

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	普通化學	科目序號 / 代號	0449 / MHI1001
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	王正仁	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)89 / J218 (三)9 / J218	授課語言別	中文

課程簡介

本課程除了針對大一新生傳授化學相關的基礎知識外，亦涵蓋有機化學與生物化學的內容，使其落實在實際生活與藥用植物應用上，以激發初學者對於化學領域的興趣與好奇心。內容包括：測量、能量與物質、原子和元素、化合物與鍵結、化學計量與化學反應、酸與鹼、核輻射等主題單元。

課程大綱

簡介測量能量與物質
化合物與鍵結化學計量與化學反應
氣體溶液酸與鹼
核輻射
平衡氧化與還原反應
有機化學

基本能力或先修課程

高中化學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

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
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Measurements, Energy and Matter	100				
2	Atoms and Elements	100				
3	Compounds and Their Bonds	100				
4	Chemical quantities and Reactions	100				
5	Gases and Solutions	100				
6	Acids and Bases	100				
7	Alkanes	100				
8	Unsaturated Hydrocarbons	100				
9	Midterm Exam	100				
10	Organic Compounds with Oxygen and Sulfur	100				
11	Carboxylic Acids, Esters, Amines and Amides	100				
12	Carbohydrates	100				
13	Lipids	100				
14	Amino Acids, Proteins, and Enzymes	100				
15	Nucleic Acids and Protein Synthesis	100				
16	Metabolic Pathways and Energy Production	100				
17	Nuclear Radiation	100				
18	Final Exam	100				