

國立陽明大學生物藥學研究所 110 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：

110 年 9 月 14 日至

111 年 1 月 11 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#7930

日期	講題	時數	授課教師
09/14(二)	Chemical bonding and structure	2	Dr. 蕭崇瑋
09/21(二)	中秋節放假	2	Dr. 蕭崇瑋
09/28(二)	Principles of stereochemistry	2	Dr. 蕭崇瑋
10/05(二)	Conformational, steric, and stereoelectronic effects	2	Dr. 蕭崇瑋
10/12(二)	Organic reaction mechanisms	2	Dr. 蕭崇瑋
10/19(二)	Nucleophilic substitution	2	Dr. 蕭崇瑋
10/26(二)	Nucleophilic substitution reaction in drug synthesis	2	Dr. 蕭崇瑋
11/02(二)	Polar addition and elimination reactions	2	Dr. 蕭崇瑋
11/09(二)	Paper report and presentation	2	Dr. 蕭崇瑋
11/16(二)	Polar addition and elimination reactions in drug synthesis	2	Dr. 蕭崇瑋
11/23(二)	Carbonions and other Nucleophilic carbon species I	2	Dr. 蕭崇瑋
11/30(二)	Carbonions and other Nucleophilic carbon species for drug synthesis	2	Dr. 蕭崇瑋
12/07(二)	Reaction of carbonyl compounds	2	Dr. 蕭崇瑋
12/14(二)	Reaction of carbonyl compounds in drug synthesis	2	Dr. 蕭崇瑋
12/21(二)	Aromaticity and aromatic substitution	2	Dr. 蕭崇瑋
12/28(二)	Aromaticity and aromatic substitution reaction in drug synthesis	2	Dr. 蕭崇瑋
01/04(二)	學生自主學習	2	Dr. 蕭崇瑋
01/11(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<sup>th</sup> edition), 2007

評分方式：兩次報告，各佔總成績之 50%