



《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：四獸醫二A

授課老師：莊秀琪

學分數：2

課程大綱：

分子生物與遺傳學學介紹傳統遺傳學以及現代分子遺傳學，涵蓋數量遺傳、基因、核酸物質、基因複製的過程，並介紹各種定性、定量技術及基因工程之理論基礎，以符合目前生物技術發展的趨勢,作為生物技術的基礎。

outline:

This course is to introduce the basic theories of classical genetics and modern molecular genetics, including the concepts about Quantitative genetics, DNA, RNA, protein, DNA replication、transcription and translation. In addition, the techniques regarding DNA sequencing and genetic engineering will be introduced in this course. In order to learn more molecular genetics and modern bio-techniques, this is the important basic course to all students who study in life science.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:10%

期中考:40%

期末考:40%

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	2.20~2.27	第1週：課程介紹 導論	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	2.27~3.06	第2週：第二章 細菌DNA與遺傳的分子基礎	
第3週	3.06~3.13	第3週：第三-四章 基礎遺傳學與遺傳的分子基礎	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	第4週：第五章 DNA複製作用	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	第5週：第六章 轉錄作用.第七章,轉譯作用	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	校慶補假	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	4.03~4.10	第7週：第八章,細菌的基因傳送.第九章 擾亂DNA	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	第8週：第九章 擾亂DNA	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	第10週：第十章 生物科技的產品.第十一章 高等生物的遺傳組成	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	第11週：第十一章 高等生物的遺傳組成.第十二章 突變	
第12週	5.08~5.15	第12週：第十二章 突變	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	5.15~5.22	第13週：第十三章 人類的遺傳疾病 第十四章 癌症及老化	
第14週	5.22~5.29	第14週：第十五章 基因轉殖動物 第十六章 分子生物學的技術	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	第15週：第十六章 分子生物學的技術	
第16週	6.05~6.12	第16週：第十七與第二十三章,PCR.基因體與DNA定序	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	第17週：第二十五章 核糖核酸: 最後的新領域	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	第18週：期末考(23日調整放假，依照學校行事曆於17日補行上班、課，期末考試於6月17日進行);	5~11日期末考試，10~11日學生退宿

