《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: 碩生技一A **授課老師: 陳又嘉,施玟玲,鄭雪玲** **學分數: 3**

課程大綱:

本課程主要介紹基因體的結構，染色體的複製機制，轉錄作用與轉譯作用的機制、病毒的機制、與免疫的分子生物學。

outline:

The course introduces the structure of the genome, the mechanisms of DNA replication, transcription, translation, the mechanisms of viral propagation, and the molecular biology of immune diversity.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:0%
期中考:50%
期末考:50%
其它:0%%

本科目教學目標:

培育高階分子生物學相關試劑的研發人才，包括疾病的快速檢驗試劑或技術等。

參考書目:

Lewin's Essential Genes, 2nd edition, Krebs等編著, Jones and Bartlett International Edition

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.14~9.21	Chapter 1;Genes are DNA (陳又嘉老師)	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	9.21~9.28	Chapter 2;Genes code for proteins (陳又嘉老師)	
第3週	9.28~10.05	Chapter 3;The interrupted gene (陳又嘉老師)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.05~10.12	Chapter 4;The content of genome (陳又嘉老師)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.12~10.19	Chapter 5;Genome sequences (陳又嘉老師)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	Chapter 15;The replicon (陳又嘉老師)	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	10.26~11.02	Chp 11 Bacterial transcription (鄭雪玲老師)	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.02~11.09	Chp 11 Bacterial transcription (鄭雪玲老師)	30日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	期中考 (鄭雪玲老師)	3~9日期中考試
第10週	11.16~11.23	Chp 7 mRNA;;(鄭雪玲老師)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	Chp 8 Translation;(鄭雪玲老師)	
第12週	11.30~12.07	Chp 12 The operon;(鄭雪玲老師)	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	12.07~12.14	phage_施玟玲	
第14週	12.14~12.21	phage_施玟玲	12日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	Retroviridae_施玟玲	
第16週	12.28~1.04	Retroviridae_施玟玲	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.04~1.11	Immune diversity_施玟玲	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.11~1.18	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿