

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0971學期 課程基本資料**

系所 / 年級	生資系碩士班 1年級	課號 / 班別	69M00001 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	分子生物學	科目英文名稱	Molecular biology
主要授課老師	周文剛	開課期間	一學期
人數上限	21 人	已選人數	21人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H315 / 星期4第01節
第1週 / 第18週 / H315 / 星期4第02節
第1週 / 第18週 / H315 / 星期4第03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) The aim of this course is to let students have a basic understanding of modern molecular biology. Also, students will be able to utilize those knowledge to develop projects in bioinformatics.

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline) This course is designed for students without previous exposure to molecular biology. It will cover DNA, RNA and protein structure, DNA replication, transcription, translation, RNA processing, mutation and DNA repair. Certain technuques in molecular biolog

四、教學方式(Teaching Method) 講授

五、參考書目(Reference) genetics: from genes to genomesLeland HartwellMcGraw-Hill, 偉明

2008/9/19	nucleic acids convey genetic information	周文剛
2008/9/26	the structure of DNA and RNA, chromosomes, chromatin, and the nucleosome	周文剛
2008/10/3	the structure of DNA and RNA, chromosomes, chromatin, and the nucleosome	周文剛
2008/10/10	the replication of DNA	周文剛
2008/10/17	the mutability and repair of DNA	周文剛
2008/10/24	homologous and site-specific recombination	周文剛
2008/10/31	mechanisms of transcription I	周文剛

六、教學進度(Syllabi)

2008/11/7	mechanisms of transcription II	周文剛
2008/11/14	mid-term examination	周文剛
2008/11/21	RNA splicing	周文剛
2008/11/28	translation I	周文剛
2008/12/5	translation II	周文剛
2008/12/12	gene regulation in prokaryotes I	周文剛
2008/12/19	gene regulation in prokaryotes II	周文剛
2008/12/26	gene regulation in eukaryotes I	周文剛
2009/1/2	gene regulation in eukaryotes II	周文剛
2009/1/9	comparative genomics and the evolution of animal diversity	周文剛
2009/1/16	Final examination	周文剛

七、評量方式(Evaluation)

There will be two examinations and some assigned works. The final grade will be determined by the scores of those two examinations (70%) and the assigned works and attendance (30%).

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢