

上海交通大学医学院2023级中法合作生命科学课程教学日历

课程: 细胞生物学概要和技术 Biologie Cellulaire : L'essentiel et les Techniques

总学时: 35 (线下理论课: 21, 线上理论课: 10, 讲座: 4) 主讲教师: 杨洁 (小)

教学进度										
周次	理论课(线下)					理论课(线上)				
	月 日	星期	节次	内容	教师	月 日	星期	节次	内容	教师
2	2026/ 3/14	六	6-8 节 13:30 -15:50	概论: 细胞基本特征和主要研究技术 Introduction : Caractéristiques fondamentales de cellules et techniques principales de recherche	杨洁 (小)	2026/ 3/14	六	9-10	课题设计	杨洁 (小)
4	2026/ 3/28	六	6-8 节 13:30 -15:50	显微镜技术: 原理和应用 Microscopies : principes et applications -Fluorescence : epifluorescence et confocale, Immunofluorescence et GFP -Electronique : transmission et balayage	杨洁 (大)	2026/ 3/28	六	9-10	电子显微镜 Confocal 显微镜	杨洁 (大) 黄莹
5	2026/ 4/4	六	6-8 节 13:30 -15:50	蛋白相互作用研究技术 Techniques pour interaction protéine-protéine -Western-blot, -Immunoprecipitation, GST pull down (production purification et utilisation protéines de fusion), -Proteomics (spectrométrie de masse)	姚燕华	2026/ 4/4	六	9	组织化学技术原理和操作	李贵苹
6	2026/ 4/11	六	6-8 节 13:30 -15:50	流式细胞术: 原理和应用 Cytométrie en flux: principes et applications -Types et principes de cytométrie en flux : analyse, le tri, en image, en Mass -Application	郭陈智	2026/ 4/11	六	9	流式细胞仪	郭陈智

7	2026/4/18	六	6-8 节 13:30 -15:50	信号转导 Signalisation cellulaire -Voies des RTK (EGFR)-MAP Kinases, -Voies des récepteurs couplés à protéine G (b2adrenergique, chimiokine (CXCR4, CCR5), -Voies PI3K/AKT/mTOR	杨洁 (小)					
8	2026/4/25	六	6-8 节 13:30 -15:50	基因外源表达和沉默技术 L'expression ectopique et silence des gènes -Vecteurs plasmidiques et viraux pour expression cDNA et pour RNAi/CRISPR -Transfection/transduction. Méthodes d'étiquetage des protéines d'intérêt epitopes Flag/Myc et GFP -RNAi : siRNA/shRNA, morpholino, CRISPR/CAS9	黄雷	2026/4/25	六	9-10	质粒构建和细胞转染	黄雷
10	2026/5/10	日	6-8 节 13:30 -15:50	细胞膜 Membrane cytoplasmique -Composition et organisation (phospholipids, etc) -Fonctions de membrane plasmique	孙雪青	2026/5/10	日	9-10	细胞膜的研究技术 -Méthodes pour les recherches de protéine membranaire	孙雪青
11						2026/5/16	六	1-4	科学前沿讲座：质谱流式技术	余山河