操作手册

1.概述

学生需要了解实验目的,并学习实验原理,在理论学习页面,可查看虚拟仿 真实验录屏,原理动画以及熟悉生物安全准入题库。再到安全准入页面进行实验 室安全的学习,并完成答题,经过理论学习后,进入仿真实训页面进行仿真实验, 具体的操作步骤如下所示:

2.登陆

输入网址 <u>http://cslgxyfz.yysmart.cn/#/index</u> 进入网站, 点击右上方的登陆 按键, 输入学号/工号, 密码 cslgxy123 以及选择对应身份进行登陆。



登陆完成后,点击进入可进入到主页。



3.理论学习页面

进入主页后进入理论学习页面,可查看虚拟仿真实验录屏,原理动画以及熟 悉生物安全准入题库。

理比子刁

^
4
~

4.安全准入页面

理论学习完成后,进入安全准入页面,选择学习可学习到实验安全以及防护 相关知识。



5 返回 🏾 🕲 考査 ぼエ 学 枕 TGF-B高表达稳定细胞株筛选构建的虚拟仿真实验

管理界面

安全准入







再点击考核,会出现 10 道题目让学生进行考核,选择后点击提交,会给出 分数,分数低于 80 不合格,需要再次练习,大于 80 合格,100 分为优秀。





5.仿真实训页面



点击右上角的按键可以进行学习和考核模式切换,报告模块可以下载空白 实验报告,报告填写好了以后,可以上传实验报告。



点击中间的各个岗位可以进行虚拟仿真实验,



仿真实验结束后,需要点击右上角的提交得到分数,实验操作可以去理论学



习页面进行查看。

页面中间可以查看实验分数、点击按键可以切换查看不同模式的分数。

nhuhadan Indudindundundu 学习反馈 1.操作过虚拟仿真实验后,您对虚拟仿真实验的兴趣 评论 ITIE 全部评论 **A** 102 NY INA GERUCERS REAS 1 表示1 www.starn.bu/(法检测能达冲导型 2020-09-27 15:00:21 2028-09-27 15:01:02 6 **南分明版** 其他招告 (1)명이 Western Bud (2018년)5개명) 전 2020-09-27 09-30 13 2020-09-27 09-31 07 명(传行明朝 实验探告 2001 wester 195-58 2020-09-27 09:29:01 2020-09-27 89:29:43 niakolimita 國 #900 F200E 10-50 2020-09-27 09:25:47 S-PAGE#28 2020-09-27 09:28:24 00000 #2000 s @/61 2020-09-19 13:56:37 (E)()()() 2020-09-19 13:57:16 10010E \$28983 SERVICE. 6 20101 2020-09-19 13:55:44 2020-09-19 13:56:19 用分明组 实验报告 老师1 相關性化 间分明镜 实验报告 2020-09-19 13:55:44 2020-09-19 13:56:20 8 6101 19994572 2020-09-19 00 13:50 2020-09-19 00 14 06 用分明度 网络探告 9 2001 种子组织将 2020-09-18 23 31 23 2020-09-18 23 32 12 用于明日 网络松子

2020-09-18 23:31:23 2020-09-18 23:32:13

H14R (1 2 3 4 3 BE 1 R

ROUNE EXCERT

调查 问卷

可以在主页发表评论,以及填写调查问卷。

10 - 65/01

种子相關症例

地址:[[苏春雪葉地市三环播99号 (左端松区) 第山勝99号 (左南松区) 相近: 0512-52251113 邮编: 215500 他术变诗: 南东的青菊能和技术和公司

7. 考核

7.1 评语和评分比例设置

以管理员身份进行登陆,账号为 admin, 密码是 admin。



点击进入管理页面



选择评分设置,在此可进行评语设置,和每个虚拟仿真实验以及实验报告所 占的评分比例,学生最终的分数是由每个虚拟仿真实验以及实验报告的分数乘以 评分比例而得。

5 返回	● 常整招工学院	TGF-B高表达稳定细胞株筛选构建的虚拟仿真实验			前往主页
🕞 盧拟仿直成猿	评语设置:		评分比例:		直接鼠标左键点击数 字即可进行修改
🔄 安全准入成绩	理分	1915	库号	实验名称	IPERLER (%) =
(I)	0-59	请重视本实验课程	1	细胞复万	4
(C) BEENAND	60-69	还需要继续努力	2	细胞传代	4
0 R068	70-89	调再列力	3	相關時間	4
O WORK	90-100	伽的不能	.4	细胞肿筛选-G418强造培养	4
			5	坦图林等选 台盼蓝染色计数	4
		直接鼠标左键占击评	6	組制維持选基因相DNA標料	4
		直投 戰你 生 延 点 山 内 语即 可 讲 行 修 改	7	G418加压铸造·第一轮销进	4
		III IZIIBA	8	G418加压筛选有的蓝染色计数	4
			9	G41820/王瑞选-快速培养	- 4
			10	单范隆组图林福语。检测TGF-0活性	.4.
			11	单克隆短期终端选单克隆强选	4
			12	种子细胞保存	2
			13	施入基因检测引物设计	2.12
			14	ML入XIER地图-PCR8°增	4
			15	服入赢因给得。则非比对	1

7.2 学生分数查看

7.2.1 总成绩页面

点击虚拟仿真成绩下面的考核模式,可以查看每个学生的评分,评分是由每 个虚拟仿真实验岗位和实验报告乘以评分比例而得到的。点击成绩导出可以将成 绩导出为 excel 表格。

5 返回	③ 手盖 托工 手化 TGF-p病表达稳定细胞体弱法构成的虚拟的真实验								
 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	学习模式 全部	<u>客検機式</u> ✓ 査済 加速	रलिध						
☑ 安全准入版库	序号	操作人	班级	学号	评分	评语	靈作		
① 羽直月卷	1	刘郃	0605181	060518108	2.20	请重视本实验课程	查看详情		
	2	尚振編	0605181	060518101	无	无	查查洋情		
	3	徐海	0605181	060518121	无	无	查查洋情		
	4	中天玉	0605181	060518122	无	无	查爾洋情		
	5	李慧莹	0605181	060518123	无	无	查查详情		
	6	王珏	0605181	060518124	无	无	查查详情		
	7	王亚和	0605181	060518125	无	无	查查详情		
	8	徐珊晖	0605181	060518126	无	无	查查洋情		
	9	369R	0605181	060518128	无	无	查爾洋情		
	10	蔡若端	0605181	060518129	无	无	查告详情		
	共144条 〈	1 2 3 4 5 6 1	5 > 前往 1 页						

7.2.2 各岗位以及实验报告成绩查看页面

1)点击实验报告后面的点击查看,可以下载查看学生的实验报告,再点击下方的实验报告评分,可对其实验报告进行评分,综合评分就是上一级页面的评分。

学习模式	考核模式		
27	× 1 11	249H	
5 M	服作人	西级	98
	202	0605181	060518108
2	肖托班	0605181	060518101
3	(6)%	0605181	060518121
4	中天王	0605181	060518122
5	中間空	0605181	060518123
6	ΞĿ	0605181	060518124
7	王亚	0605181	060518125
8	合而降	0605181	060518126
9	308	0605181	060518128
10	祭若端	0605181	060518129

虚拟仿真实验考核记录									
	学生: 刘剑		仿真实验平均分: 0.4			综合得分: 2.20			
	班级: 0605181		实验服告: 点击查看		老师评语:请重视本实验课程				
	79: O	60518108	头细	融合评方:10					
	序号	虚拟仿真实验名称		开始图问	结束时间	仿真实验数据结果	仿真实验分数		
	1	G418加压筛选第一轮算	620	2020-12-18 15:45:00	2020-12-18 15:47:59	数据结果	16		
	2	細胞特代		2020-12-18 15:41:15	2020-12-18 15:43:20	数据结果	14		
	3 细胞胞历			2020-12-18 15:39:57	2020-12-18 15:39:36	数据结果	0		

2) 点击数据结果可以查看各仿真实验的数据结果。

5 返回	资考查找工学院 TGF-B病表法指定细胞疾病选构建的虚拟仿真实验					仿真实验考核记录	Ę			
C2 重体的有地位	学习模式 时候代式					刘梁 0605181 060518108	仿真实验平均分: 0.4 实验报告: 点击查看 实验报告评分: 100	1	综合得分: 11.20 老柿评语: 造重视者	实验课程
🖾 安全准入成绩					肉豆	直與防直实验名称	开始时间	结束时间	仿直实给数据结果	仿真实验分散
🖃 安全准入题库	序号	操作人	班级	学号	1	G418加压等选第一轮第	选 2020-12-18 15:45:00	2020-12-18 15:47:59	政策時期	16
① 副血母器	1	刘剑	0605181	060518108	2	細胞传代	2020-12-18 15:41:15	2020-12-18 15:43:20	数据指用	14
	2	尚报画	0605181	060518101	3	细胞复苏	2020-12-18 15:39:57	2020-12-18 15:39:36	数据法用	0
	3	台海	0605181	060518121						
	4	中天王	0605181	060518122						
	5	字慧莹	0605181	060518123						
	6	斑	0605181	060518124						
		王亚和	0605181	060518125						
	8	697538	0605181	060518126						
	9	34392	0605181	060518128						
	10	旅若職	0605181	060518129						
	共144条 (1 2 3 4 5 6 1	5) 前征 1 页							