

## 武汉大学医学部基础医学院教案

课 程	生物大分子的结构与功能	教 师	杜芬	职 称	副教授	授课方式	讲授+ 课堂讨论
授课内容	蛋白质纯化、鉴定及结构与功能分析						
授课对象	硕士研究生	教材				授课日期	
学 时	4			教学地点	生物化学系会议室		
教学目的 与要求	熟悉蛋白质纯化方法、鉴定手段及结构与功能分析仪器和软件的应用						
一、教学内容				时间分配	课堂教学方法		
1. 蛋白质纯化的策略和思路				0.5 学时	1. PPT 讲授		
2. 蛋白质结构与功能分析				1.5 学时	2. 提问启发进行师生互动		
3. 原核与真核体系表达真核基因的研究策略				1 学时	3. 适当结合临床实例		
4. 引导学生结合自身课题讨论蛋白质研究策略及方法的选择应用				0.8 学时	4. 学生讨论		
5. 小结, 推荐参考资料				0.2 学时			
重 点	1. 蛋白质研究策略和思路, 蛋白质纯化方法的选择应用 2. 蛋白质结构与功能分析方法在课题研究中的应用						
难 点	蛋白质结构与功能分析研究策略						
教学准备	多媒体教案准备 集体备课						
最新进展	蛋白质结构功能分析新技术, 生物信息学的应用						
英语词汇	Protein purification, protein structure, function						
参考资料	1. 《蛋白质纯化指南》Richard R. Burgess and Murray P. Deutscher 2. 《蛋白质分析实验技术指南》李玉花, 高等教育出版社, 2011 3. 《蛋白质结构与功能》D. 惠特福特, 科学出版社, 2007 4. 《分子克隆实验指南》第3版, J. 萨母布鲁克						
思考题	.结合自己的课题设计相关蛋白质的纯化策略, 结构和功能研究策略?						
备 注							