



《医学遗传学》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 X 染色质标本的制备与观察

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

一、实验步骤

二、实验结果：

观察 X 染色质并记录实验结果

三、结果分析

实验二 人类皮肤纹理分析

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

		拇指	食指	中指	无名指	小指
左手	指纹					
	嵴纹数					
	类型					
右手	指纹					
	嵴纹数					
	类型					

总指嵴纹数：

掌褶线类型：

∠atd=

t 距百分比

实验三 人类部分性状的遗传学分析

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

表1 PTC 尝味试验

个人 基因型	全班基因型						基因频率	
	TT		Tt		tt			
	人数	频率	人数	频率	人数	频率	T	t

计算方法：T 基因频率 = TT 频率 + 1/2 Tt 频率 t 基因频率 = tt 频率 + 1/2 Tt 频率

ABO 血型

个人 血型	全班血型								基因频率		
	A 型		B 型		AB 型		O 型		I ^A	I ^B	i
	人数	频率	人数	频率	人数	频率	人数	频率			

计算方法：i 基因频率 = $\sqrt{O \text{ 型血频率}}$ I^A 基因频率 = $1 - \sqrt{B \text{ 型血频率} + O \text{ 型血频率}}$

I^B 基因频率 = $1 - \sqrt{A \text{ 型血频率} + O \text{ 型血频率}}$

表2 部分常见遗传性状

遗传性状	个人表现		全班表现				基因频率	
	显性 性状	隐性 性状	显性性状		隐性性状		显性 基因	隐性 基因
			人员数	频率	人员数	频率		
头顶旋								
头发直卷								
前额发际								
耳垂								
耳垢								
眼睑								
卷舌								
拇指外展								

计算方法：隐性基因频率 = $\sqrt{\text{隐性性状频率}}$ 显性基因频率 = 1 - 隐性基因频率

实验四 人类非显带染色体核型分析

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

分析结果：