

## 國立臺南護理專科 111 學年度寒修課程設計

一、科目中文名稱：生物化學

二、科目英文名稱：Biochemistry

三、學分數：二學分

四、修別：必修

五、授課教師：阮勝威

六、上課地點：旭 301

七、中文科目概述：生物化學是探討生命中生物分子基礎的一門學問，主要研究生物體內的分子結構與功能、營養物質的代謝及遺傳訊息的傳遞，並探討各分子間的調控方式。學生必須熟知各營養物質的分子結構與代謝過程的特性，進而了解其生理作用的意義。

八、英文科目概述：Biochemistry is a study on the basis of biomolecules in life. It mainly studies the molecular structure and function of living organisms, the metabolism of nutrients and the transmission of genetic information, and explores the ways of regulation between molecules. Students must be familiar with the molecular structure of each nutrient and the characteristics of its metabolic processes to understand the significance of its physiological role.

九、科目目標：

- 1.使學生瞭解各營養物質的分子結構
- 2.使學生瞭解各營養物質的代謝過程
- 3.使學生瞭解各營養物質的生理作用

十、學生應具備之條件：學生應修習過生物學、基礎化學與生理學等課程，以利生物化學課程的銜接。

十一、授課進度表：詳見下頁附表。

十二、授課方法：講授、分組討論

十三、評分方法：

四次評量 80%

平時成績:20% (隨堂抽問: 60%; 上課態度 40%)

十四、指定教科書：自編講義

十五、參考資料：生物化學概論 張基隆教授 華杏出版社、基礎生物化學 陳明毅教授 歐亞書局

111 學年度寒修課程教學計畫表

週次	日期	時間	課程單元名稱	授課教師	備註
一	1/16(一)	13:30~17:05	課程介紹、緒論、常見的生物化學技術原理與應用	阮勝威	4 hrs
一	1/17(二)	13:30~17:05	水、細胞與巨生物分子	阮勝威	4 hrs
一	1/18(三)	13:30~17:05	第一次評量，醣類的分類與架構	阮勝威	4 hrs
二	2/1(三)	13:30~17:05	醣類代謝-1，醣類代謝-2	阮勝威	4 hrs
二	2/2(四)	13:30~17:05	第二次評量，蛋白質與胺基酸結構	阮勝威	4 hrs
二	2/3(五)	13:30~17:05	胺基酸代謝，蛋白質合成	阮勝威	4 hrs
三	2/6(一)	13:30~17:05	第三次評量，脂肪酸的結構與命名	阮勝威	4 hrs
三	2/7(二)	13:30~17:05	脂肪酸代謝-1 脂肪酸代謝-2 (酮體與膽固醇)	阮勝威	4 hrs
三	2/8(三)	13:30~17:05	第四次評量，綜合討論	阮勝威	4 hrs