



《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：楊忠達、柯冠銘

學分數：3

課程大綱：

了解微生物在疫苗的製作上是非常重要的，所以本堂課除了從細菌基本構造講起外，也談到細菌和疾病之間的關係，並且講述微生物的致病機轉，唯有了解微生物的致病機轉才能找到製作疫苗最好的方法及目標，最後談到目前利用微生物在製作疫苗上最新的方法及策略。

outline:

To understand the microorganisms is very important for vaccines development. In this class, we will introduce the structure of microorganisms and the relationship between microorganism and diseases. Base on this knowledge, the students can realize the pathogenesis of microorganisms and find out the best targets and new strategies for vaccines development.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:40%

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	9.11~9.18	課程介紹	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	9.18~9.25	水產疾病及微生物	
第3週	9.25~10.02	White spot disease virus	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	NNV and Iridovirus	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	Lymphocystis Disease Virus and Viral Hemorrhagic Septicemia Virus	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	Nocardia seriolae	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	10.23~10.30	Edwardsiella tarda	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	Vibrio harveyi and Streptococcus iniae	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13		3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20		13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27		
第12週	11.27~12.04		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	12.04~12.11		
第14週	12.11~12.18		12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25		
第16週	12.25~1.01		22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08		1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15		5~11日期末考試，10~11日學生退宿