

内蒙古医学院生物医学综合实验室多媒体课件简介

在所开设实验项目中，选取 5 个实验内容，由生物化学与分子生物学教研室教师制作成多媒体课件，实验的关键步骤均添加了教师预做实验时拍摄的实景照片，直观，清晰。在实验教学中使用起到良好的示教作用。

表一：

课件名称	核酸的分离、提取和鉴定		
制作人	生物化学与分子生物学教研室教师 刘淑萍教授	使用范围	各专业本、专科生
主要内容	1. 核酸的分离、提取和鉴定的实验原理步骤简介； 2. RNA 的分离提取； 3. 产物的水解鉴定； 4. 紫外分光光度法定量测定。		

表二：

课件名称	PCR 及产物鉴定		
制作人	生物化学与分子生物学教研室教师 叶纪诚	使用范围	硕士研究生，各专业本、专科生
主要内容	1. PCR 原理简介； 2. PCR 的反应体系； 3. PCR 的反应条件； 4. PCR 的产物鉴定； 5. 实验注意事项。		

表三：

课件名称	聚丙烯酰胺凝胶电泳分离血清蛋白		
制作人	生物化学与分子生物学教研室教师王海生、白瑞霞	使用范围	硕士研究生,各专业本、专科生
主要内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 聚丙烯酰胺凝胶电泳原理简介; 2. 聚丙烯酰胺凝胶制备; 3. 电泳过程; 4. 实验注意事项。 		

表四：

课件名称	血清清蛋白分离、纯化与鉴定		
制作人	生物化学与分子生物学教研室教师邓秀玲	使用范围	各专业本、专科生
主要内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 实验原理步骤简介; 2. 盐析分离血清中清蛋白与球蛋白; 3. 凝胶过滤法脱盐纯化清蛋白; 4. 醋酸纤维素薄膜电泳鉴定产物,并定量测定。 		

表五：

课件名称	纸层析法鉴定转氨基作用		
制作人	生物化学与分子生物学教研室教师张建宇	使用范围	各专业本、专科生
主要内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 纸层析的原理简介; 2. 纸层析试剂; 3. 纸层析仪器; 4. 纸层析操作; 5. 纸层析鉴定; 6. 纸层析实验注意事项。 		