《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

**開課班級:** 碩疫苗國際專班二A **授課老師:** 鄭達智,鍾曜吉 **學分數:** 2

**課程大綱:**

當動物被病原感染或被疫苗免疫後，需有特定免疫評估技術協助分析所引起的功能性免疫反應，本課程即幫助學生瞭解各種免疫評估技術之原理及應用，以加強學生在免疫反應分析能力。

outline:

Many special immuno-evaluation techniques were already widely used to analyze the effective immune responses induced by the pathogens or vaccines. This course will help students to realize theorems and applications of different immune-evaluation techniques and to reinforce their capacities for analyzing immune responses.

**教學型態:**

課堂教學+小組討論

**成績考核方式:**

平時成績:40%
期中考:30%
期末考:30%
其它:%

**本科目教學目標:**

幫助學生瞭解各種免疫評估技術之原理及應用 加強學生在免疫反應分析能力。

**參考書目:**

**課程進度表：**

| 週次 | 起訖月日 | 授課單元(內容) | 備註 |
|---|---|---|---|
| 第1週 | 9.12~9.19 | 課程介紹 Introduction Teaching time: in the course time (unless other arranged) Contact information: ycchung@mail.npust.edu.tw | 19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日 |
| 第2週 | 9.19~9.26 | SDS-PAGE分析原理及操作 1 Principle and operation of SDS-PAGE analysis 1 ; | 28日和平紀念日(放假) |
| 第3週 | 9.26~10.03 | SDS-PAGE分析原理及操作 2 Principle and operation of SDS-PAGE analysis 2 | |
| 第4週 | 10.03~10.10 | ELISA分析法之原理及應用 1 Principle and Application of ELISA Analysis Method 1 | 11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會 |
| 第5週 | 10.10~10.17 | ELISA分析法之原理及應用 2 Principle and Application of ELISA Analysis Method 2 | |
| 第6週 | 10.17~10.24 | ELISA分析法之原理及應用 3 Principle and Application of ELISA Analysis Method 3 | |
| 第7週 | 10.24~10.31 | ELISA分析法之原理及應用 4 Principle and Application of ELISA Analysis Method 4 | 3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假),5日(五)民族掃墓節補假 |
| 第8週 | 10.31~11.07 | 凝集試驗-凝集試驗之原理及應用 gglutination Test-Principle and Application of Agglutination Test | 10日校課程委員會。11日第2次校教評會 |
| 第9週 | 11.07~11.14 | 期中考 Mid-term | 15~21日期中考試 |
| 第10週 | 11.14~11.21 | 細胞性免疫反應之分析 1 Analysis of cellular immune response 1 | 22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日 |
| 第11週 | 11.21~11.28 | 細胞性免疫反應之分析 2 Analysis of cellular immune response 2 | |
| 第12週 | 11.28~12.05 | 細胞性免疫反應之分析 3; Analysis of cellular immune response 3 | 11日多益測驗(暫定) |
| 第13週 | 12.05~12.12 | 螢光抗體分析之原理及應用 Principles and applications of fluorescent antibody analysis | 16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定) |
| 第14週 | 12.12~12.19 | 單株抗體之製備原理及應用 The principle and application of monoclonal antibody preparation | 20 ~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止 |
| 第15週 | 12.19~12.26 | 動物免疫試驗之統計及評估 1 Statistics and evaluation of animal immunity test 1 | 27~ 31日藥物濫用防制宣導週 |
| 第16週 | 12.26~1.02 | 動物免疫試驗之統計及評估 2 Statistics and evaluation of animal immunity test 2 | 3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。 |
| 第17週 | 1.02~1.09 | 動物免疫試驗之統計及評估 3 Statistics and | 10日端午節(放假)，12日畢業 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | evaluation of animal immunity test 3 | 班授課教師送交學期成績截止 |
| 第18週 | 1.09~1.16 | 期末報告 Final report | 17~23日期末考試 |