



《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：四農園一A

授課老師：李鎮宇

學分數：2

課程大綱：

本課程目的為：協助學生初步認識DNA、RNA以及PROTEIN等分子之資料庫以及分析軟體。並學習了分子之間的相關性與植物各種代謝路徑之關連性。並實際操作設計各類型PCR引子，序列比對以及基因構築繪圖等內容之操作練習

outline:

The purpose of this course is to help students gain an initial understanding of databases and analysis software for molecules such as DNA, RNA, and PROTEIN. And learned the correlation between molecules and various metabolic pathways of plants. Practical exercises include designing various types of PCR primers, sequence comparison, and gene construction drawing.

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：

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	2.19~2.25	分子生物資訊相關網站之使用介紹	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	2.26~3.03	分子生物資訊相關網站之使用分析	
第3週	3.04~3.10	分子生物資訊相關網站之使用分析	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	核酸序列比對分析	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	核酸序列比對分析	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	蛋白質序列比對分析	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	4.01~4.07	蛋白質序列比對分析	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	PCR與QPCR引子設計軟體分析	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	PCR與QPCR引子設計軟體分析	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	載體構築軟體使用介紹	
第12週	5.06~5.12	載體構築軟體使用介紹	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	5.13~5.19	染色體與載體之DNA序列結構之資料庫網站簡介	
第14週	5.20~5.26	染色體與載體之DNA序列結構之資料庫網站簡介	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	不同類型RNA序列資料庫簡介	
第16週	6.03~6.09	不同類型RNA序列資料庫簡介	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	蛋白質功能序列與KEGG等資料庫介紹使用	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿