Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②國玄東華大學

課 綱 Course Outline

生命科學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		有機化學(一)					
英文課程名稱 Course Name in English		Organic Chemistry (I)					
科目代碼 Course Code		CHEM21400	班 別 學士班 Degree Bachelor's				
修別 Type		學程 Program	學分數 Credit(s)	2. 0	時 數 Hour(s)	2. 0	
1	多課程 erequisite	普通化學(一)(
課程目標 Course Objectives							
透過有系統的介紹,各有機分子的形成及各基的特性及其化學反應,讓學生能充分了解有機化學與日常生活及健康的密切關係。							
系教育目標 Dept.'s Education Objectives							
1	培養從事生命科學相關領域之人才 Cultivating talents engaged in life science						
2	培育學生具有自我學習、獨立思考與創新之能力 Fostering students to acquire the capabilities of self-learning, independent thinking, and innovation.						
系專業能力 Basic Learning Outcomes					力相關性 Correlat between Objective Dept.'s	課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	A 具備生命科學相關學科之基礎知識 Having the basic knowledge of life science.					•	
В	具備邏輯分析與解決問題的能力 Having the capabilities of logical analysis and problem solving.					0	
С	具備資料整合、數據分析與書面及口頭報告之能力 Having the capabilities of data integration and analysis, and the skills of written and poster presentation.						
D	具備終生學習的能力 Having the capability of lifelong learning.						
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated							
課程大綱							

Course Outline

- 1、介紹化學鍵及有機分子結構
- 2、有關直鍵碳氫化合物之結構特性及相關之化學反應
- 3、講解醇類、有機酸、酯類及有機胺之形成及特性
- 4、官能基之轉換及相同的立體化學
- 5、介紹異戊二烯規則及所衍生的天然物、類固醇
- 6、胺基酸及生物有機化學
- 7、基本有機合成及逆合成分析

資源需求評估(師資專長之聘任、儀器設備的配合・・・等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

以具有所開課程專長之師資擔任授課。

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

以指定教材按原定進度教學,同時以適當的分子模型講解、立體化學及反應性的關係。

其他

Miscellaneous