

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	免疫學	科目序號/代號	2144 /BRI3039
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(三)234 /J306
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	孫芳君 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 生物資源學系 /3年1班		

課程簡介與目標

本課程引導學生認識免疫系統成員功能，並進一步了解免疫學技術及免疫功能之檢測方法。另外，根據免疫的基本原則來討論人類疾病及治療策略。

課程大綱

- 1.課程介紹
- 2.免疫系統成員
- 3.免疫系統一般特性
- 4.細胞性免疫系統
- 5.體液性免疫反應
- 6.體液性免疫反應及作用機制
- 7.期中考
- 8.免疫學技術1
- 9.免疫學技術2
- 10.免疫耐受性和自體免疫
- 11.對抗腫瘤和移植的免疫反應
- 12.過敏反應
- 13.先天性和後天性免疫不全
- 14.期末報告
- 15.期末報告
- 16.期末報告
- 17.期末報告
- 18.期末考

基本能力或先修課程

普通生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學之基礎知識
 -  具備開發與應用生物資源之基礎知能
 -  具備生物多樣性永續利用之基本知能
-

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 】
具備生命科學之 基礎知識	40	具備記憶與理解生命科 學知識的能力 具備操作生命科學實驗 之能力 具備生命科學研究文獻 之分析理解能力	講述法 小組討論 學生上台報 告	分組報告: 20% 期中考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	40
具備開發與應用 生物資源之基礎 知能	40	具備理解開發與應用生 物資源之基礎知識 具備執行開發與應用生 物資源技術之能力 具備操作生物產業所需 實驗技術之能力	講述法 小組討論 學生上台報 告	分組報告: 20% 期中考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	40
具備生物多樣性 永續利用之基本 知能	20	熟悉本地生物多樣性的 特色及永續利用的價值 熟悉生物多樣性調查方 法與工具的操作及應用 能將生物多樣性知識應 用於保育、旅遊與環 境教育	講述法 小組討論 學生上台報 告	分組報告: 20% 期中考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	20

成績稽核

分組報告: 20%
課程參與度: 20%
書面報告: 20%
期中考: 20%
作業: 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	The immune system	Peter Parham
教科書	免疫系統 第二版	Peter Parham

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	課程介紹及免疫系統成員 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	免疫系統成員及一般特性	講述法
3	抗體的構造及B細胞多樣性	講述法
4	T淋巴細胞的抗原辨認	講述法
5	淋巴細胞的發育	講述法
6	淋巴細胞的發育	講述法
7	期中考	筆試
8	細胞性免疫反應	講述法、 小組討論
9	體液性免疫反應	講述法、 小組討論
10	先天性免疫力與適應性免疫反應	講述法、 小組討論
11	身體防禦的失敗	講述法、 小組討論
12	免疫系統的過度反應	講述法、 小組討論
13	自體免疫性疾病	講述法、 小組討論
14	對抗移植的免疫反應	講述法、 小組討論
15	癌症和免疫系統的交互作用	講述法、 小組討論
16	期末報告	學生上台報告
17	期末報告	學生上台報告
18	期末報告	學生上台報告