《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: 四動畜四A **授課老師: 李妍樺** **學分數: 2**

課程大綱:

本課程提供學生學習一般的免疫學概論及營養物質對動物免疫的影響。課程內容將介紹免疫系統之作用，包括免疫細胞的種類與生成機制，介紹抗原、半抗原與抗體之定義與應用，免疫系統之基本運作機制，免疫球蛋白之種類與結構，免疫細胞之功能以及營養免疫相關之應用

outline:

General concepts on Immunology and the interaction with nutrition and immunology will be introduced in this course, including different types of immune cells and their synthesis, definitions of antigens, haptens and antibodies and their applications, the basic mechanisms in regulating immune responses, types of immunoglobulins and their structures, the functions of different immune cells and the applications of nutrition immunology.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:60%
期中考:20%
期末考:20%
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	營養免疫介紹 introduction of;nutritional immunology	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	9.18~9.25	免疫系統 immune system	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.25~10.02	先天免疫系統 innate immune system;	
第4週	10.02~10.09	後天免疫系統 adaptive immune system	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	10.09~10.16	調整放假	
第6週	10.16~10.23	體液免疫反應 humoral immunity;	
第7週	10.23~10.30	細胞調節免疫 cell-mediated immunity	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假),5日(五)民族掃墓節補假
第8週	10.30~11.06	免疫系統調節 regulation of immune system	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.06~11.13	期中考	15~21日期中考試
第10週	11.13~11.20	腸道與免疫系統	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	醣類與免疫	
第12週	11.27~12.04	蛋白質熱量營養不良	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.04~12.11	脂質與免疫	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.11~12.18	微量營養素	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	12.18~12.25	礦物質與免疫系統	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.25~1.01	飼料添加	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.01~1.08	開國紀念日	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	1.08~1.15	期末考試	17~23日期末考試