

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物化學(一)	科目序號 / 代號	1341 / BTI3001
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年2班
任課教師	吳淑姿	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)1 / H562 (四)12 / H563	授課語言別	中文

課程簡介

讓學生了解生物體內之代謝物質與代謝反應之進行

課程大綱

1. 胺基酸、胜肽與蛋白質
2. 蛋白質之三度空間結構
3. 蛋白質功能
4. 酵素
5. 碳水化合物與醣類生物學
6. 脂質

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

經營管理知識與人文素養

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Amino acids and proteins					
2	Amino acids and proteins					
3	Amino acids and proteins					
4	Protein structure and function					
5	Protein structure and function					
6	Protein structure and function					
7	Enzymes I: kinetics, mechanisms, and inhibition					
8	Enzymes I: kinetics, mechanisms, and inhibition					
9	Mid-term					
10	Enzymes I: kinetics, mechanisms, and inhibition					
11	Enzymes II: cofactors, regulation, and catalytic RNA					
12	Enzymes II: cofactors, regulation, and catalytic RNA					
13	Enzymes II: cofactors, regulation, and catalytic RNA					
14	Carbohydrates: chemical structure and biological function					
15	Carbohydrates: chemical structure and biological function					
16	Lipids: chemical structure and biological function					
17	Lipids: chemical structure and biological function					
18	Final					