

重新查詢

友善列印

### 0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	生資系碩專班 1年級	課號 / 班別	70E00004 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	基因體學	科目英文名稱	Genomics
主要授課老師	吳家樂	開課期間	一學期
人數上限	16 人	已選人數	17人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / M506 / 星期6第07節  
第1週 / 第18週 / M506 / 星期6第08節  
第1週 / 第18週 / M506 / 星期6第09節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

- 一、教學目標(Objective) 讓學生瞭解後基因體時代基因體學最新之進展及培養研究之能力。讓學生對基因體學有初步瞭解，並且可充分利用Internet之資源解問題。
- 二、先修科目(Pre Course)
- 三、教材內容(Outline) 介紹有關基因體之資料庫、基因序列定序法、SNP、生物質片、蛋白質三維結構及功能、代謝網路及蛋白質作用網路。
- 四、教學方式(Teaching Method) 平時分數佔40%，包括小考、習題繳交和學習勤惰考核
- 五、參考書目(Reference)

2008/9/21	Aims of genomics science, mapping genomes	吳家樂
2008/9/28	Human/Animal, Plant/Microbial genome projects	吳家樂
2008/10/5	Automated DNA sequencing, Genome sequencing	吳家樂
2008/10/12	Sequence alignment, BLAST	吳家樂
2008/10/19	Gene prediction, HMM	吳家樂
2008/10/26	Multiple sequence alignment, gene family clusters	吳家樂
2008/11/2	Single Nucleotide Polymorphism (SNP)	吳家樂
2008/11/9	Gene expression - Microarrays	吳家樂

六、教學進度(Syllabi)

2008/11/16 Mid-term exam  
2008/11/23 Single gene analysis, Gene expression database  
2008/11/30 Functional proteomics  
2008/12/7 Structural proteomics  
2008/12/14 Comparative genomics, phylogenetic analysis  
2008/12/21 Proteomics and protein identification  
2008/12/28 microRNA  
2009/1/4 Student presentation  
2009/1/11 Student presentation  
2009/1/18 Student presentation

吳家樂  
吳家樂  
吳家樂  
吳家樂  
吳家樂  
吳家樂  
吳家樂  
吳家樂  
吳家樂  
吳家樂

七、評量方式(Evaluation)

期中考分數佔30%，期末考(或繳交專題報告)分數佔30%。

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢