

上海交通大学医学院 2021 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**
 本学期总学时 35; 其中理论课 35, 实验课 0。 主讲教师 杨洁 (小)。

周次	理 论 课				
	月/日	星期	节次	内容	教师
二	3/2	六	6-10	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	孙雪青
三	3/9	六	6-10	显微镜技术: 原理和应用 Microscopies : principes et applications -Fluorescence : epifluorescence et confocale, Immunifluorescence et GFP -Electronique : transmission et balayage	杨洁 (大)
四	3/16	六	6-10	细胞膜 membrane cytoplasmique -Composition et organisation (phospholipides, etc) -Fonctions de membrane plasmique -Méthodes pour les recherches de protéine membranaire	孙雪青
六	3/30	六	6-10	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)
八	4/13	六	6-10	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
九	4/20	六	6-10	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
九	4/21	日	6-10	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

十	4/27	六	6-10	质谱流式技术 Cytométrie de masse	余山河
---	------	---	------	--------------------------------------	-----