



《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B

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	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	2.26~3.03	分子生物資訊相關網站之使用分析	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	分子生物資訊相關網站之使用分析	
第4週	3.11~3.17	核酸序列比對分析	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	3.18~3.24	核酸序列比對分析	
第6週	3.25~3.31	蛋白質序列比對分析	
第7週	4.01~4.07	蛋白質序列比對分析	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	4.08~4.14	PCR與QPCR引子設計軟體分析	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	PCR與QPCR引子設計軟體分析	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	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	11日多益測驗(暫定)
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	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
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	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	5.27~6.02	不同類型RNA序列資料庫簡介	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	不同類型RNA序列資料庫簡介	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	蛋白質功能序列與KEGG等資料庫介紹使用	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	6.17~6.23	期末考	17~23日期末考試