《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: 四生技一A　　**授課老師:** 陳又嘉　　**學分數:** 2

課程大綱:

本課程討論以電腦及網路資源來分析生物巨分子，例如蛋白質及核酸。重要議題包括文獻資料庫、序列資料庫、序列分析工具、實驗方法資源、基因拼圖資料庫、資料庫搜尋、核酸比對、次世代定序及蛋白質體學之分析等。

outline:

The course discusses application of computer and internet resources to analyze biological macromolecules, such as protein and DNA. Important topics include literature database, sequence database, sequence analysis tools, protocol resource, genome mapping database, database search, nucleotide alignments, next generation sequencing, and proteomics.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

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:

以電腦處理生物訊息

參考書目:

暫無

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	課程介紹	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	9.15~9.22	生物訊息數位化	
第3週	9.22~9.29	生物資訊網路	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	綜合討論	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	資料庫搜尋	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	文獻資料庫	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	10.20~10.27	蛋白質資料庫	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	Genome資料庫	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	Genome資料庫	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	Sequence tools (I)	
第12週	11.24~12.01	sequence tools II	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	12.01~12.08	sequence tools I	
第14週	12.08~12.15	Sequence II	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	Alignment	
第16週	12.22~12.29	親緣關係分析 III	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	Alignment 3	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿