



《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: 施玟玲,鄭雪玲,陳又嘉

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)	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	9.21~9.28	Chapter 2; Genes code for proteins (陳又嘉老師)	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.28~10.05	Chapter 3; The interrupted gene (陳又嘉老師)	
第4週	10.05~10.12	Chapter 4; The content of genome (陳又嘉老師)	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	10.12~10.19	Chapter 5; Genome sequences (陳又嘉老師)	
第6週	10.19~10.26	Chapter 15; The replicon (陳又嘉老師)	
第7週	10.26~11.02	Chp 11 Bacterial transcription (鄭雪玲老師)	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	11.02~11.09	Chp 11 Bacterial transcription (鄭雪玲老師)	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.09~11.16	期中考 (鄭雪玲老師)	15~21日期中考試
第10週	11.16~11.23	Chp 7 mRNA;; (鄭雪玲老師)	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	11.23~11.30	Chp 8 Translation; (鄭雪玲老師)	
第12週	11.30~12.07	Chp 12 The operon; (鄭雪玲老師)	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.07~12.14	phage_施玟玲	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.14~12.21	phage_施玟玲	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	12.21~12.28	Retroviridae_施玟玲	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.28~1.04	Retroviridae_施玟玲	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.04~1.11	Immune diversity_施玟玲	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	1.11~1.18	期末考	17~23日期末考試