



《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：莊國賓

學分數：3

課程大綱：

抗原設計對於通過疫苗誘導動物的免疫反應是重要的。蛋白質結構預測及分析是現代疫苗和診斷試劑盒開發的關鍵步驟。該課程將包括基因分析，蛋白質2D和3D結構分析預測，抗原選擇和設計。該課程還包含如何將蛋白質結構應用於疫苗和疾病診斷的生產。

outline:

Antigen design is important for immune response induction of animal by vaccination. Protein structure modeling is the crucial step for the modern vaccine and diagnostic kit development. The class will contain the gene analysis, protein 2D and 3D structure modeling, antigen selection and design. The class also contain how to apply the protein structure for vaccine and diagnostic kit production.

教學型態：

成績考核方式：

平時成績：%

期中考：%

期末考：%

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	2.21~2.28	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	2.28~3.07	B and T cell prediction	
第3週	3.07~3.14	NCBI	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	NCBI	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	pymol	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	pymol	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	4.04~4.11	Invitation speech	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	itasser	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	mild term	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	i tasser	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	report	
第12週	5.09~5.16	report	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	5.16~5.23	report	
第14週	5.23~5.30	report	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	report	
第16週	6.06~6.13	report	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	report	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	final term	5~11日期末考試，10~11日學生退宿