《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: 段氏秋容,鍾曜吉** **學分數: 2**

課程大綱:

本課程內容介紹疫苗佐劑之用途、 佐劑之生物與物化特性及其作用機轉、
佐劑與生物體各種免疫細胞之交互作用、
如何選擇適當之佐劑、不同佐劑之設計與製備，以及佐劑有效性之評估。

outline:

This objective of this course is to introduce the purpose of using an adjuvant the working mechanisms, related characteristics and chemical features of an adjuvant, the interactions of adjuvants with immune cells, the choice of the appropriate adjuvant and how to manufacture different types of adjuvants and evaluate their efficacy.

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:

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	Introduction	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	2.26~3.03	Introduction of immunity induced by the vaccine with adjuvant	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	Alum adjuvant	
第4週	3.11~3.17	Alum adjuvant	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	3.18~3.24	Adjuvant and formulation	
第6週	3.25~3.31	Oil adjuvant	
第7週	4.01~4.07	Oil adjuvant- practice	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	4.08~4.14	Oil adjuvant- practice	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	midterm	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	Oil adjuvant- practice	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	4.29~5.05	Oil adjuvant- practice	
第12週	5.06~5.12	Liposomes and ISCOMS	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	Mucosal adjuvant	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	CpG oligodeoxynucleotides-1	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	5.27~6.02	CpG oligodeoxynucleotides-2	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	Novel adjuvant-1	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	Novel adjuvant-2	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.17~6.23	Final exam	17~23日期末考試