



《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: 鍾曜吉,鄭達智

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	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12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 ;	
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	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
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	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
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	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
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	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
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	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.31~11.07	凝集試驗-凝集試驗之原理及應用 Agglutination Test-Principle and Application of Agglutination Test	30日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	期中考 Mid-term	3~9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	13日教務會議,16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	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
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	
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	12日申請停修課程截止日
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	
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	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.02~1.09	動物免疫試驗之統計及評估 3 Statistics and evaluation of animal immunity test 3	1日(四)開國紀念日(放假)



第18週	1.09~1.16	期末報告 Final report	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿
------	-----------	-------------------	--------------------------