

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	高等微生物研究法	科目序號 / 代號	1258 / BDR5043
開課系所	生物產業科技學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	徐泰浩	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	(六)678 / H543	授課語言別	中文

### 課程簡介

#### 課程描述：

微生物研究法主要以碩博士班之研究生為對象，就微生物學領域之國際期刊文獻解析微生物研究之方法，並強調藉由期刊之特色、投稿須知、文獻之背景說明、進一步相關文獻之閱讀、課堂中同學相互提問、討論與指導，以培養學生微生物研究之能力。

#### 課程目標：

教育研究生在從事論文研究過程中，培養研究生有關微生物學研究之問題發現與解決、研究設計、思考與綜合討論之能力。

本課程將透過「問題導向學習法（Problem-Based Learning，PBL）」教學、分組討論、影片、報告等多元化方式，強化學生學習動機與學習成效。

### 課程大綱

- 1.Advances in Applied Microbiology文獻討論
- 2.Applied and Environmental Microbiology文獻討論
- 3.Applied Biochemistry and Microbiology文獻討論
- 4.Applied Microbiology文獻討論
- 5.Applied Microbiology and Biotechnology文獻討論
- 6.Archives of Microbiology文獻討論
- 7.Bioresource Technology文獻討論
- 8.Biotechnology and Bioengineering文獻討論
- 9.Biotechnology Letters文獻討論
- 10.Biotechnology Techniques文獻討論
- 11.Current Microbiology文獻討論
- 12.Developments in Industrial Microbiology文獻討論
- 13.Enzyme and Microbial Technology文獻討論
- 14.Journal of Fermentation and Bioengineering文獻討論
- 15.Journal of Fermentation Technology文獻討論
- 16.Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology文獻討論
- 17.Journal of Microbiological Methods文獻討論
- 18.Process Biochemistry文獻討論

## 基本能力或先修課程

普通微生物學

## 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Advances in Applied Microbiology文獻討論	30	0	0	0	70
2	Applied and Environmental Microbiology文獻討論	30	0	0	0	70
3	Applied Biochemistry and Microbiology文獻討論	30	0	0	0	70
4	Applied Microbiology文獻討論	30	0	0	0	70
5	Applied Microbiology and Biotechnology文獻討論	30	0	0	0	70
6	Archives of Microbiology文獻討論	30	0	0	0	70
7	Bioresource Technology文獻討論	30	0	0	0	70
8	Biotechnology and Bioengineering文獻討論	30	0	0	0	70
9	Biotechnology Letters文獻討論	30	0	0	0	70
10	Biotechnology Techniques文獻討論	30	0	0	0	70
11	Current Microbiology文獻討論	30	0	0	0	70
12	Developments in Industrial Microbiology文獻討論	30	0	0	0	70
13	Enzyme and Microbial Technology文獻討論	30	0	0	0	70
14	Journal of Fermentation and Bioengineering文獻討論	30	0	0	0	70
15	Journal of Fermentation Technology文獻討論	30	0	0	0	70
16	Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology文獻討論	30	0	0	0	70
17	Journal of Microbiological Methods文獻討論	30	0	0	0	70
18	Process Biochemistry文獻討論	30	0	0	0	70