

114學年度暑期先修課程－教學計畫大綱

壹、課程基本資料

	課程名稱	生物化學
2.	課程英文名稱/課程編碼	Biochemistry /3512021
3	授課教師姓名	蔡麗珠
4.	E-MAIL	lichu@ntut.edu.tw

貳、課程教學計畫

教學目標	1. 認識細胞組成、氨基酸、胜肽、糖類、脂質、DNA and RNA。 2. 蛋白質純化、養晶、三維結構解析。 3. 蛋白質結構與功能。 4. 轉錄與轉譯。
適合修習對象	高中、高職生
課程內容大綱	第一週 (7/1~7/4) 每日四小時 (10:10~12:00) (13:10-15:30) 共16小時 7/1細胞組成、氨基酸、胜肽 7/2 糖類、脂質 7/3 DNA 7/4 RNA 第二週 (7/7~7/11)每日四小時 (10:10~12:00) (13:10-15:00) 共20小時 7/7 蛋白質純化、養晶 7/8 三維結構解析 7/9 蛋白質結構與功能 7/10 轉錄與轉譯 7/11 報告
評量方式	1. 課堂參與與互動：20% 2. 單元小測驗 (數據與統計操作)：20% 3. 作業：30% 4. 專題實作與發表：30%
使用教材、參考書目 或其他	1. Lehninger Principles of Biochemistry 7th 2. Protein data base 3. 教師自編講義
上課注意事項	請依時間上課 限工程學士班才能選修