



《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：鄭力廷,吳弘毅

學分數：2

課程大綱：

生物性佐劑可刺激免疫系統進而加強疫苗功效。生物性分子可活化先天性免疫之偵測系統，或刺激免疫系統之訊息傳遞而促進疫苗功效。本課程討論免疫系統之刺激標的與現有生物性分子之使用與研究。

outline:

Biological adjuvants can enhance vaccine efficacy by interacting with the immune system. More specifically, biological molecules can interact with the pathogen recognition system of the innate immune system, or participate in the signaling pathways of the immune system. This class covers the important targets of the immune system and reviews biological adjuvants currently under research.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:40%

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	2.17~2.24	Introduction	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	2.24~3.03	Pathogen recognition system-TLRs, NLRs	
第3週	3.03~3.10	Pathogen recognition system-TLRs, NLRs	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.10~3.17	Sensory systems of viable pathogens	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.17~3.24	Other sensory systems	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.24~3.31	Signaling pathways of the immune system	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	3.31~4.07	Potential targets	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.07~4.14	Potential targets	30日校課程委員會
第9週	4.14~4.21	Midterm;	3~9日期中考試
第10週	4.21~4.28	PAMPs: sugars, lipids	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.28~5.05	PAMPs: DNA, RNA	
第12週	5.05~5.12	PAMPs: proteins	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	5.12~5.19	Structural engineering of agonists	
第14週	5.19~5.26	Structural engineering of agonists	12日申請停修課程截止日
第15週	5.26~6.02	Structural engineering of agonists	
第16週	6.02~6.09	Interleukins as adjuvants	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.09~6.16	Interleukins as adjuvants	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.16~6.23	Final	5~11日期末考試，10~11日學生退宿