



《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: 柯冠銘,楊忠達

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	9.14~9.21	微生物學基礎概念	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	9.21~9.28	水產動物範圍及國際OIE表列之重要水產疾病	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.28~10.05	水產動物之重要病毒性疾病(湖泊病毒、錦鯉疱疹病毒)	
第4週	10.05~10.12	水產動物之重要病毒性疾病(虹彩病毒)	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	10.12~10.19	水產動物之重要病毒性疾病(神經壞死病毒)	
第6週	10.19~10.26	水產動物之重要病毒性疾病(傳染性皮下及造血組織壞死病毒、白點病毒)	
第7週	10.26~11.02	水產動物之重要細菌性疾病(鏈球菌、發光菌)	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	11.02~11.09	水產動物之重要細菌性疾病(弧菌、愛德華氏菌)	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.09~11.16	期中考試	15~21日期中考試
第10週	11.16~11.23	水產動物之重要細菌性疾病(努卡氏菌、產氣單孢菌)	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	11.23~11.30	水產動物之重要寄生蟲疾病(卵圓鞭毛蟲、海水白點蟲、線蟲)	
第12週	11.30~12.07	水產動物病毒性疾病診斷方法	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.07~12.14	水產動物細菌性疾病診斷方法	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.14~12.21	水產動物免疫系統	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	12.21~12.28	水產動物疫苗傳統佐劑及新型佐劑	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.28~1.04	水產動物口服及浸泡式疫苗	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.04~1.11	水產動物次單位疫苗、不活化疫苗及DNA疫苗	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	1.11~1.18	期末考試	17~23日期末考試
------	-----------	------	------------