

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	生物化學特論	科目序號 / 代號	1207 / BTR5018
開課系所	生物產業科技學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	吳芳禎	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)ABC / H544	授課語言別	中文

### 課程簡介

從醣類, 蛋白質, 和脂質三大部分做基本的討論, 進而講解相關的代謝路徑. 使學生了解生物化學全面的關係和運用. 培養學生具備生物科技專業整合能力, 獨立及創新思考之能力

### 課程大綱

1. 醣類, 蛋白質, 和脂質三大部分.
2. 相關代謝途徑.

### 基本能力或先修課程

普通化學  
有機化學

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

使用圖書資訊、網路資源及資料檢索能力  
使用專業儀器設備於研究工作之能力  
數據分析、綜合討論及論文撰述能力  
溝通、協調及團隊合作之能力

### 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	Primary Structures of Proteins					
2	Primary Structures of Proteins	100				
3	Three-dimensional Structure of proteins	100				
4	Three-dimensional Structure of proteins	100				
5	Myoglobin, hemoglobin: Protein Function	100				
6	Citric Acid Cycle:Introduction and Analysis	100				
7	Oxidative Phosphorylation and Electron Transport	100				
8	期中考					100
9	Biological Membranes and Lipids	100				
10	Transport Through Membranes	100				
11	Lipid Breakdown and Synthesis	100				
12	Lipid Breakdown and Synthesis	100				
13	Carbohydrates: Monosaccharides, Polysaccharides, and Glycoproteins	100				
14	Glucose Breakdown	100				
15	Glucose Breakdown	100				
16	Glycogen Breakdown and Synthesis and Gluconeogenesis	100				
17	Glycogen Breakdown and Synthesis and Gluconeogenesis	100				0
18	期末考	0	0	0	0	100