

115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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>第一週 (7/10) 每日6小時 (10:10~12:00) (13:10-17:00) 共6小時</p> <p>Ch.1 The Foundations of Biochemistry (簡介生物化學)</p> <p>Ch.3 Amino Acids, Peptides, and Proteins 氨基酸、胜肽 蛋白質結構與功能</p> <p>第二週 (7/13~7/17) 每日6小時 (10:10~12:00) (13:10-17:00) 共30小時</p> <p>7/13 蛋白質結構與功能 蛋白質純化、養晶糖類、脂質</p> <p>7/14 Carbohydrates and Glycobiology (醣類與醣生物學)</p> <p>7/15 DNA, RNA (核苷酸與核酸)</p> <p>7/16 轉錄與轉譯DNA-base Information Technologies (基因工程)</p> <p>7/17 Ch.10 Lipids (脂質)</p> <p>期末考</p>
評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lehninger Principles of Biochemistry 7th 2. Protein data base 3. 教師自編講義
上課注意事項	<p>請依時間上課</p> <p>限工程學士班才能選修</p>