



《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：莊國賓、段氏秋容

學分數：2

課程大綱：

The Biosecurity and Epidemic Prevention System course offers a comprehensive exploration into the fundamental principles and practices necessary to safeguard against infectious diseases and mitigate the risks of epidemics

outline:

The course begins with an introduction to the principles of biosecurity, emphasizing the importance of risk assessment and mitigation strategies. And then move to the fundamentals of epidemiology, covering topics such as Porcine epidemic diarrhea virus, biosecurity, and diagnosis. Students explore the role of infection control measures in preventing the spread of pathogens, including vaccination and personal protective equipment use.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:20%

期末考:30%

其它:10%%

本科目教學目標：

The Biosecurity and Epidemic Prevention System course aims to provide a thorough understanding of the principles and practices essential for reducing the risks of infectious diseases and managing epidemics.

參考書目：

Biosecurity Interventions: Global Health and Security in Question



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 course 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	Overall of biosecurity and epidemic prevention system course	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	Umar presentation: Epidemiology of Porcine epidemic diarrhea virus	
第4週	3.11~3.17	Intensive course: Professor 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	Waseem presentation: Biosecurity to prevent Porcine epidemic diarrhea virus	
第7週	4.01~4.07	Happi presentation:;Diagnosis assays to detect Porcine epidemic diarrhea virus	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	Minh presentation: Biosecurity in Agriculture and Food Production	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-term exam	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	Biosecurity for a molecular biology laboratory	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	Principles of Infectious Disease Transmission	
第12週	5.06~5.12	Case Studies in Epidemic Response	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	Biosecurity Strategies to Enhance Vaccine Efficiency in Swine Farms	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	Biosecurity Strategies to Enhance Vaccine Efficiency in Chicken Farms	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	Biosecurity Strategies to Enhance Vaccine Efficiency in Duck Farms	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	Practical: Design a cGMP-compliant manufacturing process for animal vaccine development	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	Final exam: Oral presentation 1	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: Oral presentation 2	17~23日期末考試

