



《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：碩動疫科技二A

授課老師：王祥宇,朱純燕

學分數:2

課程大綱:

本課程旨教導學生生物製劑檢驗與研究，課程內容介紹生物製劑檢驗之重要性、檢驗目標、及檢驗技術，包括疫苗製劑之封緘檢驗與研究、血液製劑之檢驗、抗生素製劑之檢驗與研究、與檢驗基準之研訂，並加強應用生物技術於藥物之開發及藥品研發動物試驗優良實驗室操作規範。課程亦介紹相關之調查研究及衛生安全評估、檢驗方法之研訂、標準品之標定及供應、產品安全評估、產品比較性檢驗以及相關法規。

outline:

The aim of this course is to teach student major objective of an inspection, important aspect of an inspection and the inspection techniques. The course also include the System of Inspection/Registration, the production and examination procedures on varieties of biological products including vaccines and veterinary vaccines, inspection tasks on other biological products including blood products and anti-biotics, Safety and Inspection Service, application of biological systems and organisms to inspection techniques and the related regulations.

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:

歐洲藥典



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	Introduction(朱純燕)	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	Test standards of veterinary drugs European Pharmacopeia(朱純燕)	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.28~10.05	Test standards of veterinary drugs European Pharmacopeia(朱純燕)	
第4週	10.05~10.12	Qualification and validation(朱純燕)	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	Protection index test, ELISA test(王祥宇)	
第6週	10.19~10.26	Bacterial endotoxins, water(王祥宇)	
第7週	10.26~11.02	Virus titration, contamination test Neutralization titer test(王祥宇)	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	產業教師(朱純燕)	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(王祥宇)	15~21日期中考試
第10週	11.16~11.23	Registration form(王祥宇)	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	Registration form(王祥宇)	
第12週	11.30~12.07	Particle count(朱純燕)	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.07~12.14	Sterility, Humidity and Vacuum test(朱純燕)	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	Virus content test(朱純燕)	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	Practice report(朱純燕)	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.28~1.04	Final report-1(王祥宇)	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	Final report-2(王祥宇)	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(王祥宇)	17~23日期末考試