



《医学细胞生物学》实验报告

姓 名: _____

学 号: _____

专 业 班 级: _____

授 课 教 师: _____

教研室 名称: _____

授 课 学 期: _____

广西中医药大学教学实验实训中心

实验一 显微镜的使用及细胞基本结构的观察

专业/班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____ 日期：_____

一、实验目的与要求：

二、实验材料：

三、绘图：绘出高倍镜下你观察到的一个动物细胞和一个植物细胞

四、实验讨论

- 1、视野中的光线应通过什么构造去调节？
- 2、从低倍镜转高倍镜，可能看不见物象，试分析可能的原因。
- 3、使用油镜时应注意什么问题？

实验二 细胞融合实验

专业/班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____ 日期：_____

一、实验目的与要求：

二、实验材料：

三、实验步骤：

四、绘图：绘出一个高倍镜下的细胞融合图

五、计算细胞融合率

实验三 细胞吞噬实验

专业/班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____ 日期：_____

一、实验目的与要求：

二、实验材料：

三、实验步骤：

四、绘图：绘出高倍镜下一个正在进行吞噬的巨噬细胞图

五、思考题：巨噬细胞将如何进一步处理被吞噬的红细胞？

实验四 细胞器和细胞有丝分裂的观察

专业/班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____ 日期：_____

一、实验目的与要求：

二、实验原理：

三、实验材料：

四、绘图：绘出高倍镜下动物细胞有丝分裂的前、中、后、末四个分裂相图

四、思考题：动物细胞有丝分裂不同时期各有何特点？

实验五 细胞膜渗透性的观察

专业/班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____ 日期：_____

一、实验原理：

二、实验结果：

试管编号	所加试剂和浓度	是否溶血	时 间	结果分析
1				
2				
3				
4				
5				
6				

三、实验讨论：溶血速率与物质的极性、电荷、分子量、溶解性、浓度等特性有何关联？