

VBL-100 医学机能虚拟实验室

一、仪器照片



二、仪器设备概况

1. 主要配置:

1) 客户端软件 (VBL-100C, 包括多用户操作界面、虚拟实验室等基本信息, 进行服务器数据库连接并获取资料);

2) 服务器端软件 (VBL-100S, 0~40 个客户同时访问, 提供版本认证和各种实验素材数据库, 包括动物知识、实验介绍、模拟实验和波形等众多内容)。需要授权 122 个客户端同时访问该系统;

3) 服务器 (提供服务器软件安装的软硬件平台, 包括服务器硬件、操作系统、数据库管理软件等)。

2. 性能参数:

1) 体系结构: 采用客户机/服务器体系结构, 根据用户要求提供同时访问服务器的客户端数量, 可接入校园网 (注: 接入校园网系统按 100 站点系统计算);

2) 介绍实验动物的生理特性、生理常数和应用, 介绍的动物包括: 蟾蜍、大鼠、小鼠、豚鼠、裸鼠、金黄地鼠、家兔、猫、犬、猕猴;

3) 仿真实验项目个数: 70 个, 包括生理实验项目、药理实验项目、病生实验项目、人体实验项目、综合实验。

4) 每个仿真试验包括简介、原理、录像、模拟、仿真等部分;

5) 仿真实验的波形逼真, 血压基波包含有心房波、心室波, 并且可以表达出二级呼吸波; 刺激强度与反应的关系, 刺激频率与反应关系等实验波形和肌肉收缩图形同步反映;

6) 实验仪器介绍;

7) 背景知识介绍;

8) 包含机能实验考试功能。

3. 应用范围:

医学、护理学、药学等生命科学相关动物实验。

5. 面向学科

医学、护理学、药学等

6. 联系人

柳丽

7. 联系电话

86330225

三、仪器设备使用说明和操作规程

1. 双击“VBL—100 医学机能虚拟实验系统软件”,
2. 点击“Enter”,
3. 点击“资料室”, 学习《药理学实验》《生理学实验》《药代动力学》等理论知识,
4. 点击“准备室”, 相关仪器、试剂、器械介绍,
5. 点击“动物房”, 相关实验动物介绍,
6. 点击“模拟实验室”, 查看各实验模拟的简介、实验原理、模拟录像及波形等,
7. 点击“考场”, 进行机能学测试,
8. 点击“退出系统”。

四、仪器设备测试项目

生理实验项目、药理实验项目、病生实验项目、人体实验项目、综合实验。

五、仪器设备收费标准

面向院内本科生免费开放, 登记使用。