**广西壮瑶药重点实验室分子生物学实验室管理规定**

分子生物学实验室是进行各种核苷酸提提取纯化扩增的净化实验室，目前还用于植物组织培养及植物内生菌培养实验，所有进入实验室的人员都必须遵守分子生物学实验室有关的规章制度，接受实验室管理人员的管理。（目前涉及到的区域包括C414外间、C418-1、C415）

**第一章 总则**

第一条 分子生物学实验室主要由广西壮瑶药重点实验室内相关科研人员使用，也面向全校师生开放使用，进入分子生物学实验室需提前申请，并办理相关手续后方可开展实验。

第二条 进出分子生物学实验需要严格登记。如有不符合实验室工作和生物安全要求的，实验室管理人员有权责令整改。

第三条 使用人员需参加专门的分子生物学实验使用规范培训并通过考核后，方可获准进入实验室进行实验。严禁未经许可擅自进入分子生物学实验室或使用相关设备。

第四条 分子生物学实验室正常使用过程中，人员进出应通过缓冲间。实验用品应尽量一次带入，严禁将与实验无关的物品带入实验室，禁止从事任何高危生化实验。

第五条 实验进行染色时，严禁使用EB染色剂，接触染色胶后，禁止用接触胶的手套接触实验室任何部位。

第六条 实验人员应爱护实验室各类仪器，按照规则使用并保持设备清洁。实验仪器需经专门培训后方能操作，未经许可不得改变设备仪器的预设参数。设备仪器出现故障或发生事故，应及时向实验室负责人报告，安排专业人员进行检修。

**第二章 条例**

**第一条 常规操作**

1. 穿着专用实验服。

实验人员必须在实验室缓冲间内更换实验室专用实验服，严禁不穿实验服进入实验室。

2. 穿着专用拖鞋或鞋套。

在准备间穿着鞋套，避免在缓冲间走动、停留。

3. 实验前后请彻底洗净双手操作，实验时需带无尘手套，接触公用之把手、抽屉、橱柜时需取下手套。

4. 实验室最多可 10 个人同时使用。

5. 实验过程中严禁喧哗，闲聊，反复进出培养室。

**第二条 超净工作台使用规则**

1. 超净工作台使用前需要登录伙伴云进行预约，预约使用时间限制在2天以内，每次预约的时间不能超过3小时。如因故需要调整实验时间的，应及时在预约表上进行更改。

2. 超净工作台使用前用紫外灯照射30分钟灭菌，使用前、后需用酒精棉球/喷有酒精的纸巾擦拭工作区消毒，所有物品放入超净台内使用前均应消毒。

3. 超净工作台内严禁堆放过多物品影响风路平衡，不同超净工作台内物品严禁频繁交换使用。

4. 点燃酒精灯前需检查瓶中酒精是否足够，液面应占瓶高1/3-2/3。注：消毒用75%的酒精，酒精灯用95%以上的酒精，向喷壶或灯内添加酒精时请留意。

5. 超净工作台中应摆放废液杯，用于暂时存放废弃物，实验后任何含有污物物的培养瓶，离心管，移液管等废弃物必须及时带出实验室，并按实验室规定处理。

**第三条 微量紫外分光光度计使用规则**

1. 开机前、样品测试前，请勿打开盖子（不按要求操作造成的仪器损坏后果自负）

2. 每次使用结束后，需要用ddH2O清洗测样口，并搽拭干净仪器表面，关机前关上顶盖

**第四条 PCR仪使用规则**

1. 使用PCR仪需提前在云表格预约登记，**提前预约时间不超过2天，每次预约时间为一次PCR时间，严格执行谁预约谁使用谁负责，不能连续预约或他人代替预约，若取消预约，需提前在云表格登记取消**

2. 不得无故拖延反应开始的时间，如无故拖延超过半小时，该时间段即刻取消，其他同学可协商使用

3. PCR反应结束后请及时收取PCR产物，或交代同学及时帮忙收取。**若后续反应不能及时跟上，请务必关机！**因为开机状态下，热盖将持续工作，长此以往，热盖容易损坏。

4. PCR反应最后一步请务必设置为：16℃，2 min（切忌4℃，∞，避免压缩机过度耗损！）

5. PCR仪不能同一温度设置较长时间

6. PCR仪不能开机运行过夜

7. **PCR使用结束后，样品需要在超净工作台开盖，以免气溶胶对其余样品及环境造成污染**

8. 如出现污染事件，及时清理，擦拭仪器表面并及时汇报管理人员

**第五条 电泳仪使用规则**

1. U、I、P三个参数的有效输入范围是：U：5～3000V；I： 4～400mA；P：4～400W.

2. 如果输出端接多个电泳槽，则仪器显示的电流数值为各槽电流之和，此时应选择稳压输出，以减小各槽的相互影响。

3. 注意保持仪器的清洁，不要遮挡仪器后方进风通道。严禁将电泳槽放在仪器顶部，避免缓冲液洒进仪器内部。

4. 本仪器输出电压较高，使用中应不避免接触输出回路及电泳槽内部，以免发生危险。

1. **凝胶成像系统使用规则**

1. 切勿用接触凝胶的手套接触设备，包括打开放胶板、关闭放胶板、开启设备、调节图像等一切会接触设备的操作，防止污染。

2. 注意开机顺序，先开凝胶成像系统，再开软件。

3. 使用过程中禁止开门，防止紫外线外漏。

4. 试验结束后，务必将内部的胶取出，关闭软件，及时将遗留在观测板上的水或其他液体檫干(可使用软质纸)。

6. 使用结束后请关闭系统电源，并关闭电脑。

**第七条 冰箱、试剂等相关操作规则**

1. 物品和试剂根据实验室分配空间进行分类别存放并登记。

2. 从冰箱取放物品动作要迅速，关门时要检查门是否关好。严禁长时间敞开冰箱门。
3. 各人存放于冰箱内的培养液、生化试剂、样品要注明姓名、配制日期、样品名称，特殊试剂需获得分子生物实验室管理人员同意后方能放置。不得使用他人的试剂。

4. 分子生物实验室内的冰箱空间有限，尽量仅放置使用频率较高的试剂。禁止将闲置试剂，污染试剂长期放置。

5. 实验室管理人员会定期对冰箱进行清理，发现无标记，过期试剂等违规物品将全部清除出去，并且查找试剂配置人给予口头警告。

6. 个人配制的试剂需标明试剂名称、配制日期及配置人；个人用消毒器材（离心管、枪头等）必需注明消毒人、物品名称、消毒日期。严禁随意取用他人试剂和器材，临时需用他人试剂一定要事先说明，征得同意后方可取用。

**第八条 进入实验室物品管理**

1. 所有进入实验室的物品需经过传递窗，尽量经过紫外照射，酒精表面消毒。

2. 严禁将可能含有污染物或病原菌的实验物品带入实验室。

3. 实验室内仅放置少量实验必须耗材即可，不得整箱搬入，出现洁净室内物品堆积状况。

4. 实验室内储物柜的物品放置由相关管理人员安排，并做标记。

**第九条 实验室清洁守则**

1. 每次实验结束，需及时清理实验过程中产生的垃圾，收拾整洁实验室。

2. 每天第一个预约使用实验室的同学，务必开启实验室风机，值日生晚上10点半关闭风机，检查水电是否已关好等（若晚上10点半还有人在进行实验，需做好晚上值日的交接工作）

3. 每周二下午为分子生物学实验室的清洁，按照要求，分别用纯水、消毒液（现用现配，每次配制约10L）对实验室的桌面、传递窗、墙壁、天花板、地面等一切外露的地方进行擦拭，并用紫外灯照射1h（注：擦拭用抹布等工具在C414立柜下面统一放置，清洁完卫生待工具晾干后放回原处；消毒液现用现配，每次取50ml消毒液、加9950ml纯水配制而成，5000ml用于清洗抹布，5000ml用于清洗拖把），并清洗实验室拖鞋。

**第十条 人员培训**

1. 由将要做细胞实验的人员提出申请，填写细胞室使用申请表。

2. 细胞室负责老师视申请人数酌情安排培训时间。

3. 培训考核合格后由导师、培训老师、分子生物学实验室负责人签字确认授予其分子生物学实验室使用权限。

4. 培训不合格者重新参加培训。

**第十一条 制度的实施与处罚**

1. 分子生物学实验室负责人以及管理人员密切关注实验室的使用情况，发现违反规章操作者首先给予口头警告，但须做记录。

2. 对于一周内违反3次以内者予以警告同时上报指导老师，3-5次者给予停止实验室使用权限2周，超过5次者停用其对分子生物学实验室使用权限，需重新参加培训后才能再次使用。

**第三章 附则**

本规章制度从公布之日起开始执行，由广西壮瑶药重点实验室负责解释及更正。本实验室追求不断地进步，各位老师及使用人员若有良好的建议可与实验室负责人或实验室管理成员沟通，我们会及时协调，旨在为团队提供和谐，高效的实验条件。

广西壮瑶药重点实验室 二零二一年四月二十日订