochemistry
主要授課老師	李桂仁	開課期間	一學期
人數上限	45 人	已選人數	45人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I221 / 星期2第07節
第1週 / 第18週 / I221 / 星期2第08節
第1週 / 第18週 / I221 / 星期2第09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)**

生物化學研究範圍包括細胞與生物體內所有生化反應的分子型式。經由課程之進行，來提供同學理論與實驗互相印證學習之機會，教學的內容與方法將配合學生的程度和興趣加以調整，並以深入淺出之方式，講解複雜之觀念，以建立生物化學基本知識與概念，培育科學素養，養成終身學習

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)

講授

五、參考書目(Reference)

2008/9/17	Amino acids and peptides	李桂仁
2008/9/24	The three-dimensional structure of proteins	李桂仁
2008/10/1	Protein purification and characterization techniques	李桂仁
2008/10/8	The behavior of proteins: enzymes	李桂仁
2008/10/15	The behavior of proteins: enzymes, mechanisms, and control	李桂仁
2008/10/22	Lipids and proteins are associated in biological membranes	李桂仁
2008/10/29	Nucleic acids: how structure conveys information	李桂仁
2008/11/5	Biosynthesis of nucleic acids: replication	李桂仁

六、教學進度(Syllabi)	2008/11/12 Mid Term Exam	李桂仁
	2008/11/19 Transcription of the genetic code: the biosynthesis of RNA	李桂仁
	2008/11/26 Protein synthesis: translation of the genetic message	李桂仁
	2008/12/3 Carbohydrates	李桂仁
	2008/12/10 Glycolysis	李桂仁
	2008/12/17 Storage mechanisms and control in carbohydrate metabolism	李桂仁
	2008/12/24 The citric acid cycle	李桂仁
	2008/12/31 Electron transport and oxidative phosphorylation	李桂仁
	2009/1/7 Lipid metabolism	李桂仁
	2009/1/14 Final Exam	李桂仁

七、評量方式(Evaluation) 期中考35% 期末考35% 平時成績30%(含出席及平時測驗等)

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢