《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	9.11~9.18	basic concept of Immunology	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日
第2週	9.18~9.25	basic concept of Immunology	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.25~10.02	B cell response	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	10.02~10.09	b cell response	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	10.09~10.16	T cell response	
第6週	10.16~10.23	T cell respon se	
第7週	10.23~10.30	Immune respon se to bacxteria	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	10.30~11.06	immune response to virus	10日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	mild term	14~20日期中考試
第10週	11.13~11.20	human vaccine	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	companion animal vaccine	3日多益測驗
第12週	11.27~12.04	tumor immunology	
第13週	12.04~12.11	econamic animal vaccine	18日博士班招生
第14週	12.11~12.18	report	19 ~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	12.18~12.25	report	26~ 30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	12.25~1.01	repoty	2日校務會議。7日多益測驗,2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	1.01~1.08	repost	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮
第18週	1.08~1.15	final term	16~22日期末考試。21~22日

			學生退宿