**胆固醇的定量测定**

**实验具体要求：**

1. 实验材料：*ob/ob*模型小鼠及对照小鼠的血浆及肝脏样品
2. 查阅生化实验教材及相关文献，选取其中一种方法用于后续实验的测定（建议为酶法）。要求不使用试剂盒，自己探索建立实验方法，建议结合酶标仪，对多个样品进行快速高通量测定。
3. 对本实验提供的*ob/ob*模型小鼠及对照小鼠的血浆样品进行测定，进行有统计意义的生物学重复（必做）。提供试剂盒作为对照。
4. 对本实验提供的*ob/ob*模型小鼠及对照小鼠的肝脏样品进行测定，进行有统计意义的生物学重复（必做）。
5. 得到数据后需要做数据计算处理及统计分析（必做）。
6. 结合相关的文献对数据和实验中出现的问题进行讨论。

**总体要求：**

1. 4/5人一组，根据实际完成情况、课堂表现、团队合作、实验进度安排、操作安全规范等方面给分。
2. 开放实验记录（提醒！非常重要！！！）：开放实验记录成绩占开放实验成绩的20%。每个组的开放实验记录记录在一个实验记录本上，记录本由老师提供。必须如实、准确、及时将实验数据、现象等记录在记录本上，每页的必须有记录人的签名和日期，记录本页码必须连续。不得临时将实验数据记录纸片或者手机上，不得事后/课后补实验记录。
3. 要求独立设计实验方案，合理安排时间，3次课完成（如实验需要，实验室可周末开放，学生需要提前跟老师申请）。
4. 合作完成1份综合实验报告。
5. 针对开放实验内容，合作完成PPT汇报，要求每个人上台参与演示。
6. 组长负责汇总、整理并提交其他要求上交的文件或材料，其中开放实验各环节的分工情况说明可参考《开放实验大组分工说明模板》。
7. 本组安全员负责记录和监督本组的仪器使用情况及操作规范，尤其在非上课时段注意监督和检查，每次离开教室前必须整理所在组实验台，保证使用的所有仪器设备、实验器材归位**（提醒！非常重要！！！）**。
8. 在开放实验完成后结课汇报前，安全员负责组织本组同学完成实验材料及器具的清理，并告知老师检查签字后方可**（提醒！非常重要！！！）**。