

99-2 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 | 1484 / BTI3001 |
| 開課系所 | 生物產業科技學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部2年1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 | (四)12 / H563 (五)1 / 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 | 課程簡介 | 100 | | | | |
| 2 | Amino acids, peptides and proteins | 100 | | | | |
| 3 | Amino acids, peptides and proteins | 100 | | | | |
| 4 | The three-dimensional structure of proteins | 100 | | | | |
| 5 | The three-dimensional structure of proteins | 100 | | | | |
| 6 | The three-dimensional structure of proteins | 100 | | | | |
| 7 | Protein function | 100 | | | | |
| 8 | Protein function | 100 | | | | |
| 9 | Mid-term | 100 | | | | |
| 10 | Enzymes | 100 | | | | |
| 11 | Enzymes | 100 | | | | |
| 12 | Carbohydrates and glycobiology | 100 | | | | |
| 13 | Carbohydrates and glycobiology | 100 | | | | |
| 14 | Nucleotides and nucleic acids | 100 | | | | |
| 15 | Nucleotides and nucleic acids | 100 | | | | |
| 16 | Lipids | 100 | | | | |
| 17 | Lipids | 100 | | | | |
| 18 | Final | 100 | | | | |