

20 24 -20 25 学年（ 春 ）学期《生命科学导论实验》

【课 程 小 结】

2025 年 3 月 31 日

选课班级：周六班 （周六班 / 周日班）

姓 名

成 绩

（小结要求：需为本人对本课程的真实感受与体会，字数要求不少于 500 字，小四号字）

生命科学导论实验课程让我对生命科学有了更加深刻的认识，也让我在实践中体会到生物科学的独特魅力。通过动物学、植物学、微生物学、生理学、生化检测、核酸与蛋白质分析、基因扩增以及植物组织培养等八个单元的实验学习，我不仅巩固了理论知识，还掌握了许多实用的实验技能。在微生物学实验中，我亲眼在油镜下看到一个个微小的细胞；在核酸分析实验中，通过核酸琼脂糖凝胶电泳实验检验了核酸的存在；在植物组织培养实验中，我亲手完成了外植体的消毒与愈伤组织诱导。这些实验让我对现代生物学技术有了更加直观的认识，也激发了我进一步探索生物科学的兴趣。

在实验过程中，我逐渐掌握了显微镜操作、离心分离、PCR 扩增、凝胶电泳等基础实验技术，这些技能为我今后的学习和研究打下了良好基础。更重要的是，我学会了如何设计实验、控制变量、记录数据并进行分析，这让我认识到科学研究的严谨性和重要性。比如在维生素 C 含量测定实验中，通过空白组和对照组的滴定实验，我深刻理解了实验重复和对照分析的意义。同时，许多实验需要小组合作完成，比如蛋白质分析实验，这让我学会了如何与队友分工协作、沟通交流，在讨论中互相学习、共同进步。这门课程不仅让我学到了实验技能，还帮助我实现了多方面的成长。通过观察动植物细胞结构、基因扩增等实验，我对生命系统的层次性有了更直观的理解。

回顾整个课程的学习过程，我发现自己还存在一些不足，比如对复杂实验原理的理解还不够深入，操作中偶尔会出现失误。这让我意识到需要在课后花更多时间复习理论知识，并通过更多实践来提升操作熟练度。生物科学的广博与深邃让我深深着迷，这门课程不仅让我掌握了基础实验技能，更重要的是培养了我用

科学视角观察世界的能力。即使我的专业并非生命科学，这段实践经历都将成为我宝贵的财富。我期待在未来的学习中能够有机会继续探索生命科学的奥秘，将所学知识运用到实际问题的解决中去。通过这门课程，我不仅收获了知识和技能，更收获了科学思维方式和团队合作精神，这些都对我今后的发展产生深远影响。