

生物資訊學

課程大綱 (2020-2021)

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 (修課人數限制40人以下)
教科書: 使用自編的講義

課程目的: 以翻轉教室的形式授課, 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)

參考書: 1. Bioinformatics Basics: Applications in biological science and medicine (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, 以課堂練習及期末作業為評分之依據。

Date	Lecture	Speaker	Topic
2020/9/9	1	孫孝芳	Course Introduction
2020/9/16	2	蔡少正	Introduction to Bioinformatics
2020/9/23	3	林世杰	Primer design and application
2020/9/30	4	孫孝芳	Sequence analysis
2020/10/7	5	孫孝芳	RNA/DNA, Translation & Protein analysis
2020/10/14	6	王育民	Promoter and transcription factor analysis
2020/10/21	7	張文綺	Linux基本指令入門
2020/10/28	8	劉宗霖	Metagenomics analysis
2020/11/4	9	劉宗霖	UTR motifs and microRNA analysis
2020/11/11	10		校慶(停課)
2020/11/18	11	曾大千	GEO & microarray/RNA seq data analysis
2020/11/25	12	孫孝芳	Biological Databases
2020/12/2	13	陳淑慧	Bioinformatics for proteomic analysis
2020/12/9	14	孫孝芳/蔡少正	Introduction of Software package I
2020/12/16	15	孫孝芳/蔡少正	Introduction of Software package II
2020/12/23	16	孫孝芳/蔡少正	Project Presentation/Discussion
2020/12/30	17	孫孝芳/蔡少正	Project Presentation/Discussion
2021/1/6	18	孫孝芳/蔡少正	Project Presentation/Discussion