

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 有機化學(一) | 科目序號 / 代號 | 0437 / BRI2023 |
| 開課系所 | 生物資源學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部2年1班 |
| 任課教師 | 孫芳君 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 2 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (二)34 / J110 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

介紹有機化學之基本內容及原理，藉由化合物種類、命名、反應及反應機構等內容的學習，使學生具備認識有機化合物及其性質的基本能力。建立學生對有機化學的相關知識，為日後進一步學習其它生命科學等相關課程奠定基礎。

課程大綱

1. 課程介紹及分子共價鍵結
2. 酸與鹼
3. 烷烯炔類
4. 烷烯炔類
5. 鹵烷類
6. 鹵烷類
7. 醇類醚類及硫醇類
8. 重點複習
9. 期中考
10. 醛酮類
11. 苯類
12. 羧酸
13. 羧酸
14. 胺類
15. 分子對掌性
16. 生物性大分子
17. 重點整理
18. 期末考

基本能力或先修課程

普通化學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

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

| 週次 | 教學內容 | 分配時數(%) | | | | |
|----|-----------|---------|----|-----|----|----|
| | | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | 有機化學介紹 | 100 | | | | |
| 2 | 結構與鍵結 | 100 | | | | |
| 3 | 結構與鍵結 | 100 | | | | |
| 4 | 極性共價鍵 | 100 | | | | |
| 5 | 酸與鹼 | 100 | | | | |
| 6 | 有機烷類 | 100 | | | | |
| 7 | 有機烷類 | 100 | | | | |
| 8 | 期中考 | | | 100 | | |
| 9 | 有機反應1 | 100 | | | | |
| 10 | 有機反應2 | 100 | | | | |
| 11 | 烯類和炔類 | 100 | | | | |
| 12 | 烯類和炔類 | 100 | | | | |
| 13 | 芳香烴化合物 | 100 | | | | |
| 14 | 芳香烴化合物 | 100 | | | | |
| 15 | 鏡像化學 | 50 | 50 | | | |
| 16 | 鹵烷類 | 100 | | | | |
| 17 | 有機化學整理(上) | 100 | | | | |
| 18 | 期末考 | | | 100 | | |