

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	普通化學實驗	科目序號 / 代號	0442 / BT11090
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	顏裕鴻	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)789 / H626	授課語言別	中文

課程簡介

普通化學實驗是一門基礎化學技術課程, 利用化學的基本概念, 以實驗方式操作其理論及變化, 使學生在實驗內容中學習和了解化學原理及變化







課程大綱

1. 培養學生對普通化學實驗之認識與興趣
2. 增進學生在普通化學實驗基本要素內容課程主題之理解

基本能力或先修課程

具有高中化學知識背景

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  生物與基礎科學知識
-  專業知識與技能
-  創新思考與解決問題能力
-  規劃與分析能力
- 基礎英語能力
-  經營管理知識與人文素養
- 持續學習新知能力
-  人際溝通與團隊合作能力
- 服務學習與社會關懷能力

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

生物與基礎科學知識	20%	應用所學的基礎科學知識解決一般問題	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 影片欣賞	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 實驗紀錄: 10% 實驗操作: 20% 助教觀察紀錄: 10%	加總: 100	20
專業知識與技能	30%	應用所學專業知識與技能，並延伸至實務應用領域	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 影片欣賞	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 實驗紀錄: 10% 實驗操作: 20% 助教觀察紀錄: 10%	加總: 100	30
創新思考與解決問題能力	10%	能有效理解生物科技相關訊息，並轉化為實用的專業知識	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 影片欣賞	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 實驗紀錄: 10% 實驗操作: 20% 助教觀察紀錄: 10%	加總: 100	10
規劃與分析能力	20%	透過書報討論或專題研究訓練，整合、歸納與分析相關專業知識	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 影片欣賞	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 實驗紀錄: 10% 實驗操作: 20% 助教觀察紀錄: 10%	加總: 100	20
經營管理知識與人文素養	10%	能清楚了解生物科技與產業管理之相關性，並具有專業人員之倫理規範	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 影片欣賞	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 實驗紀錄: 10% 實驗操作: 20% 助教觀察紀錄: 10%	加總: 100	10
人際溝通與團隊合作能力	10%	在團隊組織中，具備傾聽、瞭解、尊重與表達能力，以達成雙向溝通進而解決問題	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 影片欣賞	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 實驗紀錄: 10% 實驗操作: 20% 助教觀察紀錄: 10%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 20%

期末考: 20%

實驗操作: 20%

課程參與度: 20%

實驗紀錄: 10%

助教觀察紀錄: 10%

教科書(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

大葉大學普化實驗	顏裕鴻			0
----------	-----	--	--	---

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	普化實驗	20	0	0	80	0
2	普化實驗	20	0	0	80	0
3	普化實驗	20	0	0	80	0
4	普化實驗	20	0	0	80	0
5	普化實驗	20	0	0	80	0
6	普化實驗	20	0	0	80	0
7	普化實驗	20	0	0	80	0
8	普化實驗	20	0	0	80	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	普化實驗	20	0	0	80	0
11	普化實驗	20	0	0	80	0
12	普化實驗	20	0	0	80	0
13	普化實驗	20	0	0	80	0
14	普化實驗	20	0	0	80	0
15	普化實驗	20	0	0	80	0
16	普化實驗	20	0	0	80	0
17	普化實驗	20	0	0	80	0
18	期末考	0	0	0	0	100