

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	生物高分子特論	科目序號 / 代號	1948 / BTR5014
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

讓具基礎生物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 Biopolymers I	100				
2	Introduction To Biopolymers II	100				
3	Polysaccharides I	100				
4	Polysaccharides II	100				
5	Proteins	100				
6	Synthetic biopolymers I	100				
7	Stnthetic biopolymers II	100				
8	Polyhydroxybutyrate(PHB)	100				
9	Midterm	100				
10	Hyaluronic acid(HA)	100				
11	Chitin and chitosan	100				
12	Xanthan Gum	100				
13	Cross-linked Polymers	100				
14	Biomedical polymers	100				
15	Modern Topics 1	100				
16	Modern Topics 2	100				
17	Modern Topics 3	100				
18	Final	100				