

Modern Microscopy in Cell Biology

21

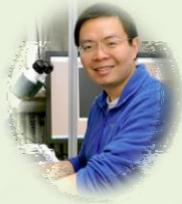
FIST

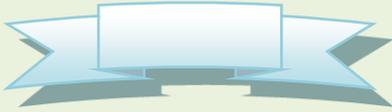
66

3



~





8/25	周日	2-4	光的特性, 成像原理, 显微镜的分辨率	蔡亮
		6-8	显微镜的基本部件, 各部件的光学特性 (由 Olympus 提供相关硬件)	蔡亮
8/26	周一	2-4	相机的分类及工作原理, 成像中噪音的控制, 成像误差的来源 (由 Andor 提供相关硬件)	蔡亮
		6-8	荧光显微镜的组成, 滤光片和光源的选择, 荧光样品制备的理论知识 (由 Semrock 提供相关硬件)	蔡亮
8/27	周二	2-4	荧光染料, 荧光蛋白及其他的遗传标记技术	蔡亮
		6-8	共聚焦显微镜、TIRFM、SPIM、 高分辨率显微镜的计数原理和应用场景	蔡亮
		11-13	实验室: 样品制备 (培养细胞的荧光染色)	蔡亮
8/28	周三	1-9	上机操作 I (落射、共聚焦、Phase & DIC、TIRF/FRAP 等, 由 Olympus 提供相关设备)	蔡亮
8/29	周四	1-9	上机操作 II (落射、共聚焦、Phase & DIC、TIRF/FRAP 等, 由 Olympus 提供相关设备)	蔡亮
8/30	周五	2-4	高分辨率显微成像 超多途径研究核内动态	孙育杰
		6-8	冷冻电镜解析能力提高的技术原因和实践应用举例	孙育杰邀请
8/31	周六	2-4	类器官与人类疾病	蔡亮邀请
		6-8	线虫成像, 高通量研究胚胎发育	欧光朔邀请
9/1	周日	2-4	线虫成像, 研究神经细胞发育	欧光朔
		6-8	细胞骨架成像, 多途径研究微管动态	姚雪彪
9/2	周一	2-4	小鼠成像, 实时研究脑功能	姚雪彪邀请
		6-8	样片点评, 图像分析	蔡亮

3

66

21

2019 8 25 9 2

107

cell@fudan.edu.cn

13917477221

- Introduction to Fluorescence Microscopy
<https://www.ibiology.org/talks/fluorescence-microscopy/>
- Fluorescent Probes
<https://www.ibiology.org/talks/fluorescent-probes/>
- Fluorescent Proteins
<https://www.ibiology.org/talks/fluorescent-proteins/>
<https://www.ibiology.org/talks/fluorescent-protein-indicators/>
- Optical Sectioning and Confocal Microscopy
<https://www.ibiology.org/talks/confocal-microscopy/>
- Measuring Dynamics: Photobleaching and Photoactivation
<https://www.ibiology.org/talks/photobleaching-and-photoactivation/>

5. Super-Resolution Microscopy

- <https://www.ibiology.org/talks/stimulated-emission-depletion/>
- <https://www.ibiology.org/talks/super-resolution-localization-microscopy/>
- <https://www.ibiology.org/talks/structured-illumination-microscopy/>