

## 103-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資料

課程名稱	免疫與疾病	科目序號/代號	0698 / MBI2043
必選修/學分數	選修 /2	上課時段/地點	(二)56 /B204
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	簡宏堅 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 分子生物科技學系 / 3年1班		

### 課程簡介與目標

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 具備生命科學及生物科技實驗操作、結果整理與分析之能力 具備發掘、分析、解決問題與邏輯思辯之能力	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	具備生命科學及生物科技實驗操作、結果整理與分析之能力 具備發掘、分析、解決問題與邏輯思辯之能力 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	具備生命科學知識理解、分析與批判之能力 具備瞭解生技產業發展趨勢之能力 具備生物科技產業實務知識與執行之能力	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

課程參與度: 30%

課堂討論: 30%

書面報告: 20%

上課筆記: 20%

## 書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	Molecular Biotechnology	Bernard R.Glick & Jack J.Pasternak
教科書	The Elements of Immunology	Fahim Hakin Khan

## 上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	Immune Response to Infectious Agents & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法、 小組討論、 小組合作
2	Viral Infections	講述法、 小組討論、 小組合作
3	Bacterial infection	講述法、 小組討論、 小組合作
4	Transplantation Immunology	講述法、 小組討論、 小組合作
5	Immunosuppressive Therapy of Allograft Rejection	講述法、 小組討論、 小組合作
6	Organ Transplantation	講述法、 小組討論、 小組合作
7	Cancer and the Immune System	講述法、 小組討論、 小組合作
8	Tumours of the Immune System	講述法、 小組討論、 小組合作
9	Immune Response to Tumours (期中考)。	講述法、 小組討論、 小組合作
10	Evasion of Immune Response by Tumours	講述法、 小組討論、 小組合作
11	Immunotherapy for Cancer	講述法、 小組討論、 小組合作
12	Primary and Secondary Immunodeficiencies	講述法、 小組討論、 小組合作
13	Primary immunodeficiencies	講述法、 小組討論、 小組合作
14	Animal Models of Primary Immunodeficiency	講述法、 小組討論、 小組合作
15	Secondary Immunodeficiency and AIDS	講述法、 小組討論、 小組合作
16	Autoimmunity and Autoimmune Disease	講述法、 小組討論、 小組合作
17	Single-organ Autoimmune Disease	講述法、 小組討論、 小組合作
18	Systemic Autoimmune Disease (期末考)。	講述法、 小組討論、 小組合作