

屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1101)生物資訊學概論(3522)_四動畜四A(1101)Essential Bioinformatics(3522)

授課教師:楊國泰

《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: 四動畜四A 授課老師: 楊國泰 學分數:2

課程大綱:

本課程目的在訓練學生使用網路上的軟體程式去分析網路上的生物資料庫,並從中解讀或汲取有用的生物資訊。課程內容包括生物資料庫簡介、DNA與蛋白質序列比對、蛋白質與RNA?結構預測、單核酸多態型(SNPs)分析、演化樹建構以及生物傳導路徑等。修課學生須至少預修過生物化學、遺傳學或分子生物學(任一門皆可)。

outline:

教學型態:

課堂教學

The multidisciplinary course attempts to train students using web-based programs to analyze and retrive useful biological information from web-based database. Topics including: biological databases, sequence alignments, structure prediction on macromolecules, single nucleotide polymorphisms (SNPs), constructure of phylogenies, molecular interaction of biopathway. Students are required to have taken at least one of the following classes: biochemistry, genetics, or molecular biology in advance.

	期中考:40% 期末考:40% 其它:%
本科目教學目標:	
參考書目:	

成績考核方式:

平時成績:20%



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1101)生物資訊學概論(3522)_四動畜四A(1101)Essential Bioinformatics(3522)

授課教師:楊國泰

課程進度表:

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.13~9.20		8日正式上課。8~12日課程加
		(星期三) 上午10:00 - 下午12:00使用 Google	· · · · · · · · · · · · · ·
		Meet 加入會議meet.google.com/dja-suwp-osg	
			申請,12日申辦抵免學分截
			<u></u> 止日
第2週	9.20~9.27	第2週:基因體學簡介;	
第3週	9.27~10.04		28日(日)孔子誕辰紀念日/教
			師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	29日成績優異提前畢業者提
			出申請截止日
第5週	10.11~10.18	第5週:序列比對;	6日(一)中秋節(放假) , 10日(
			五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	第6週:多重序列比對I;	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	10.25~11.01		24日(五)補假,25日(六)光復
			暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	30日校課程委員會
第9週			3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	第10週:生物資訊資料庫I;	13日教務會議,16日教師期中
			成績上網登錄截止日
第11週		第11週:生物資訊資料庫II;	
第12週	11.29~12.06	•	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		第13週:生物資訊資料庫IV;	
第14週			12日申請停修課程截止日
第15週		第15週:文獻報告 4-6組報告	
第16週	12.27~1.03		22日校務會議。25日行憲紀
			念日(放假)
第17週		第17週:文獻報告 10-12組報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	,	5~11日期末考試,10~11日
			學生退宿

page 2 / 2