



《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: 碩疫苗國際專班二A

授課老師: 段氏秋容

學分數: 2

課程大綱:

疫苗接種仍然是控制傳染病的最有效工具。傳統和現代疫苗已被用於誘導針對引起巨大經濟損失的疾病的保護性免疫反應。在本課程中，將教給學生有關疫苗的含義，疫苗的作用以及如何設計有效疫苗的知識。

outline:

Vaccination remains the most efficacious tool to control infectious diseases. Traditional and modern vaccines have been used to induce protective immune response against diseases that cause huge economic loss. In this course, students will be taught and learn things about what a vaccine is, how a vaccine does, how to design an effective vaccine.

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	9.11~9.18	Content of the course	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.18~9.25	Basic immunology, Principles of vaccinology	
第3週	9.25~10.02	Vaccine Development: Vaccine types	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	Vaccine formulation: Antigens, adjuvants	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	Holiday	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	Immunization programs: Immunization schedule and vaccine safety	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.23~10.30	Immunization routes:;IM, IP, SC	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	Vaccine Immunology:;Humoral and cellular responses	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	Mid-term exam:;Writing task	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	Vaccine type:;Inactivated vaccine	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	Vaccine type:;Live attenuated vaccine;	
第12週	11.27~12.04	Vaccine type:;VLP	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.04~12.11	Vaccine type:;Vector vaccine;	
第14週	12.11~12.18	Vaccine type:;DNA, RNA vaccines	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	Vaccine type:;Subunit vaccine	
第16週	12.25~1.01	Field trip	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	Discussion: Q and A	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	Final Exam	5~11日期末考試，10~11日學生退宿