

重新查詢

友善列印

0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	生資系 3年級	課號 / 班別	68U00003 / 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	43 人	已選人數	43人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H315 / 星期3第05節
第1週 / 第18週 / H315 / 星期3第06節
第1週 / 第18週 / H315 / 星期3第07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 is a introductory course of molecular biology. It will cover basic aspect of DNA, RNA and protein structure, DNA replication, transcription, translation, RNA processing, mutation and DNA repair,regulation of transcription.
- 四、教學方式(Teaching Method) 講授
- 五、參考書目(Reference) genetics: from genes to genomesLeland HartwellMcGraw-Hill, 偉明

2008/9/18	nucleic acids convey genetic information	周文剛
2008/9/25	the structure of DNA and RNA, chromosomes, chromatin, and the nucleosome	周文剛
2008/10/2	the structure of DNA and RNA, chromosomes, chromatin, and the nucleosome	周文剛
2008/10/9	the replication of DNA	周文剛
2008/10/16	the mutability and repair of DNA	周文剛
2008/10/23	homologous and site-specific recombination	周文剛
2008/10/30	mechanisms of transcription I	周文剛

六、教學進度(Syllabi)

2008/11/6	mechanisms of transcription II	周文剛
2008/11/13	mid-term examination	周文剛
2008/11/20	RNA splicing	周文剛
2008/11/27	translation I	周文剛
2008/12/4	translation II	周文剛
2008/12/11	gene regulation in prokaryotes I	周文剛
2008/12/18	gene regulation in prokaryotes II	周文剛
2008/12/25	gene regulation in eukaryotes I	周文剛
2009/1/1	gene regulation in eukaryotes II	周文剛
2009/1/8	comparative genomics	周文剛
2009/1/15	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