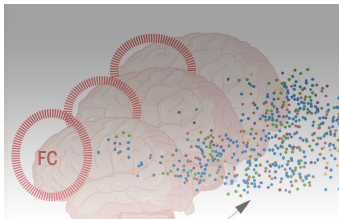


细胞种类标记

Cell-Type Identification

自然科学（生物化学、神经科学、神经网络）



课题概览

结合免疫荧光成像、FIJI 与 Python，研究神经元亚型与细胞定量。

学习目标

- 01 免疫荧光标记与神经元亚型
- 02 神经科学与荧光显微成像原理
- 03 FIJI 图像处理及基础编程
- 04 自动定量细胞类型与统计分析
- 05 提升学术英语写作能力
- 06 构建文书主体段落

研究方法与成果表达

图像研究：理解标记与成像原理，分析神经元图片。

计算：FIJI、macro 与 Python 图像处理及细胞定量。

课程纲要

- 01 分子生物学与生物化学
抗体与特定蛋白的免疫荧光标记。
- 02 神经元亚型与大脑功能
兴奋性、抑制性神经元与递质。
- 03 神经疾病与自闭症研究
疾病背景与神经网络层面的研究。
- 04 荧光显微镜成像原理
成像原理、图像分析与细胞识别。
- 05 图像处理软件 FIJI
FIJI 基础图像操作与处理。
- 06 基础编程
FIJI macro 与 Python 编程。
- 07 细胞类型自动定量
FIJI / Python 处理数据并定量。
- 08 深入分析与研究问题
从初步分析提出后续研究问题。
- 09 统计分析
特定实验设计的统计方法。
- 10 分析总结
总结结果，撰写英文学术报告。

开启你的学术探索

InvolEducation@outlook.com

10 个学习单元；具体课时、项目选择与安排请咨询确认。

企业微信咨询

