

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	高分子化學特論	科目序號 / 代號	1660 / BTR5026
開課系所	生物產業科技學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師		專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)234 / H542	授課語言別	中文

課程簡介

讓具基礎高分子化學知識的學生能進一步了解生物高分子之結構性質及應用

課程大綱

高分子概要
生物高分子概論
多醣類高分子
蛋白質
合成生物性高分子聚合物
Polyhydroxybutyrate(PHB)
Hyaluronic acid(HA)
Xanthan Gum

基本能力或先修課程

學生應具備的基本能力或先修課程

基礎高分子化學知識

課程與系所基本素養及核心能力之關連

使用專業儀器設備於研究工作之能力
數據分析、綜合討論及論文撰述能力
溝通、協調及團隊合作之能力

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	Introduction To Polymer Science					
2	Chain Structure and Configuration					
3	Chain Structure and Configuration					
4	Chain Structure and Configuration					
5	Concentration Solution and Phase Beh					
6	Concentration Solution and Phase Beh					
7	The Amorphous State					
8	The Crystalline State					
9	Midterm					
10	Polymer in the Liquid Crystalline State					
11	Glass-Rubber Transition Behavior					
12	Cross-linked Polymers and Rubber Elasticity					
13	Cross-linked Polymers and Rubber Elasticity					
14	Mechanical Behavior of Polymers					
15	Modern Topics 1					
16	Modern Topics 2					
17	Modern Topics 3					
18	Final					