

## 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	0404 / BTI3001
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	洪淑嫻	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	(一)34 / H543 (三)1 / H543	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	100				
2	Amino Acids and Proteins	100				
3	Amino Acids and Proteins	100				
4	Protein Structure and Function	100				
5	Protein Structure and Function	100				
6	Protein Structure and Function	100				
7	Enzymes I: Kinetics, Mechanisms, and Inhibition	100				
8	Enzymes I: Kinetics, Mechanisms, and Inhibition	100				
9	Mid-term	100				
10	Enzymes I: Kinetics, Mechanisms, and Inhibition	100				
11	Enzymes II: Cofactors, Regulation, and Catalytic RNA	100				
12	Enzymes II: Cofactors, Regulation, and Catalytic RNA	100				
13	Enzymes II: Cofactors, Regulation, and Catalytic RNA	100				
14	Carbohydrates: Chemical Structure and Biological Function	100				
15	Carbohydrates: Chemical Structure and Biological Function	100				
16	Lipids: Chemical Structure and Biological Function	100				
17	Lipids: Chemical Structure and Biological Function	100				
18	Final term	0				100