



《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：段氏秋容,吳幸潔

學分數: 3

課程大綱:

本課程旨在加強生物技術之理論及應用之鏈結，範圍涵蓋基因工程技術、蛋白質工程技術、生技產業之發展等三大領域之多元學習，培養生物技術相關人才為目的。

outline:

This class is going to train students to understand the concept of biotechnology and their applications. The curriculum will emphasize three major areas, including genetic engineering, protein engineering and industrial applications. The purpose is to cultivate biotechnology-related talents.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:%

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:

Introduction to Biotechnology (William J. Thieman), Pearson Education. Molecular Biology 2nd Edition; David P. Clark & Nanette J. Pazdernik; Elsevier.



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	Introduction;;Content of the course	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	Special topic	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.25~10.02	Special topic	
第4週	10.02~10.09	Special topic	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	Holiday	
第6週	10.16~10.23	Special topic	
第7週	10.23~10.30	Special topic	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	Special topic	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.06~11.13	Mid-term Exam	15~21日期中考試
第10週	11.13~11.20	Genetic engineering	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	Genetic engineering	
第12週	11.27~12.04	Genetic engineering	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.04~12.11	Genetic engineering	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	Special topic	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	Protein production	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.25~1.01	Protein production	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	Holiday	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	Final Exam	17~23日期末考試