

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	高等微生物學	科目序號 / 代號	2526 / BTI3056
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年2班
任課教師	柳源德	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	(一)89 / H569 (二)9 / H202	授課語言別	中文

### 課程簡介

無

### 課程大綱

### 基本能力或先修課程

無

### 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

### 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 & methods for microbial classifications	95		5		
2	Prokaryotic cell structure and function	95		5		
3	Eukaryotic cell structure and function	95		5		
4	Microbial Molecular Biology (I)	95		5		
5	Microbial Molecular Biology (II)	95		5		
6	Microbial "-omics"	95		5		
7	Midterm	95		5		
8	Microbial Growth	95		5		
9	Pathogenesis	95		5		
10	Application: Human therapeutics	95		5		
11	Application: Agriculture	95		5		
12	Microbial Metabolism (I): amino acids	95		5		
13	Microbial Metabolism (II): antibiotics	95		5		
14	Biocatalysis in organic chemistry	95		5		
15	Biofuel	95		5		
16	Environmental applications	95		5		
17	Final exam	95		5		