

高等生物技術 (Advanced Biotechnology) (2018-2019)

上課學期：107 學年度第一學期 上課時間：星期五上午 10:10 ~ 12:00

上課地點：醫學院生化所研討室(82-0929) 協調老師：張文榮

課程目的：各授課教師針對其專精的生物技術，教導其做法、最新進展及應用。

評分方式：課中討論(50%)；期末討論(50%)

Date	Topic	Lecturer
9/14	Introduction	張文榮
9/21	RNAi and its applications	張文榮
9/28	Research methods for cancer metastasis	鄭宏祺
10/5	CRISPR/Cas9-mediated editing of genomic DNA	張文榮
10/12	Next generation sequencing (NGS)	曾大千
10/19	Organelle separation: centrosome structure and function	王家義
10/26	Glycan structure analysis	張權發
11/2	Application of high-throughput screening technologies in chemical genetic and reverse genetic studies	陳昌熙
11/9	Mid-term discussion	張文榮
11/16	X-ray crystallography	王淑鶯
11/23	Methods for studying translational control	余建泓
11/30	Proteomics	廖寶琦
12/7	Gene delivery systems	王憲威
12/14	Transgenic and knockout mice	楊尚訓
12/21	Bioinformatics analysis	劉宗霖
12/28	Stem cell and tissue engineering	王仰高
2019/1/4	DNA methylation and epigenetic determinants	黃柏憲
2019/1/11	Final discussion	張文榮