



《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: 王祥宇

學分數: 2

課程大綱:

課程內容包括：抗原製作、佐劑調配、劑型與配方、活毒疫苗製程、不活化疫苗製程、基因工程疫苗製程等，符合優良藥品標準操作規範。全部課程於動物疫苗及佐劑先導工廠實地講解，訓練修課學生疫苗製造之實用能力，可直接與產業界人才需求接軌之課程。

outline:

The purpose of this course is to teach students the production techniques of various veterinary vaccines. The contents include the manufacture operation training of antigen, adjuvant, formulation, live vaccines, inactivated vaccines and genetic vaccines. All practice will direct operate at vaccine pilot in person. These courses provide the industry demand training.

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:%
其它:期末報告30%%

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:

New Generation Vaccines電子書(Levine, Myron M.) Vaccine Book 電子書(Bloom, Barry R.; Lambert, P. H.) 主要教材：Molecular Biotechnology (Glick, Bernard R.; Pasternak, J.J.)、Culture of Animal Cells (Freshney, R. Ian.)、Veterinary vaccinology (Pastoret, P. P.)



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	Introduction and Overview ;	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	2.26~3.03	Holiday	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	Veterinary vaccine development from an industrial perspective	
第4週	3.11~3.17	Plant design	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	3.18~3.24	cGMP cGMP/Pis-GMP, SOP, Manufacture and control	
第6週	3.25~3.31	Cell culture; Large-Scale cell culture system	
第7週	4.01~4.07	Holiday	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	4.08~4.14	Fermentation Large-Scale production of proteins from recombinant Microorganism	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考週	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	Special topic <備註:產業教師>	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	4.29~5.05	Practice; Inactivated vaccine	
第12週	5.06~5.12	Practice Inactivated vaccine	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	Practice Practice report	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	Presentation-1 ;	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	5.27~6.02	Presentation-2 ;	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	Presentation-1 ;	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	Guidance Internship guidance	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	6.17~6.23	期末考週	17~23日期末考試