**本次课学生需要提前预习的内容：**

1. 《超滤浓缩》课件PPT（见教学网第5次课件文件夹）
2. 《凝胶过滤脱盐》课件PPT（见教学网第5次课件文件夹）
3. 《蛋白质含量测定》课件PPT（见教学网第5次课件文件夹）
4. 《AKTA start简易指南》（见教学网第5次课件文件夹）
5. 凝胶过滤层析的原理（生化实验慕课第4章）
6. 学习慕课第3章《生物大分子定量测定技术》相关内容
7. Bradford蛋白质含量测定（生化实验慕课第3章）
8. 慕课第8章《绿色荧光蛋白GFP的表达、纯化及鉴定综合实验》相关内容

**本次课程需完成的实验内容：**

1. **完成开放实验选题并报给助教（4/5人组，上课前完成）。**
2. 配制凝胶过滤脱盐实验所需的脱盐缓冲液（4/5人组）。
3. 上次课-80℃冻存的样品超滤浓缩。
4. 凝胶过滤脱盐（AKTA）（4/5人组，另一个2/3人组完成主要操作）。
5. 蛋白质含量测定**（每个人独立操作，本次实验允许做2遍，做2遍需要跟老师说明情况并在助教处登记）**。
6. 课后完成蛋白质浓度计算**（每人独立计算）**，写入各自实验记录本及实验报告
7. **课后完成下次课电泳加样量计算，**具体计算方法见：《第6次课件-SDS-PAGE电泳样品制备示例》（**2/3人组合作计算一份电泳加样量**），写入各自实验记录本及实验报告。

**本次课程的要求：**

1. 实验课前，认真预习，学习第5次课程要求的相关学习内容。
2. 随堂测验：针对第5次实验课内容进行小测，时间10分钟。
3. 预习报告和实验记录：提前做好第5次课要求的预习报告，课堂要求认真做好实验记录。
4. 实验报告：有，本次需要完成1份实验报告《绿色荧光蛋白GFP的层析分离纯化及蛋白质含量测定》。本次实验报告必须提供：
5. 亲和层析实验结果
6. 凝胶过滤脱盐实验结果
7. 蛋白质含量测定实验结果
8. 下次课的电泳加样量计算结果