《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: 王祥宇,鍾曜吉** **學分數: 1**

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+實習 (校內、校外)+遠距輔助教學(同步、非同步)

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:

本所教學著重於動物傳染病疫苗研發的相關課程。以疫苗學、佐劑學及疫苗工程學為必修課程，輔以傳染病致病機轉與傳染病免疫機轉等基礎課程以及其它實用課程。
培育具備敬業態度、社會責任、與國際觀之動物疫苗科技產業專業優秀人才，增進獨立研究的能力,落實動物疫苗科技在產業上的研發與應用。

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	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	Oil adjuvant	
第3週	3.04~3.10	Adjuvant and formulation	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	Oil adjuvant- practice	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	Oil adjuvant- practice	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	Introduction of immunity induced by the vaccine with 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	Alum adjuvant	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	Alum adjuvant	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	midterm	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	Oil adjuvant- practice	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	Oil adjuvant- practice	
第12週	5.06~5.12	Liposomes and ISCOMS	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	Mucosal adjuvant	
第14週	5.20~5.26	CpG oligodeoxynucleotides-1	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	CpG oligodeoxynucleotides-2	
第16週	6.03~6.09	Novel adjuvant-1	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	Novel adjuvant-2	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	Final exam	5~11日期末考試，10~11日學生退宿