



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四生技一A

授課老師：張誌益

學分數：3

課程大綱：

本課程乃著重於重要之碳化合（包括烷、烯、炔、醇、醚，有機鹵化物，芳香族化合物，醛，酮，酯與胺）之官能基反應，各類有機物之合成方法，相互間之關係以及其實際之應用。

outline:

A systematic study of the important classes of carbon compounds (alkane, alcohol, ether, organic halides, aromatic compounds, aldehyde, ketone, carboxylic acid, ester and amine) reactions of their functional groups, methods of synthesis, relations and uses. Proteins are presented.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:10%

期中考:40%

期末考:40%

其它:出缺勤10%%

本科目教學目標：

訓練學生具有生物學、生態學、生物技術等專業知識，培育生物科學及生技產業專業應用人才。

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	Chapter 1: Covalent bonding and shapes of molecules	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	Chapter 2: Acids and bases	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	Chapter 3: Alkanes and cycloalkanes	
第4週	3.11~3.17	Chapter 3: Alkanes and cycloalkanes	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.18~3.24	Chapter 4: Alkenes and alkynes	
第6週	3.25~3.31	Chapter 5: Reactions of alkenes	
第7週	4.01~4.07	Chapter 6: Chirality;	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假), 5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.08~4.14	Chapter 7: Haloalkanes	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	Chapter 8: Alcohols, ethers, and thiols	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗, 28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	Chapter 8: Alcohols, ethers, and thiols	
第12週	5.06~5.12	Chapter 9: Benzene and its derivatives	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	Chapter 9: Benzene and its derivatives ;	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	Chapter 10: Amines	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.27~6.02	Chapter 11: Aldehydes and ketones	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	Chapter 12: Carboxylic acids	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	Chapter 13: Functional derivatives of carboxylic acids	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.17~6.23	期末考	17~23日期末考試