

科目名稱：有機化學 (Organic Chemistry)	開課班級：食品一	學分：3.0	授課時數：3.0
授課教師：吳俊毅	必選修：必修		

1. 教學目標

使學生了解化合物命名、來源、製備和其反應性，培育具備化學進階專業知識、實驗及研發技能之化學專業，訓練資料蒐尋、數據解析、知識組合、表達技巧等科學研究基本能力。

2. 教學綱要

課程介紹有機化學的多種官能基種類與多樣性，內容有探討其合成、反應、及相關的化學特性與原理，相關有機反應機制。學習有機反應的理論及化合物的鑑定分析，有助於判定化合物結構。

3. 教科書

書名：CHEMISTRY FOR TODAY: GENERAL, ORGANIC, AND BIOCHEMISTRY
1 出版日期：2022年 05月
作者：Spencer L. Seager, Michael R. Slabaugh, Maren S. Hansen 出版社：Cengage Learning (東華書局代理) 版本：10th Edition

4. 參考書

1 書名：無 出版日期：年 月
作者： 出版社： 版本：

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	Introduction	課程進度依學生學習表現調整
2	2026/03/01—2026/03/07	Introduction	課程進度依學生學習表現調整
3	2026/03/08—2026/03/14	Organic Compounds: Alkanes	課程進度依學生學習表現調整
4	2026/03/15—2026/03/21	Organic Compounds: Alkanes	課程進度依學生學習表現調整
5	2026/03/22—2026/03/28	Unsaturated Hydrocarbons	課程進度依學生學習表現調整
6	2026/03/29—2026/04/04	Unsaturated Hydrocarbons	課程進度依學生學習表現調整
7	2026/04/05—2026/04/11	放假	學校行事曆
8	2026/04/12—2026/04/18	First mid-Exam/ Alcohols, Phenols, and Ethers	課程進度依學生學習表現調整
9	2026/04/19—2026/04/25	Alcohols, Phenols, and Ethers	課程進度依學生學習表現調整
10	2026/04/26—2026/05/02	Aldehydes and Ketones	課程進度依學生學習表現調整
11	2026/05/03—2026/05/09	Aldehydes and Ketones	課程進度依學生學習表現調整
12	2026/05/10—2026/05/16	Second mid-Exam/Carboxylic Acids and Esters	課程進度依學生學習表現調整
13	2026/05/17—2026/05/23	Carboxylic Acids and Esters	課程進度依學生學習表現調整
14	2026/05/24—2026/05/30	Amines and Amides	課程進度依學生學習表現調整
15	2026/05/31—2026/06/06	Amines and Amides	課程進度依學生學習表現調整
16	2026/06/07—2026/06/13	Final Exam	課程進度依學生學習表現調整
17	2026/06/14—2026/06/20	學生自我複習	學校行事曆
18	2026/06/21—2026/06/27	學生自我複習	學校行事曆

6. 成績評定及課堂要求

Mid x2 & Final Exams各30%，平時10%
攜帶筆記、課本，服裝整齊，不可遲到

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG6 淨水及衛生、SDG9 工業化、創新及基礎建設**9. 大學社會責任(USR)關聯性：低**