

國立陽明大學生物藥學研究所 109 學年度 上學期授課進度表

課程名稱：高等有機化學

學分數：2 學分

Advanced Organic Chemistry

選修

課程大綱：有機化學乃是製備新藥之基礎且必備的知識，本課程依據教科書的章節次序教學。內容涵蓋化合物之立體空間開始，化合物之反應性，化學反應之機轉及藥物反應之設計。

日期：
109 年 9 月 15 日至
110 年 1 月 12 日
時間：每週二
13:20–15:10

地點：
生物醫學大樓
一樓階梯教室

負責老師：
蕭崇瑋 老師
聯絡電話：
02-28267000#5604
所祕：淑芬

日期	講題	時數	授課教師
09/15(二)	Chemical bonding and structure	2	Dr. 蕭崇瑋
09/22(二)	Principles of stereochemistry	2	Dr. 蕭崇瑋
09/29(二)	Conformational, steric, and stereoelectronic effects	2	Dr. 蕭崇瑋
10/06(二)	Organic reaction mechanisms	2	Dr. 蕭崇瑋
10/13(二)	Nucleophilic substitution	2	Dr. 蕭崇瑋
10/20(二)	Nucleophilic substitution reaction in drug synthesis	2	Dr. 蕭崇瑋
10/27(二)	Polar addition and elimination reactions	2	Dr. 蕭崇瑋
11/03(二)	Paper report and presentation	2	Dr. 蕭崇瑋
11/10(二)	Polar addition and elimination reactions in drug synthesis	2	Dr. 蕭崇瑋
11/17(二)	Carbonions and other Nucleophilic carbon species I	2	Dr. 蕭崇瑋
11/24(二)	Carbonions and other Nucleophilic carbon species for drug synthesis	2	Dr. 蕭崇瑋
12/01(二)	Reaction of carbonyl compounds	2	Dr. 蕭崇瑋
12/08(二)	Reaction of carbonyl compounds in drug synthesis	2	Dr. 蕭崇瑋
12/15(二)	Aromaticity and aromatic substitution	2	Dr. 蕭崇瑋
12/22(二)	Aromaticity and aromatic substitution reaction in drug synthesis	2	Dr. 蕭崇瑋
12/29(二)	Concerted pericyclic reactions	2	Dr. 蕭崇瑋
01/05(二)	學生自主學習	2	Dr. 蕭崇瑋

01/12(二)	學生自主學習	2	Dr. 蕭崇瑋
參考文獻：Francis A. Carey, Richard J. Sundberg. Advanced Organic Chemistry (5 th edition), 2007			
評分方式：兩次報告，各佔總成績之 50%			