

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	有機化學(二)	科目序號 / 代號	1784 / MBI2038
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	李世傑	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	(五)56 / J309	授課語言別	中文

### 課程簡介

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

### 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&Review	100				
2	Ch.8 Alcohols, Phenols, and Ethers (2/2)	100				
3	Ch.9 Aldehydes and Ketones: Nucleophilic Addition Reactions (1/2)	100				
4	Ch.9 Aldehydes and Ketones: Nucleophilic Addition Reactions (2/2) /Quiz (1)	100				
5	Ch.10 Carboxylic Acids and Derivatives (1/2)	100				
6	Ch.10 Carboxylic Acids and Derivatives (2/2)	100				
7	Ch.11 Carbonyl Alpha-Substitution Reactions and Condensation Reactions (1/2)	100				
8	Ch.11 Carbonyl Alpha-Substitution Reactions and Condensation Reactions (2/2)	100				
9	Midterm	0				100
10	Ch.12 Amines (1/2)	100				
11	Ch.12 Amines (2/2)	100				
12	Ch. 13 Structure Determination (1/2)	100				
13	Ch. 13 Structure Determination (2/2) / Quiz (2)	100				
14	Ch. 14 Biomolecules: Carbohydrates	100				
15	Ch. 15 Biomolecules: Amino Acids, Peptides, and Proteins	100				
16	Ch. 16 Biomolecules: Lipids and Nucleic acid	100				
17	Ch. 17 The organic Chemistry of Metabolic Pathways	100				