



生物化学实验

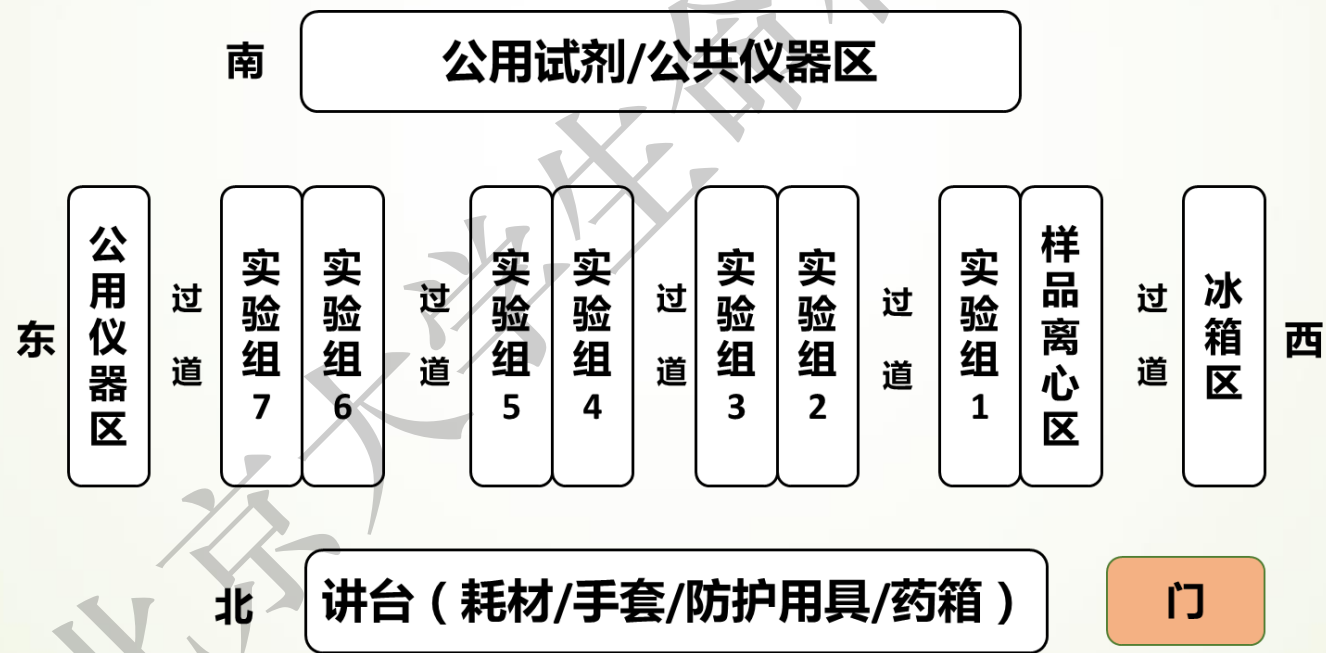
生物化学实验绪论

1.2 生物化学实验必读

北京大学 王青松 胡晓倩

实验室基本情况

- 座位：西侧开始，每条实验台为1个实验组（每组4人，2人为1个实验小组）。



实验室基本情况

- **班长、组长负责制**

- 每班选出1位班长，协调分配值日和讨论课分组等。
- 每实验组（4人）选出1位同学作为组长，负责安排领取实验用具、组织值日等。

- **实验器材**

- 实验台贴着“学生专用”的抽屉和柜子里为该实验小组同学使用的实验器材，实验完成后洗净收回原处。
- 其它抽屉和柜子里的实验器材请勿擅自取用。

实验室安全

- 正确使用水电
- 小心使用有毒、易燃及腐蚀性试剂，勿将有毒、腐蚀性的试剂撒到台面及水池里
- 实验室内禁止吃东西，水杯放在远离实验操作的区域
- 实验室配有通风橱、手套及口罩，必要时使用

实验室规则

- 1. 自觉遵守课堂纪律，上课穿实验服，不迟到，不早退，实验期间不得长时间外出，做到有病、有事、临时外出请假。课内不大声说笑，不玩手机。
- 2. 实验过程中认真按照操作规程进行实验，及时并如实地在预习本上记录实验现象和数据。实验过程中仪器打印出来的图谱及数据要保存好。
- 3. 实验过程中听从老师安排，使用公用仪器和试剂时不拥挤，按照顺序排队进行。
- 4. 注意保持实验台面整洁，仪器、药品摆放整齐，公共试剂在指定地点用公用容器量取，勿拿到它处，节约试剂，按照使用量配制和量取。
- 5. 节约资源、保护环境，合理利用一次性使用的吸水纸、滤纸、枪头等实验用品，严禁浪费。

实验室规则

- 6. 严格按照操作规程使用仪器，发现故障及时报告老师，不得擅自动手检修；实验中保持仪器内外干净。
- 7. 损坏仪器时，如实向老师报告并登记。
- 8. 放在台面及架子上的实验器材（纸巾、标签纸、移液器、枪头盒等）请勿拿走，随用随取。每次课上发的器材由专人领取并登记，实验完成后洗净归还原位并登记。
- 9. 实验完毕，关闭仪器电源，洗净实验用具并放回原处，将台面擦拭干净，方能离开实验室。

值日生职责

- 每次课后由组长组织本组同学值日，值日任务如下：
 - 1) 仪器：检查仪器电源是否关闭，擦去污渍，摆放整齐；
 - 2) 实验台：所有实验台面和水池周围台面的清洁；
 - 3) 地面清洁：扫地，拖地，将拖把洗干净；
 - 4) 协助准备下一个实验的器材。

实验预习

- 使用统一规格的实验预习本，请课前认真预习
 - 学习了解本次实验的内容，熟悉实验的目的、原理及操作步骤
 - 在预习本上写出简要的操作步骤
 - 提前做好每次实验所需的记录数据的表格

特别提醒：预习报告不允许用电子版（手机、电脑）、教材、课件及其它打印件。

实验报告的要求

- 实验报告**以研究论文的格式撰写**，要求论点明确、数据可靠、结构严密、层次清楚、文字精练。应包括题目、作者、摘要、关键词、正文、参考文献、致谢等。
- 正文包括：前言、材料方法、结果、讨论。
- 字数限制：**限定在3000-5000字（最多6页）**。
- **每位同学独立完成实验报告**，要求独自组织语言，制作图表，**不得成段粘贴或抄袭**。
- 实验报告可提交手写或打印版，形式不限
- **实验报告提交时间：实验结束后2周内提交实验报告**

实验成绩的评定

- 课堂成绩：平时成绩+实验预习+期末小测验+实验课讨论+部分实验结果
- 平时成绩：包括课堂纪律、时间安排、实验操作规范、协作精神、值日等课堂表现
- 实验报告成绩：**要求每位同学独立完成1份完整的实验报告**
- 学期成绩=课堂成绩+实验报告成绩