

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	生物化學(二)	科目序號 / 代號	0968 / BTI3002
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	吳芳禎	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	(四)2 / H541 (五)12 / H541	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. 醣解作用,醣生成作用及五碳醣磷酸路徑
2. 代謝調控原理:葡萄糖與肝醣
3. 檸檬酸循環
4. 脂肪酸代謝
5. 氨基酸氧化與尿素生成
6. 氧化磷酸化反應
7. 脂質生合成

### 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	Glycolysis, gluconeogenesis and the pentose phosphate pathway	100				
2	Glycolysis, gluconeogenesis and the pentose phosphate pathway	100				
3	Glycolysis, gluconeogenesis and the pentose phosphate pathway	100				
4	Principles of metabolic regulation: glucose and glycogen	100				
5	Principles of metabolic regulation: glucose and glycogen	100				
6	The citric acid cycle	100				
7	The citric acid cycle	100				
8	The citric acid cycle	100				
9	Mid-term					100
10	Fatty acid catabolism	100				
11	Fatty acid catabolism	100				
12	Amino acid oxidation and the production of urea	100				
13	Amino acid oxidation and the production of urea	100				
14	Oxidative phosphorylation	100				
15	Oxidative phosphorylation	100				
16	Lipid biosynthesis	100				
17	Lipid biosynthesis	100				
18	Final					100