

细胞实验室使用规章制度

重要提醒:

1. 细胞实验室的使用需经过专业培训，并取得使用资格，付费使用；
2. 细胞实验室的使用受视频监控系统监控；
3. 细胞实验室的使用人违反规章制度将可能被取消使用资格，并影响所在实验室的其他人员的使用资格。

一、实验人员的培训

1. 没有经过实验室内细胞培养培训的学生，需接受中心定期举办的细胞操作培训并考核通过后才能获得进入细胞实验室实验的资格；每年9月份开学第一周，需要进行细胞操作培训的学生，请提交细胞培训申请表（附件3）至细胞房管理人员处，将根据当年参加细胞培训的人数安排培训时间和批次；培训由中心统一进行，每年一次，时间约1个月，培训结束后统一组织考核，考核不合格者可在两周后重新约时间进行考核，若三次考核不通过，需重新进行培训直到考核通过为止；细胞培训采用收费制度，培训所耗费的耗材和试剂根据每次参加细胞培训人数进行均摊。
2. 有细胞培养基础的学生申请进入细胞实验室开展实验，则可选择是否参加细胞培训，但必须参加细胞操作考核和细胞实验室规章制度培训；需提交申请表格(附件2)；
3. 以上表格需要在新学期的第一周内提交，错过时间的学生，需要等待下一次申请或培训时间；

二、实验人员的使用资格、预约管理及收费细则

1、细胞房使用资格

(1)经过中心举办的细胞实验操作和细胞实验室规章制度培训并考核通过者才具有进入细胞实验室的使用资格，需要申请细胞实验的学生请于每学期开学第一周向细胞房管理老师提交导师同意、签字后的细胞实验申请表（附件1）和本人签署的遵守细胞实验室规章制度承诺书，经管理老师同意后，方可进入细胞实验室开展细胞实验；每次可申请实验的有效期为一个学期及其后的一个假期，有效期结束，如需继续实验，需要再次提交细胞实验申请。

(2)实验室统一分配物品柜、培养箱、冰箱等资源的使用位置，安排值日，实验人员应服从统一安排（有特殊情况者可进行协调），并遵循实验室规章制度；自备实验服和拖鞋；

(3)每次实验结束，收到管理人员通知三天内，需自觉办理出细胞房手续，归还柜钥匙，清理培养箱及冰箱内物品，然后由管理人员作相关检查。未经上述程序，直接离开的，则该学生导师所带的其它学生（或该生所在的课题组）暂停所有细胞实验。

2、细胞房预约管理

细胞房内的仪器设备采用预约使用和收费的管理方式：第一次使用大仪平台时，先在微信上搜索公众号“华南理工大学设备共享平台”并关注，点击下方菜单“我的”——“账号绑定”，在登录页面上点击“注册”；输入手机号和收到的验证码，并设置大仪平台登录密码，点击“校内用户”按钮，跳转至学校中央认证系统，使用学校账户登录，在下一步信息确认页中，点击“确认”按钮，即可完成绑定操作；点击仪器预约按钮，将会跳入仪器预约，选择需要预约的仪器点击“进入预约”按钮，勾选需要预约的时段，并且点击“预约”按钮，将会弹出一个导师选择的对话框，此时，选择拥有账户的导师，并填写实验内容，点击“确认”按钮，等待导师和管理员审核即可，导师和管理员审核通过后，点击“上机”按钮，输入上机码即可开始使用设备；使用完毕后，点击“下机”按钮，输入评价，点击“确认”按钮即可结束。

3、细胞房使用收费细则

序号	设备名称	房号	品牌/型号	数量	收费标准	备注
1	超净台 (生物安全柜)	309-1	AIRTECH	4台	10元/小时	培养箱、冰箱、纯水机、普通倒置显微镜等费用附加到超净台费用中
		309-2	AIRTECH	4台		
		312	AIRTECH	8台		
2	荧光倒置相差显微镜	309-2	Nikon Eclipse Ti-U型	1台	明场：30元/小时 荧光：50元/小时	最低消费1小时
3	荧光生物显微镜 (正置)	311-1	Zessi 40FL AXIOSKOP	1台	明场：30元/小时 荧光：50元/小时	最低消费1小时
4	冰冻切片机	311-1	Leica CW1900 CVYOSTAT	1台	50元/小时	含刀片、包埋剂
5	酶标仪	311-2	Thermo Varioskan	1台	50元/次	

6	流式细胞仪	205	Millipore Guava easycyte 6HT-2L	1 台	100 元/小时	
7	实时荧光定量 PCR 仪	205	Life QuantStudio 6 Flex	1 台	100 元/小时	
8	荧光倒置相差显 显微镜	312	Zeiss	1 台	明场：40 元/小时 荧光：60 元/小时	
9	动态培养系统	312	ebers TEB500	1 台	100 元/天	

细胞实验室中上述列到设备按照表格中价格收费，上述未列到设备暂时不收费。收费方式按照校内开转账单的形式将测试费转到中心细胞房公共平台账户，用于维护细胞实验室日常公共耗材和仪器设备的维修等开支。

三、实验人员的操作规范要求

1、实验人员自觉维护细胞间内仪器设备的安全使用，对 CO₂ 培养箱等仪器要经常注意其运转情况，发现问题及时报修；

2、细胞间内所用仪器及附属设备均应在指定范围内使用，不得随意转移地点，以便他人顺利使用；

3、请大家严格按照下面的仪器使用要求来使用细胞间内的仪器设备。

1. 二氧化碳培养箱

(1) 请在分配的区域内存养细胞；

(2) 请用 70%酒精擦洗双手后再打开细胞培养箱；

(3) 避免培养液滴落至培养箱内，若不慎滴落请以 75%酒精擦拭干净；

(4) 若细胞经观察后发现染菌情况，请培养者立即丢弃细胞，并通知细胞间管理员予以监测；

(5) 请大家珍惜细胞间使用资源，对于已经不再需要培养的细胞进行冻存或者丢弃处理，不要一直放置在培养箱中；

(6) 请大家注意关上细胞培养箱内侧门；

(7) 细胞培养箱定期进行灭菌和校正，以 75%酒精擦拭 CO₂ 培养箱内侧及铁架、及时向培养箱中补加含灭菌超纯水、更换 CO₂ 等。

2. 显微镜

(1) 初次使用者请在使用前先请教管理员；

(2) 开启电源前先确认光线调节钮为关闭状态，以免电流过大造成灯泡受损；

- (3) 请小心转动物镜旋转盘，以免撞伤镜头；
- (4) 使用完毕后务必将光线调节钮转至关闭状态；
- (5) 对于需要使用荧光显微镜的同学，请找管理员培训并获得使用资格后再进行登记使用。

3. 超净台

- (1) 超净台使用遵循预约原则，在华南理工大学设备共享平台预约；
- (2) 操作台内应避免放置过多物品，可长期放置之物品为酒精灯、一套移液枪和枪头、无菌 Ep 管和 50 毫升离心管，其余物品使用过后，请务必带回，若有事暂时离开请标示注明；
- (3) 保持超净台内部清洁，若不慎滴落培养液或他物请立即用 75%酒精擦拭干净；
- (4) 操作完毕后请以 75%酒精将台面擦拭干净，；

4. 离心机

- (1) 首次使用请先由资深人员负责告知正确使用步骤；
 - (2) 确定不超过离心机转速上限；
 - (3) 确定样品重量平衡，确定离心子装了样品后能平衡；
 - (4) 仔细观察离心机加速过程，确保无异状；
 - (5) 离心完毕后请将样品托摆放整齐，清理个人物品。
- ☆ 仪器如有不良状况请立刻停机，并报告管理人员。

5. 恒温水浴锅

- (1) 使用前请接通外电源，打开电源开关，调节好所需温度；使用完毕后调温旋钮至于最小值，关电源开关，并把物品及时从水浴锅中取出，放回冰箱或工作台面；
- (2) 请值日的同学负责清洁及维护工作，定期更换水浴锅中的水并保证液面高度。

6. 冰箱

- (1) 打开冰箱取放样品时请动作迅速；
- (2) 对于长期不用的样品或者缓冲液等请自觉清理，以保证冰箱有足够的空间供大家长期使用；
- (3) 请在各自指定的区域存放东西，合理利用冰箱空间，不要同时放置多瓶同种培养基或缓冲液等。

四、违规人员及违规实验室的处罚

1. 违反以上细则 1 次，给予提醒和口头警告；
2. 违反以上细则 2 次，实验室通报批评及通知导师；
3. 违反以上细则 3 次，暂停违规人员或者其所在课题组所有人员细胞实验，取消细胞实验设备预约资格一周；
4. 违反以上细则 4 次或以上，取消违规人员细胞实验资格，需要重新进行培训，重新了解实验室相关规范细

则，在重新取得细胞房使用资格前不得进入实验室进行细胞实验。

五、典型的违规行为

1. 没有获得细胞房使用资格就自行进入细胞房进行细胞实验。
2. 没有穿着细胞房专用实验服进入细胞实验室开展实验；
3. 没有穿着细胞房专用拖鞋进入细胞房内或者拖鞋使用后随处乱丢乱摆；
4. 进入细胞房后没有随手关门，或把门栓拧出阻止门自动锁上，或将缓冲间的两扇门同时开启；
5. 在细胞房内喧哗、打闹、饮食，随便乱动他人物品。
6. 没有征得对方同意随意使用他人物品（包括试剂、耗材、器械等）；
7. 公用物品（细胞计数板、移液枪、离心机等）使用完毕后，没有清洁后放回原处；
8. 随意将细胞房公用实验耗材、仪器、试剂等带出（包括移液器）细胞房；
9. 放置于冰箱、培养箱等实验室公共场所的个人实验用品（如试剂、细胞等），没有注明所有者姓名、物品名称、配制时间、有效时间等；若发现无标注或者标注不规范，管理员有权将物品做丢弃处置。
10. 实验完毕后，没有立即清理实验垃圾并带离细胞房；废液收集瓶中废液没有倒入废液桶；
11. 细胞房内随意堆放实验耗材或其它东西（细胞房内指定储物柜或者抽屉除外）。
12. 随意带无关人员及未经培训的人员进入细胞房内，如确实需要，必须经实验室负责人同意；
13. 携带非实验用品和危险物品进入细胞房内，如确实需要，必须经实验室负责人同意；
14. 不按照实验室安排进行实验室大扫除，不按照安排的值日表进行值日；
15. 在细胞实验室内从事细菌相关的实验；
16. 显微镜使用后，没有按照要求将光源调至最小后关闭或者使用后不关闭显微镜；
17. 不按照操作规程使用细胞房仪器设备；
18. 故意破坏细胞房和分子房仪器预约设备的（典型的是把控制器插头拔掉，不经过控制器直接使用设备）；