



课程简介

动物学实验是动物学乃至生物学基础教育的重要一环。是通过对具体动物材料的研究，印证和巩固课堂教育的理论知识，并在一定程度上加以扩充和提高。通过具体操作训练，掌握动物学研究的基本技能和方法，培养学生严谨的科学态度和独立工作的能力。通过对多种动物的观察比较，培养观察和分析的能力，了解动物进化的规律，了解动物形态结构与环境的相适应。



教学模式上，除了常规实验操作以外，注重增强学生与教师间的沟通交流，从实验教学理念、授课模式及考核方法等几方面进行了重构和创新尝试，让学生成为实验课中的主角，推动授课内容的创新。包括以学生为主导，以小组形式进行课前讲解；充分利用实验室及社会资源，设置“脊椎动物的进化及环境适应”等自主选题小课题，并以小组为单位完成海报作业；鼓励学有余力的学生尝试难度较高的额外实验内容作为成绩加分因子，激励学生进一步掌握实验技巧，增强了学生们对动物学实验课的兴趣和积极性。

课程主讲教师



吴纪华 博士
教授 博导
jihuwawu@fudan.edu.cn

- 专业：线虫分类与系统发育、土壤动物生态学、海滨和河口湿地水生生物多样性时空分布格局演变及机制、人为干扰影响下的食物网动态及生态系统响应
- 入选教育部新世纪优秀人才计划、上海市科委启明星计划
- 主持国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金项目等
- 任上海市动物学会理事、中国生态学会稳定同位素生态学专业委员会副主任委员、中国土壤学会土壤生态学专业委员会委员、中国土壤学会土壤生物与生物化学专业委员会委员、海洋底栖生物学会理事，《生物多样性》、《土壤》编委

课程辅助教师



屈云芳
实验师
yfqu@fudan.edu.cn

学生培养

动物学实验于秋季学期向生物科学、生态学等专业二年级本科生开放，学时数54。年均选课人数100余人。



学生做实验展示



动物学小课题



学生自制蝗虫模型



海报交流与评比