



《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: 鍾曜吉

學分數: 2

課程大綱:

本課程內容介紹原核與真核細胞基因表現系統及生體內與生體外之基因調控機轉與順式及反式調控因子，並介紹細胞基因表達之相關訊息傳遞路徑。

outline:

This objective of this course is to introduce the concepts on the gene expression systems and gene regulation mechanisms in prokaryotes and eukaryotes. Important topics also include the related signal transductions, and cis-/trans-transcription elements on regulating the gene expressions in three different systems including in vivo, ex vivo and in vitro systems.

教學型態:

課堂教學

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:



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	第1週：Introduction Introduction and assessment of current knowledge	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	9.18~9.25	第2週：Gene expression Introduction of Gene expression	
第3週	9.25~10.02	第3週：Gene expression Introduction of Gene expression	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	第4週：Gene regulation Introduction of Gene regulation 1	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	第5週：Gene regulation Introduction of Gene regulation 2	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	第6週：Prokaryotic gene regulation Prokaryotic gene regulation 1	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	10.23~10.30	第7週：Prokaryotic gene regulation Prokaryotic gene regulation 2	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	第8週：Prokaryotic gene regulation Prokaryotic gene regulation 3	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	第9週：期中考 期中考	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	第10週：Eukaryotic gene regulation Eukaryotic gene regulation 1	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	第11週：Eukaryotic gene regulation Eukaryotic gene regulation 2	
第12週	11.27~12.04	第12週：Eukaryotic gene regulation Eukaryotic gene regulation 3	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	12.04~12.11	第13週：Eukaryotic gene regulation Eukaryotic gene regulation 4	
第14週	12.11~12.18	第14週：Eukaryotic gene regulation Eukaryotic gene regulation 5	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	第15週：Student presentation Student presentation 1	
第16週	12.25~1.01	第16週：Student presentation Student presentation 2	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	第17週：Student presentation Student presentation 3	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	第18週：期末考 期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿

