



《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: 碩動疫科技一A

授課老師: 莊國賓,鄭力廷

學分數: 2

課程大綱:

Vaccinations are one of the most important preventive tools against infectious diseases. Over time, many different types of vaccines have been developed concerning the antigen component. Adjuvants are essential elements that increase the efficacy of vaccination practises through many different actions, especially acting as carriers, depots, and stimulators of immune responses.

outline:

Vaccinations are one of the most important preventive tools against infectious diseases. Over time, many different types of vaccines have been developed concerning the antigen component. Adjuvants are essential elements that increase the efficacy of vaccination practises through many different actions, especially acting as carriers, depots, and stimulators of immune responses.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:%

期中考:%

期末考:%

其它:presentation 100%%

本科目教學目標:

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	2.19~2.25	第1週：佐劑概論Introduction；	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	2.26~3.03	第2週：佐劑之介紹 Introduction 佐劑之免疫反 paper report of Introduction of immunity induced by vaccine with adjuvant	
第3週	3.04~3.10	第3週：佐劑之介紹 Introduction 佐劑之分類 paper report of of classification of adjuvant	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	第10週：油質佐劑 oil adjuvant 油質佐劑 paper report of oil adjuvant	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	第4週：氫氣化鋁膠 Alum adjuvant 氫氣化鋁膠 paper report of adjuvant	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第11週：油質佐劑 oil adjuvant 油質佐劑. paper report of oil adjuvant	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	4.01~4.07	第5週：氫氣化鋁膠 Alum adjuvant 氫氣化鋁膠 paper report of ;adjuvant	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	第6週： Liposomes paper report of and ISCOMS;	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	第7週： Mucosal adjuvant paper report of mucosal adjuvant	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	第9週： mid-term 期中考週 mid-term	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	第12週： CpG adjuvant ;paper report of oligodeoxynucleotides	
第12週	5.06~5.12	第8週： Cytokines ;paper report of as adjuvant	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	5.13~5.19	第13週： oral presentation ;paper report of research	
第14週	5.20~5.26	第14週：口頭報告-1 oral presentation 討論期刊論文 ;paper report of research	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第15週： oral presentation 2 ;paper report of research	
第16週	6.03~6.09	第16週：口頭報告-2 oral presentation 討論期刊論文 ;paper report of research	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	第17週：口頭報告-3 oral presentation	1日(四)開國紀念日(放假)



		討論期刊論文 ;paper report of research	
第18週	6.17~6.23	第18週：期末考 期末考週 oral presentation	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿