



《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：博疫苗國際專班一A

授課老師：王祥宇,鍾曜吉

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:

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	第1週：Vaccine Adjuvant introduction Introduction of Vaccine and Adjuvant	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	第2週：History of Vaccination History of Vaccination	
第3週	9.26~10.03	第3週：Vaccine 1 Inactivated vaccine	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	第4週：Vaccine 2 attenuated vaccine	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	第5週：Vaccine 3 Subunit vaccine	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24	第6週：Vaccine 4 DNA vaccine	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	第7週：Vaccine 5 New generation vaccine	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.31~11.07	第8週：Oral report 1 Journal paper discussion 1	30日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	第9週：Mid term Mid term	3~9日期中考試
第10週	11.14~11.21	第10週：Classification of adjuvants Classification of adjuvants by immune response and physical properties	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	第11週：Alum adjuvants Application of Alum adjuvants	
第12週	11.28~12.05	第12週：Oil adjuvants Application of oil adjuvants	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	第13週：CpG adjuvant CpG oligodeoxynucleotides	
第14週	12.12~12.19	第14週：Liposomes Liposomes and ISCOMS	12日申請停修課程截止日
第15週	12.19~12.26	第15週：Cytokines Cytokines as adjuvants	
第16週	12.26~1.02	第16週：Mucosal adjuvant Mucosal immunity and cholera toxin	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.02~1.09	第17週：Oral report 2 Journal paper discussion 2	1日(四)開國紀念日(放假)



第18週	1.09~1.16	第18週：Oral report 3 Journal paper discussion 3	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿
------	-----------	--	--------------------------