

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 <b>Introduction :</b> 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 <b>Microscopies :</b> <b>principes et applications</b> -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 <b>Techniques pour interaction protéine-protéine</b> -Western-blot, -Immunoprécipitation, GST pull down (production purification et utilisation protéines de fusion), -Protéomics (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 <b>Cytométrie en flux:</b> <b>principes et applications</b> -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 <b>Signalisation cellulaire</b> -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 <b>L'expression ectopique et silence des gènes</b> -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 <b>Membrane cytoplasmique</b> -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