**本次课学生需要提前预习的内容：**

1. 本次课的PPT课件，**课件中有音频的需要认真听**（教学网第3次课件文件夹）

音频页：7-8；14-19

1. 蛋白质和酶的基本性质及原理：可查找生物化学教材或网上资源
2. 酶活测定的实验操作视频（生化实验慕课第7章第4节）
3. 玻璃匀浆器（慕课第7章第2节）、手持式电动匀浆器和生物样品均质器（教学网）仪器操作视频（**具体操作细节以课件为准**）

**本次课程需完成的实验内容：**

1. 3种不同方法匀浆兔肝，获取兔肝匀浆液（4/5个人1组）
2. 使用pH 6.5的磷酸盐缓冲液，测定3种匀浆液的酶活力（2/3个人1组）
3. 选一种匀浆液，测定不同pH的磷酸盐缓冲液对酶活力的影响（2/3个人1组）
4. 计算兔肝GST的酶活力（每人计算）

**本次课程的要求：**

1. 实验课前，认真预习，学习第3次课要求的相关学习内容。
2. 随堂测验：时间10分钟，包括以下内容

1）第1次课的内容

2）上次第2次课的实验内容

3）本次第3次课的实验内容

1. 预习报告和实验记录：提前做好第3次课要求的预习报告
2. 实验报告：有，1份
3. 实验报告提交时间：下次实验课上课，同一个大组4/5个人的纸质版报告要求放一起提交。**课堂上交纸质版报告，教学网提交电子版报告，截止时间均为下次课前，迟交或补交扣分。**

说明：电动匀浆器和生物样品均质器的视频由马奕辰、郑茂伟、钟书辰和李家璇四位同学共同制作完成。感谢他们的分享！