

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	有機化學(二)	科目序號/代號	0693 / MBI2038
必選修/學分數	必修 /2	上課時段/地點	(二)34 /J116
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	孫芳君 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 分子生物科技學系 / 2年1班		

課程簡介與目標

使學生了解有機化合物之物理特性、化學反應及合成製備。




課程大綱

1. 醇類、醚類及硫醇類
2. 苯和苯的衍生物
3. 胺類
4. 醛類和酮類
5. 羧酸
6. 羧酸官能基衍生物
7. 烯醇陰離子

基本能力或先修課程

普通化學, 基礎英文

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學知識與實驗操作之能力
-  具備分子生物科技知識、應用與開發之能力
-  瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A】
具備生命科學知識與實驗操作之能力	50	具備生命科學知識理解、分析與批判之能力 具備生命科學及生物科技實驗操作、結果整理與分析之能力 具備發掘、分析、解決問題與邏輯思辯之能力	講述法 小組討論	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 20%	加總: 100	50
具備分子生物科技知識、應用與開發之能力	30	具備生命科學及生物科技實驗操作、結果整理與分析之能力 具備發掘、分析、解決問題與邏輯思辯之能力 具備跨領域整合創新之能力	講述法 小組討論	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 20%	加總: 100	30
瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力	20	具備生命科學知識理解、分析與批判之能力 具備瞭解生技產業發展趨勢之能力 具備生物科技產業實務知識與執行之能力	講述法 小組討論	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 20%	加總: 100	20

成績稽核

課程參與度: 20%

作業: 20%

期末考: 20%

上網次數 / 留言 / 參與發言: 20%

期中考: 20%

書籍類別 (尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	Introduction to Organic	William Brown and Thomas Poon

Chemistry 有機化學

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	有機化學一回顧 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	立體化學	講述法
3	醇類醚類與硫醇類	講述法、 小組討論
4	苯和苯衍生物	講述法
5	苯和苯衍生物	講述法、 小組討論
6	胺類	講述法
7	胺類	講述法、 小組討論
8	期中考	筆試及作業繳交
9	醛類和酮類	講述法
10	醛類和酮類	講述法、 小組討論
11	羧酸	講述法
12	羧酸	講述法、 小組討論
13	羧酸官能基衍生物	講述法
14	羧酸官能基衍生物	講述法、 小組討論
15	烯醇陰離子	講述法
16	有機聚合物	講述法
17	有機化學(2)重點回顧	講述法、 小組討論
18	期末考	筆試及作業繳交