



《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: 朱純燕,王祥宇,莊國賓

學分數:2

課程大綱:

本課程主要教導學生有關疫苗的相關免疫學理基礎及動物疫苗之應用。其課程內容包括疫苗之生物研究過程及近代免疫學理論對疫苗研究與發展之新領域等，並介紹不同動物之疫苗研發與應用。

outline:

The purpose of this course is to teach students the theory of vaccination and the applications of various veterinary vaccines. The contents include the past research on vaccination and the impact of update knowledge about cellular and molecular immunity on developing new generations of vaccines and also introduce the current research of veterinary vaccines and their applications.

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:

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:

Vaccines (Plotkin);疫苗發展技術與實驗 主要教材：Veterinary vaccinology (Pastorel, P. P.) 九州圖書



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.13~9.20	Introduction (莊國賓)	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	9.20~9.27	History, Inactivate vaccine (莊國賓)	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.27~10.04	Live vaccine; (莊國賓);	
第4週	10.04~10.11	Subunit, heterologous, recombinant vaccine (莊國賓) ; ;	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	10.11~10.18	Vector, marker,peptide vaccine (朱純燕); ;	
第6週	10.18~10.25	DNA; vaccine;(朱純燕); ; ;	
第7週	10.25~11.01	Routes of vaccination (朱純燕); ; ; ;	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	11.01~11.08	Routes of vaccination;(朱純燕); ; ;	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.08~11.15	期中考 (朱純燕); ; ; ;	15~21日期中考試
第10週	11.15~11.22	Avian; vaccines (莊國賓) ; ; ;	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	11.22~11.29	;vaccine dosage forms (王祥宇)	
第12週	11.29~12.06	;Pet vaccines; (王祥宇) ; ;	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.06~12.13	;Pet vaccines paper discussion; (王祥宇) ; ;	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.13~12.20	Swine vaccines (王祥宇); ; ; ; ; ;	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	12.20~12.27	Paper discussion -1 (王祥宇); ; ; ; ;	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.27~1.03	Paper discussion -2 (莊國賓); ; ; ;	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.03~1.10	Paper discussion -3 (朱純燕); ; ; ;	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	1.10~1.17	期末考;(王祥宇); ; ; ;	17~23日期末考試