

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 生物科技研究法 | 科目序號 / 代號 | 2062 / BRI4011 |
| 開課系所 | 生物資源學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部4年1班 |
| 任課教師 | 柳源德 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 3 | 畢業班 / 非畢業班 | 畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (一)7 / J309 (二)56 / J309 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

無

課程大綱

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

- 具備生命科學之基礎知識
- 具備開發與應用生物資源之基礎知能
- 具備生物多樣性永續利用之基本知能

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 | Introduction | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | DNA Is the Primary Genetic Material | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Information Flow from DNA to Protein | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Control of Gene Expression | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Basic Tools of Recombinant DNA I | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Basic Tools of Recombinant DNA II | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 期中考 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Fundamental Features of Eukaryotic Genes | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | A New Toolbox for Recombinant DNA | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Mobile DNA Sequences in the Genome | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Epigenetic Modifications of the Genome | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | RNAi Regulates Gene Action | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Fundamentals of Whole-Genome Sequencing | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Comparing and Analyzing Genomes | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | From Genome Sequence to Gene Function | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | Finding Human Disease Genes | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 期末報告 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 期末考 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |