

## 102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	免疫與疾病	科目序號 / 代號	0607 / MBI2043
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	簡宏堅	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)56 / J110	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程內容是免疫學知識發展神速與醫用免疫學為教學目標，尤其著重在免疫方面疾病探討，這方面也是所有國家考試、高等考試、高普考試以及所有涉及到免疫學方面所有鑑定考試的出題範圍，所佔比率50%，以培養學生重視免疫方面的疾病其致病原理、預防與治療原理。




### 課程大綱

從基礎免學到醫用免疫學和免疫疾病的知識原理傳授。

### 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

-  具備生命科學知識與實驗操作之能力
-  具備分子生物科技知識、應用與開發之能力
-  瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力

### 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
具備生命科學知識與實驗操作之能力	35%	具備生命科學知識理解、分析與批判之能力 具備生命科學技術操作之能力 具備邏輯思辨之能力	講述法 小組討論 小組合作 影片欣賞	課堂討論: 30% 課程參與度: 30% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	35

具備分子生物科技知識、應用與開發之能力	35%	具備生命科學實驗操作、結果整理與分析之能力 具備分子生物技術知識與操作能力 具備發掘、分析與解決問題能力 具備跨領域整合創新之能力	講述法 小組討論 小組合作 影片欣賞	課堂討論: 30% 課程參與度: 30% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	35
瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力	30%	具備生物科技產業實務知識與執行之能力 具備人際溝通及團隊合作能力 具備瞭解生技產業發展趨勢之能力	講述法 小組討論 小組合作 影片欣賞	課堂討論: 30% 課程參與度: 30% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	30

### 成績稽核

課堂討論: 30%  
課程參與度: 30%  
上課筆記: 20%  
書面報告: 20%

### 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
Molecular Biotechnology	Bernard R.Glick & Jack J.Pasternak		American Society For Microbiology Press	2003
The Elements of Immunology	Fahim Hakin Khan		Pearson Education	0

### 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	Immune Response to Infectious Agents	100	0	0	0	0
2	Viral Infections	100	0	0	0	0
3	Bacterial infection	100	0	0	0	0
4	Transplantation Immunology	100	0	0	0	0
5	Immunosuppressive Therapy of Allograft Rejection	100	0	0	0	0

6	Organ Transplantation	100	0	0	0	0
7	Cancer and the Immune System	100	0	0	0	0
8	Tumours of the Immune System	100	0	0	0	0
9	Immune Response to Tumours (期中考)。	100	0	0	0	0
10	Evasion of Immune Response by Tumours	100	0	0	0	0
11	Immunotherapy for Cancer	100	0	0	0	0
12	Primary and Secondary Immunodeficiencies	100	0	0	0	0
13	Primary immunodeficiencies	100	0	0	0	0
14	Animal Models of Primary Immunodeficiency	100	0	0	0	0
15	Secondary Immunodeficiency and AIDS	100	0	0	0	0
16	Autoimmunity and Autoimmune Disease	100	0	0	0	0
17	Single-organ Autoimmune Disease	100	0	0	0	0
18	Systemic Autoimmune Disease (期末考)。	100	0	0	0	0

---