

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	病原分子致病機制	科目序號 / 代號	1110 / MBR5053
開課系所	分子生物科技學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班2年1班
任課教師	劉淑瑛	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(二)78 / J505	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程介紹病毒的生理生化特性、致病機制、治療及控制的方法等。從病毒研究的重要歷史事蹟、病毒的構造分類及複製、病毒的致病機制、抗病毒的藥物、實驗室診斷、到分門別類各種病毒的特性，都有詳盡的介紹。同時針對最新期刊所發表，有關病毒學領域的文章做詳盡討論。

### 課程大綱

1. Introduction
2. Viral Classification, Structure, and Replication
3. Mechanisms of Viral Pathogenesis
4. Antiviral Agents
5. Laboratory Diagnosis of Viral Diseases
6. Papovaviruses
7. Adenoviruses
8. Human Herpesviruses
9. Poxviruses
10. Parvoviruses
11. Picornaviruses
12. Paramyxoviruses
13. Orthomyxoviruses
14. Reoviruses
15. Virus and Oncogenesis

### 基本能力或先修課程

1. 生物學。
2. 生物化學。

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	Basic Principles of Medical Microbiology	100				
2	Basic Concepts in the Immune Responses	100				
3	General Principles of Laboratory Diagnosis	100				
4	Host Defenses against Bacterial Pathogens	100				
5	Virulence Factors	100				
6	Regulation of Virulence Genes	100				
7	Experimental Approaches to Investigating the Host-Pathogen Interactions	100				
8	Vaccines and Other Approaches to Modulating the Immune Response	100				
9	Antibiotics: Mechanisms of Action and Mechanisms of Bacterial Resistance	100				
10	Mechanisms of Bacterial Pathogenesis	100				
11	Laboratory Diagnosis of Bacterial Infections	100				
12	Viral Transformation and Oncogenesis	100				
13	Viral Pathogenesis	100				
14	Prevention and Control of Viral Infections	100				
15	Virus Evolution and the Emergence of New Viruses	100				
16	Mechanisms of Fungal Pathogenesis	100				
17	Pathogenesis of Parasitic Infections	100				
18	Oral Presentation	20	0	80	0	0