

生物資訊學

課程大綱 (Spring, 2014)

授課年級: 各學院研究所學生

時間: 星期三, 2-4節 (9:10AM - 12:00 PM)

地點: 醫學院圖書館電腦教室

教科書: 使用自編的講義

課程目的: 藉由個案分析、範例練習中學習網路程式的功能及其應用

協調老師: 孫孝芳 (Phone: 3648)

1. Bioinformatics Basics: Applications in biological science and medicine

參考書: (Rashidi & Buehler, 2005, 2nd Edition, CRC Press)

2. Bioinformatics: Sequence and Genome Analysis

(David W. Mount, 2004, 2nd Edition, CHSL Press)

備註: 本課程不舉行考試，以課後作業為評分之依據。

Date	Lecture	Speaker	Topic
2014/9/17	1	孫孝芳	Course Introduction
2014/9/24	2	孫孝芳	Introduction to Bioinformatics
2014/10/1	3	圖書館	Databases resources in NCKU medical library
2014/10/8	4	蔡少正	Primer design and application
2014/10/15	5	孫孝芳	Sequence analysis
2014/10/22	6	孫孝芳	RNA/DNA, Translation & Protein analysis
2014/10/29	7	王育民	Promoter and transcription factor analysis
2014/11/5	8	曾大千	GEO & microarray/ RNA seq data analysis
2014/11/12	9	陳淑慧	Bioinformatics for proteomic analysis
2014/11/19	10	孫孝芳	Online Integrated Bioinformatics tools
2014/11/26	11	劉宗霖	UTR motifs and microRNA analysis
2014/12/3	12	劉宗霖	Metagenomics analysis
2014/12/10	13	蔡少正	Introduction of Software package I
2014/12/17	14	孫孝芳	Introduction of Software package II
2014/12/24	15	孫孝芳	Introduction of Software package III
2014/12/31	16	孫孝芳	Project Presentation/Discussion
2015/1/7	17	孫孝芳	Project Presentation/Discussion
2015/1/14	18	孫孝芳	Project Presentation/Discussion