

上海交通大学医学院2022 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
3	3/8	六	6-8	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）	3/9	日	6-7	课题设计	杨洁（小）
4	3/15	六	6-8	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）	3/16	日	6-7	电子显微镜 Confocal 显微镜	杨洁（大） 黄莹
5	3/22	六	6-8	细胞膜 Membrane cytoplasmique - Composition et organisation (phospholipides, etc) - Fonctions de membrane plasmique	孙雪青	3/23	日	6-7	细胞膜的研究技术 Méthodes pour les recherches de protéine membranaire	孙雪青
6	3/29	六	6-8	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	3/30	日	6	流式细胞仪	郭陈智
8	4/12	六	6-8	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）					

9	4/19	六	6-8	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	4/20	日	6-7	质粒构建和细胞转染	黄雷
10	4/26	六	6-8	蛋白相互作用研究技术 Techniques pour interaction protéine-protéine - Western-blot - Immunoprécipitation, GST pull down (production purification et utilisation protéines de fusion) - Protéomics (spectrométrie de masse)	姚燕华	4/27	日	6	组织化学技术原理和操作	李贵苹
						4/27	日	7-10	科学前沿讲座：质谱流式技术（Claroline 平台）	余山河