



《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：博疫苗國際專班二A

授課老師：陳又嘉,段氏秋容,余祺

學分數：3

課程大綱：

課程以介紹疫苗產業相關應用技術為主。將討論產業裡研發，生產，品管過程會運用上之相關技術。也以經濟角度來探討疫苗產業之價值鏈。

outline:

This class will introduce various technologies that are currently being used in the animal vaccine industry. Technologies pertaining to the R&D, production, and quality control processes will be discussed. The state of the animal vaccine industry will also be examined from the economic perspective.

教學型態：

課堂教學

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	2.19~2.25	Introduction;;Course content & schedule	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	Molecular Biology;;Fundamental principles of molecular biology;	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	Genomics;;Molecular genetics, DNA and RNA	
第4週	3.11~3.17	Intensive course by Prof. Ito	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	Field trip	
第6週	3.25~3.31	Proteomics;;Protein, structure, engineering and design	
第7週	4.01~4.07	Modern Biotechnology;;Advanced biotechnology and its application in animal vaccine	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	Modern Cloning Techniques;;Generation of a chimeric clones	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	Mid-tern exam	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	Genetically Modified Techniques;;Site-directed mutagenesis	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	Advanced and standardized molecular cloning;;The advantages of modern cloning techniques over other methods	
第12週	5.06~5.12	The development trend of biotechnology industry in the Post-double epidemic era	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	Opportunity and challenge of new vaccine to market	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	Challenges of the swine industry in Taiwan	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	Mesenchymal stem cell therapy -BIONET experience and development	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	CDMO of Animal Biologics in Taiwan and Asia	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	Discussion: Q and A	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	Final exam	17~23日期末考試
------	-----------	------------	------------