

1022學期 課程基本資料/Course Information			
系所 / 年級	生科系 1年級	課號 / 班別	20U00025 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	有機化學	科目英文名稱	Introduction to Organic Chemistry
主要授課老師	張清堯	開課期間	一學年之下學期
人數上限	65 人	已選人數	61人
起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間			
第1週 / 第18週 / H217 / 星期五第98節 第1週 / 第18週 / H217 / 星期五第05節 第1週 / 第18週 / H217 / 星期五第06節 請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。 Please observe Intellectual Property Rights (IPR), not to make illegal copies.			
教學綱要/syllabus			
第一部分/Part I (※依課程委員會審議之內容決議填入)			
一、教學目標所要達成之能力培養項目： 【依據課程委員會審議通過之課程與基本素養/核心能力關聯表填寫】	基本素養/核心能力 Core Literacy/Core Competencies	相關性 Relevance	
		高度相關	中度相關
	協調溝通	✓	
	研讀文獻	✓	
	口頭表達	✓	
	自我學習	✓	
	專業能力	✓	
二、教學目標 (Objective)	1.認知面：[使學生理解、應用、分析、綜合、比較、推論、評估本課程之理論與概念]： 建立有機化學之基礎觀念 了解有機化學反應之機構 2.技能面[使學生能獲得運用與實做本課程理論與概念之技巧]： 理解有機化學反應發生的機轉 引伸至生物化學及相關知識的基礎 3.情意面[能引發學生對本課程之興趣，激發學生學習動機，增加觸類旁通與自主學習]： 藉由講授與習作練習的過程 讓學生充分吸收相關知識		
三、符合教學目標之課程內容設計	有機化學為院之基礎課程 可作為學生學習生物科技相關領域知識之基礎 亦可為學習研究之基本智能		
四、先修科目 (Pre Course)			
第二部分/Part II			
一、多元教學方法 (Teaching Method)	<input type="checkbox"/> 由學生自訂學習目標與抱負水準	<input type="checkbox"/> 案例或故事討論	<input checked="" type="checkbox"/> 講述
	<input type="checkbox"/> 服務學習	<input type="checkbox"/> 學生課後書面報告	<input checked="" type="checkbox"/> 小組討論
	<input checked="" type="checkbox"/> 學生上台報告	<input checked="" type="checkbox"/> 腦力激盪	<input type="checkbox"/> 學生實作
	<input checked="" type="checkbox"/> 習題練習	<input type="checkbox"/> 影片欣賞與討論	<input type="checkbox"/> 採訪
	<input type="checkbox"/> 審議式民主	<input type="checkbox"/> 觀察與資料收集	<input checked="" type="checkbox"/> 一分鐘回饋
			<input type="checkbox"/> 參訪
			<input type="checkbox"/> 角色演練
			<input checked="" type="checkbox"/> e化教學
			<input type="checkbox"/> 其他
二、參考書目 (Reference) 【符合教學目標之參考書目】	Introduction to Organic Chemistry (W. Brown; T. Poon)		
三、教學進度 (Syllabi) 【符合教學目標之教學進度】	2014/2/21	Structure and bonding	張清堯
	2014/2/28	Polar covalent bonds	張清堯
	2014/3/7	Alkanes	張清堯
	2014/3/14	Cycloalkanes	張清堯
	2014/3/21	Stereochemistry	張清堯
	2014/3/28	An review of organic chemistry	張清堯
	2014/4/4	Alkenes and alkynes	張清堯
	2014/4/11	Reactions of alkenes and alkynes	張清堯
	2014/4/18	examination	張清堯
	2014/4/25	Aromatic compounds	張清堯
	2014/5/2	Organohalides	張清堯
	2014/5/9	Alcohols	張清堯

	2014/5/16	Preview of carbonyl chemistry	張清堯	
	2014/5/23	Aldehydes	張清堯	
	2014/5/30	ketones	張清堯	
	2014/6/6	Carboxylic acids	張清堯	
	2014/6/13	Nitriles	張清堯	
	2014/6/20	Examination	張清堯	
四、多元評量方法 (Evaluation) [所勾選評量方法之評分加總為100分]	評量方式	分數	評量方式	分數
	<input type="checkbox"/> 實作測驗	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期中筆試	20
	<input checked="" type="checkbox"/> 隨堂筆試測驗	20	<input checked="" type="checkbox"/> 期末筆試	20
	<input type="checkbox"/> 小組作業	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期中報告	20
	<input type="checkbox"/> 服務日誌	0	<input type="checkbox"/> 期末報告	0
	<input type="checkbox"/> 口試	0	<input type="checkbox"/> 專題報告	0
	<input type="checkbox"/> 個人上台報告	0	<input type="checkbox"/> 實作作品與反思	0
	<input type="checkbox"/> 小組上台報告	0	<input type="checkbox"/> 前後測比較進步與成長	0
	<input checked="" type="checkbox"/> 出席狀況	20	<input type="checkbox"/> 課堂參與與表現	0
	<input type="checkbox"/> 心得與反思報告	0	<input type="checkbox"/> 其他	0
五、講義位址 (http://)				