

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	免疫學	科目序號 / 代號	0525 / MBI3018
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	蔡孟峰	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(一)34 / J214 (二)8 / J214	授課語言別	中文

## 課程簡介

本課程主要討論建立學生對免疫學的基礎概念並探討免疫異常與疾病的關係。課程內容包括:人體的免疫系統, 抗原呈現, 先天性免疫反應, T細胞免疫反應, B細胞免疫反應及抗體, 免疫耐受性及自體免疫疾病。




## 課程大綱

- 1.人體的免疫系統
- 2.先天性免疫反應
- 3.細胞調節性免疫反應
- 4.體液免疫反應
- 5.免疫耐受性及自體免疫疾病

## 基本能力或先修課程

- 1.生物學

## 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	40%	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 個案討論 專題演講	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	40
具備分子生物科技知識、應用與開發之能力	40%	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 個案討論 專題演講	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	40
瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力	20%	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 個案討論 專題演講	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20

### 成績稽核

期中考: 30%  
 期末考: 30%  
 小考: 10%  
 上課筆記: 10%  
 課堂討論: 10%  
 課程參與度: 10%

### 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
Basic immunology	Abul K. Abbas		SAUNDERS	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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction to the immune system	80		20		
2	Introduction to the immune system	80		20		
3	Introduction to the immune system	80		20		
4	Innate immunity	80		20		
5	Innate immunity	80		20		
6	Innate immunity	80		20		
7	Antigen capture and presentation to lymphocytes	80		20		
8	Midterm exam	80		20		
9	Adaptive immune system	80		20		
10	Adaptive immune system	80		20		
11	Cell mediated immune respons	80		20		
12	Cell mediated immune respons	80		20		
13	Cell mediated immune respons	80		20		
14	Humoral immune responses	80		20		
15	Humoral immune responses	80		20		
16	Humoral immune responses	80		20		
17	Immunologic tolerance and autoimmunity	80		20		
18	Final exam	80		20		