

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	20U00026 / A
學分數	1學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	有機化學實驗	科目英文名稱	Organic chemistry lab.
主要授課老師	張清堯	開課期間	一學年之下學期
人數上限	62人	已選人數	59人
起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間 第1週 / 第18週 / H407 / 星期4第98節 第1週 / 第18週 / H407 / 星期4第05節 第1週 / 第18週 / H407 / 星期4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
	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 [使學生能獲得通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 type="checkbox"/> 服務學習		<input checked="" type="checkbox"/> 學生課後書面報告
	<input checked="" type="checkbox"/> 學生上台報告		<input type="checkbox"/> 腦力激盪
	<input checked="" type="checkbox"/> 習題練習		<input type="checkbox"/> 影片欣賞與討論
	<input type="checkbox"/> 審議式民主		<input type="checkbox"/> 觀察與資料收集
		<input checked="" type="checkbox"/> 講述	<input type="checkbox"/> 參訪
		<input checked="" type="checkbox"/> 小組討論	<input type="checkbox"/> 角色演練
		<input checked="" type="checkbox"/> 學生實作	<input checked="" type="checkbox"/> e化教學
		<input checked="" type="checkbox"/> 一分鐘回饋	<input type="checkbox"/> 其他
二、參考書目 (Reference) [符合教學目標之參考書目]	Organic Chemistry with Biological Applications (John McMurry) Organic Chemistry (Solomons Frthle)		
三、教學進度 (Syllabi) [符合教學目標之教學進度]	2014/2/20	Structure and bonding	張清堯
	2014/2/27	Polar covalent bonds	張清堯
	2014/3/6	Alkanes	張清堯
	2014/3/13	Cycloalkanes	張清堯
	2014/3/20	Stereochemistry	張清堯
	2014/3/27	An review of organic chemistry	張清堯
	2014/4/3	Alkenes and alkynes	張清堯
	2014/4/10	Reactions of alkenes and alkynes	張清堯
	2014/4/17	examination	張清堯
	2014/4/24	Aromatic compounds	張清堯
	2014/5/1	Organohalides	張清堯
	2014/5/8	Alcohols	張清堯

	2014/5/15	Preview of carbonyl chemistry	張清堯	
	2014/5/22	Aldehydes	張清堯	
	2014/5/29	ketones	張清堯	
	2014/6/5	Carboxylic acids	張清堯	
	2014/6/12	Nitriles	張清堯	
	2014/6/19	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 checked="" type="checkbox"/> 實作測驗	20	<input type="checkbox"/> 期中筆試	0
	<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 type="checkbox"/> 期中報告	0
	<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 checked="" type="checkbox"/> 課堂參與與表現	20
	<input type="checkbox"/> 心得與反思報告	0	<input type="checkbox"/> 其他	0
五、講義位址(http://)				

[回上頁](#)

[重新查詢](#)