《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: 碩動疫科技一A　　**授課老師:** 莊國賓　　**學分數:** 3

課程大綱:

瞭解免疫學的精義、免疫系統的要素及激發免疫反應的重要條件等基本知識。由基礎講起，介紹：1.先天及後天免疫要素，2.抗原、抗體之結構、功能與交互作用，3. 補體，4. B淋巴球及T淋巴球之生物學基礎，5.抗體的遺傳學基礎，6.主要組織相容抗原複合物之角色，7. 細胞激素。

outline:

Introduce the elements of Immunology from the basic concept, including: 1. Innate and Acquired Immunity. 2. Antigen, Antibody structure and function. 3. Complement. 4. Biology of B and T lymphocyte. 5. The genetic basis of Antibody structure. 6 The role of the major histocompatibility complex in the immune response. 7. Cytokines。

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:%
期中考:40%
期末考:40%
其它:報告　20%%

本科目教學目標:

本所教學著重於動物傳染病疫苗研發的相關課程。以疫苗學、佐劑學及疫苗工程學為必修課程，輔以傳染病致病機轉與傳染病免疫機轉等基礎課程以及其它實用課程。
培育具備敬業態度、社會責任、與國際觀之動物疫苗科技產業專業優秀人才，增進獨立研究的能力,落實動物疫苗科技在產業上的研發與應用。

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	9.09~9.16	basic concept of Immunology	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	9.16~9.23	basic concept of Immunology	
第3週	9.23~9.30	B cell response	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.30~10.07	b cell response	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.07~10.14	T cell response	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.14~10.21	T cell respon se	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	10.21~10.28	Immune respon se to bacxteria	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.28~11.04	immune response to virus	30日校課程委員會
第9週	11.04~11.11	mild term	3~9日期中考試
第10週	11.11~11.18	human 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	11.18~11.25	companion animal vaccine	
第12週	11.25~12.02	tumor immunology	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	12.02~12.09	econamic animal vaccine	
第14週	12.09~12.16	report	12日申請停修課程截止日
第15週	12.16~12.23	report	
第16週	12.23~12.30	repoty	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.30~1.06	repost	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.06~1.13	final term	5~11日期末考試，10~11日學生退宿