

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	分子免疫學	科目序號 / 代號	1165 / MBR5058
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1年1班
任課教師	簡宏堅	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	(一)5 / J501-0(五)56 / J501-0	授課語言別	中文

課程簡介

免疫學知識發展神速與醫用免疫學為教學目標

課程大綱

從基礎免疫學到醫用免疫學的知識傳授

週次 教學內容 講授 示範 習作 實驗 其他

- 1 免疫系統 100
- 2 免疫反應細胞 100
- 3 淋巴系統 100
- 4 抗原與受器 100
- 5 T細胞受器及MHC分子 100
- 6 抗原辨識 100
- 7 期中考 100
- 8 免疫反應的調節 100
- 9 對病毒的免疫 100
- 10 對細菌與霉菌的反應 100
- 11 免疫缺失症 100
- 12 過敏反應-第 I 型, 第 II 型 100
- 13 過敏反應-第 III 型, 第 IV 型 100
- 14 移植與排斥 100
- 15 自體免疫疾病 100
- 16 腫瘤免疫學 100
- 17 期末考:報告 100

基本能力或先修課程

無限定

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具備生命科學領域之專業知識與研究能力
- 具備應用與開發分子生物技術之專業知能
- 瞭解生物科技產業發展趨勢、需求與實務應用之專業能力

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 】
具備生命科學領 域之專業知識與 研究能力	30%	具備生命科學專業技術 操作之能力 具備邏輯思辨之能力 具備資料整理、分析及 成果展現之能力	個案討論 小組合作 影片欣賞 專題報告	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
具備應用與開發 分子生物技術之 專業知能	35%	具備分子生物技術實驗 設計與操作之能力 具備開發分子生物技術 之能力 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	個案討論 小組合作 影片欣賞 專題報告	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、需 求與實務應用之 專業能力	35%	服膺生物倫理並尊重他 人研究成果 具備溝通、協調及團隊 合作能力 具備國際觀與應用外語 能力 具備表達、評估、協商 及合作能力	個案討論 小組合作 影片欣賞 專題報告	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

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
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
IMMUNOLOGY	Roitt, Brostoff, Male	無	Mosby	0

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	免疫系統	100				
2	免疫反應細胞	100				
3	淋巴系統	100				
4	抗原與受器	100				
5	T細胞受器及MHC分子	100				
6	抗原辨識	100				
7	期中考	100				
8	免疫反應的調節	100				
9	對病毒的免疫	100				
10	對細菌與霉菌的反應	100				
11	免疫缺失症	100				
12	過敏反應-第 I 型, 第 II 型	100				
13	過敏反應-第 III 型, 第 IV 型	100				
14	移植與排斥	100				
15	自體免疫疾病	100				
16	腫瘤免疫學 I	100				
17	腫瘤免疫學 II	100				
18	期末考:報告	100				