

遵义医药高等专科学校科技服务中心设备介绍

1、中医病证模型研究平台

配套设备	功能/用途
1、大、小鼠笼盒及不锈钢架 2、电子秤 3、Morris 水迷宫视频分析系统	用于中医病证模型动物室、中医病证研究室、中医复方研究室的评价中药、复方制剂治疗作用
1、人工气候箱 2、足趾容积测量仪 3、智能热板仪 4、小鼠转轮式疲劳仪 5、不锈钢恒温鼠兔解剖台 6、Y 型迷宫视频分析系统	

配套设备	功能/用途
1、中草药粉碎机 2、恒温水浴锅 3、精密天平 4、电磁炉 5、冰箱 6、超声波清洗机 7、电热恒温鼓风干燥箱 8、数显智能控温磁力搅拌器	
1、台式低速离心机 2、酶标仪 3、洗板机 4、漩涡混合器 5、电热恒温鼓风干燥箱 6、冰箱 7、精密天平 8、双目生物显微镜	用于常规分析实验室 的评价中药、复方制剂 的治疗作用

2、临床病理学研究所

核心设备名称	品牌	型号	功能/用途
激光共聚焦扫描显微 成像系统	日本 OLYMPUS	FV3000	国际先进水平的分子病理学研究设备，结合荧光显微成像和激光扫描装置，可同步检测分析组织、细胞中多种特征性蛋白分子的共表达，以及亚细胞水平上某一特定蛋白分子的表达变化。
超速流式细胞分选系统/ 精端流式细胞分析系统	德国 Beckman Coulter	MoFlo XDP	国际先进水平的细胞学研究设备，结合激光技术、化学荧光技术和流体动力学原理，可进行以下的检测分析：肿瘤干细胞亚群、免疫细胞亚群的高精度分选、分析；病理性细胞比例变化的精确检测分析；细胞特征性蛋白分子的检测分析；细胞转染效率检测分析；微小生物颗粒（如细菌、病毒、支原体等）的筛选分析等。
生物安全柜	新加坡 Esco	AC2-4S1	防止实验操作处理过程中危险性或未知性生物微粒发生气溶胶散逸
CO2 培养箱	新加坡 Esco	CCL-170B-8	用于常规条件下的细胞培养

核心设备名称	品牌	型号	功能/用途
三气培养箱	新加坡 Esco	CCL-170T-8	用于模拟缺氧条件下的细胞培养
倒置显微镜及成像系统	日本 OLYMPUS	CKX53	用于活细胞显微观察及成像分析
小型正置显微镜		CX23LED RFS1C	用于组织切片显微观察
正置显微镜		CX43	
正置显微镜成像系统		BX53	用于组织切片的显微观察及成像分析
超微量分光光度计	美国丹诺尔	DS-11	用于细胞或组织样本中核酸、蛋白质的 精密定量检测
荧光定量 PCR 仪	瑞士 Roche	LightCycler96	用于基因扩增，结合荧光标记的 实时定量分析
单槽 PCR 仪	德国 Eppendorf	Mastercycler nexus gradient	用于常规的基因扩增分析
快速转印系统	美国 Invitrogen	Power Blotter	高质量、快速的蛋白质电泳分离及转印
凝胶成像系统	美国 ProteinSimple	FluorChem M	通过多种激发光源成像，对核酸、蛋白质 电泳分离条带进行观察和定性定量分析。

3、药物制剂工程技术研究中心/仿 GMP 中试中心

配套设备	功能/用途
1、ZS-800 型振动筛 2、XSG-600 型洗药机 3、QRZC-300 型切药机 4、HJ-20-B 型万能粉碎设备 5、DWJ-2000S5 型多功能滴丸实验机 6、HN-8KWGV 型微波真空干燥机 7、HJ-120-CF 型胶囊填充设备 8、HJ-40-SP 型小袋包装设备 9、HJ-180-GC 型压片设备 10、SCIENTZ-30ND 型原方位仓电加热冷冻干燥机 11、XDW-6B 型低温细胞级超微粉碎机 12、HJ-30-AP 型铝塑包装设备 13、LJ-200-SD 型喷雾干燥设备 14、LJ-300-EC 型多功能提取浓缩设备 15、HJ-180-C 型涡轮气流药片包衣设备 16、HJ-180-GC 型多功能制粒包衣设备	用于仿 GMP 中试中心的药物制剂、妆食同源产品的研发和小批量生产。

配套设备	功能/用途
1、SRH60-70 型 HZ-高压均质机（上海申鹿） 2、RB-1 融变时限试验仪（国铭医药） 3、XY-100MW-T 触控式水分测定仪（郑州中谷） 4、HD-2A 多能测厚仪（国铭医药） 5、四用片剂测试仪（天津盛达三合 ZPJ-4） 6、澄明度检测仪（黄海药检 SC-4000A） 7、冰点渗透压仪（上海精密 CM320） 8、超低温冰箱（-40~-86℃） 9、真空干燥器 10、DZ-400/2E 真空包装机（上海铸衡） 11、电子天平（百分之一） 12、水浴锅 13、循环水泵	用于药物制剂实验室的制剂、妆食同源产品的研发。
1、LGJ-100FG 原位冷冻干燥机（北京亚星） 2、BXGD-100C 高低温试验箱（上海博迅） 3、暗箱紫外仪 4、循环水泵 5、真空干燥器 6、电子天平（百分之一）	

配套设备	功能/用途
1、ZWY-0318 滴点软化点测定仪（扬州道纯） 2、旋转蒸发仪（配备循环水泵、循环冷胛） 3、TGL16E 高速离心机（长沙英泰） 4、BXZ-250 综合药品稳定性试验箱（上海博迅） 5、超声波清洗器 6、真空干燥器 7、气流烘干机 8、水浴锅 9、鼓风干燥箱 10、台秤	用于药物制剂实验室 的药物制剂、妆食同源 产品的研发。
1、DL6MB 立式低速冷冻离心机（长沙英泰） 2、旋转蒸发仪（配备循环水泵、循环冷胛） 3、电子天平（百分之一） 4、鼓风干燥箱 5、台秤 6、超声波清洗器 7、真空干燥器	

4、分析测试中心

核心设备名称	品牌	型号	功能/用途
三重四级杆液质联用仪	日本 shimadzu	LCMS-8045	用于药物、食品、农副产品、代谢产物的定性、定量分析
傅里叶变换红外光谱仪	日本 shimadzu	IRTracer-100	用于药物、食品、农副产品红外下的定性、定量检测
气相色谱仪	日本 shimadzu	Nexis GC-2030	用于药物、食品、农副产品中挥发性物质的定性、定量检测
超高效液相色谱仪	日本 shimadzu	Nexera X2	用于药物、食品、农副产品中非挥发性物质的定性、定量检测
高效液相色谱仪（ELSD）	日本 shimadzu	LC-2030 Plus	用于药物、食品、农副产品中不含发色团的成分、特别是非挥发性成分的定性、定量检测
高效液相色谱仪（FD）	日本 shimadzu	LC-2030 Plus	用于药物、食品、农副产品中荧光物质的定性、定量检测
高效液相色谱仪（RI）	日本 shimadzu	LC-2030 Plus	药物、食品、副产品的定性、定量检测

核心设备名称	品牌	型号	功能/用途
高效液相色谱仪（DAD）	日本 shimadzu	LC-2030C 3D Plus	用于药物、食品、农副产品中有紫外吸收物质的定性、定量检测
紫外可见分光光度计	日本 shimadzu	UV-2700i	用于药物、食品、农副产品紫外下的定性、定量检测
激光粒度测定仪	丹东百特	betttersize2600	用于药剂颗粒、粉末粗细的检测
双道原子荧光光度计	上海美析	AFS-682	用于微量元素的定量分析

其它配套设备	功能/用途
1、滴点软化点测定仪（扬州道纯 ZWY-0318） 2、纯水机（沃特浦） 3、鼓风干燥箱 4、电热套 5、手摇式中药粉碎机（小型） 6、水浴锅 7、真空干燥器 8、气流烘干器 9、超声波清洗器	用于药物、食品、农副产品等功能性物质的定性、定量分析、质量标准研究及制定等。

1、箱式电阻炉（上海魅宇 SX2-10-12） 2、热原测定仪（上海精密 WRY-2020，家兔法，含工作台） 3、融变时限试验仪（国铭医药 RB-1） 4、触控式水分测定仪（郑州中谷 XY-100MW-T） 5、多能测厚仪（国铭医药 HD-2A） 6、暗箱紫外仪 7、四用片剂测试仪（天津盛达三合 ZPJ-4） 8、澄明度检测仪（黄海药检 SC-4000A） 9、冰点渗透压仪（上海精密 CM320） 10、pH 计	
万分之一电子天平 百分之一电子天平	

5、天然产物化学工程研究中心

核心设备名称	品牌	型号	功能/用途
中药多功能提取浓缩器	上海锐元	RY-NSG-100	用于药物、食品、农副产品功能性物质的提取、浓缩
全自动高速旋光仪	上海卓光	GP60B	用于手性物质的偏光特性检测
制备型液相色谱仪	日本 shimadzu	LC-20AP	用于药物、食品、农副产品中的功能性成分富集

其它配套设备	功能/用途
1、倒置生物显微镜（厂家：南京江南永新、型号：XD-202） 2、光照培养箱（厂家：上海左乐、型号：MGC-150B） 3、霉菌培养箱（厂家：上海左乐、型号：MJ-250-II） 4、电热鼓风干燥箱（厂家：上海博迅、型号：BGZ-246） 5、恒温水浴锅（厂家：巩义科瑞仪器、型号：HH-ZK8） 6、超声波清洗器 7、标本夹若干 8、玻璃标本瓶若干	用于中药鉴定实验室的中药、民族药的资源鉴定

其它配套设备	功能/用途
1、智能炒药机 2、切药机 3、电热套 4、电磁炉、炒锅、蒸锅 5、暗箱紫外仪 6、真空干燥器 7、台秤 8、旋转蒸发仪（配循环水泵、循环冷阱）1套（IKA 产品） 9、微波炉 10、超声波清洗器 11、水浴锅 12、鼓风干燥箱 13、气流干燥器	用于炮制实验室的中药、民族药的粗加工炮制

其它配套设备	功能/用途
1、全项目土壤肥料养分速测仪（型号：HM-TYC、厂家：山东恒美） 2、人工气候箱 3、生化培养箱 4、振荡培养箱 5、旋转蒸发仪（配循环水泵、循环冷阱） 6、磁力搅拌器 7、超声波清洗仪 8、鼓风干燥箱 9、大、小发芽盒若干 10、大、小培养皿若干 11、光照培养箱（厂家：上海左乐、型号：MGC-150B） 12、霉菌培养箱（厂家：上海左乐、型号：MJ-250-II）	用于生药实验室的中药、民族药的驯化栽培、培养研究
1、挥发油提取器（5L、10L） 2、旋转蒸发仪（浓缩用、配循环水泵、循环冷阱、IKA 产品） 3、鼓风干燥箱 4、电热套 5、超声波清洗仪 6、水浴锅 7、台秤 8、大、小层析柱若干	用于多功能提取室的中药、食品、农副产品功能性物质的提取

其它配套设备	功能/用途
1、振动式超威粉碎机（厂家：济南达微、型号：XDW-6A） 2、真空包装机（厂家：上海铸衡、型号：DZ-400/2E） 3、超声波清洗器 4、控温电热仪（板） 5、磁力搅拌器（IKA） 6、电热套 7、真空干燥器 8、循环水泵 9、鼓风干燥箱 10、气流烘干机 11、水浴锅	用于天然药物化学实验室的中药、食品、农副产品功能性物质的二次研究开发
1、旋转蒸发仪（含循环水泵、循环冷阱）（厂家：IKA） 2、mini 离心机（IKA） 3、控温电热仪（板） 4、电脑全自动收集器 5、磁力搅拌器 6、手摇式中药粉碎机 7、暗箱紫外仪 8、超声波清洗仪 9、水浴锅 10、鼓风干燥箱 11、气流烘干机 12、真空干燥器 13、电热套 14、玻璃色谱柱若干	

6、微生物与免疫学实验室

设备名称	品牌	型号	主要功能用途
正置生物显微镜	Leica	DM500+ICC50W	用于组织切片 HE 染色观察及成像
研究级微分干涉倒置荧光显微镜	Leica	DMi8+DFC7000	用于细胞培养的常规观察，荧光标记观察及成像
研究级正置荧光显微镜	Leica	DM6B+DMC6200	用于组织切片 HE 染色、荧光标记观察及成像
数码体视显微镜	Leica	S9i	用于大样本组织的形态解剖，细节观察及成像
正置荧光显微镜	Leica	DM2000	用于组织切片 HE 染色、荧光标记观察及成像
宽式小型水平电泳系统	BIO-RAD	Wide-Mini Sub cell GT	用于核酸的电泳分离
小型垂直电泳转印系统	BIO-RAD	Mini-PROTEAN Tetra Cell	用于蛋白的电泳分离
低压层析系统	BIO-RAD	BioLogic LP	用于蛋白（抗体等）的分离纯化
移液器	Thermo Scientific	F1	用于实验室的加样工作
移液器	Thermo Scientific	F1	用于实验室的加样工作
二氧化碳培养箱	Thermo	150i	用于细胞及组织的体外培养增殖

	Scientific		
酶标仪	BIO-RAD	iMark	用于酶联反应
洗板机	BIO-RAD	1575	配合酶标仪进行洗板
高端安全型培养箱	Thermo Scientific	IMH180-S	用于微生物培养
微量离心机	Thermo Scientific	Micro 17R	用于微量样品收集，如 DNA RNA 等
PCR 仪	BIO-RAD	T100	用于 DNA RNA 的体外扩增
全自动组织处理器	Miltenyi Biotec	gentle MACS	用于动物组织样本的单细胞制备及组织匀浆
成像系统(含全自动蛋白转印系统)	BIO-RAD	ChemiDoc	用于核酸凝胶电泳及蛋白凝胶电泳的结果曝光及免疫印迹成像
全能型蛋白转印系统	BIO-RAD		用于蛋白电泳后电泳转膜
荧光定量 PCR 系统	BIO-RAD	CFX Connect	用于生命科学研究中样品待测基因的绝对定量和相对定量，以及样品的多重基因表达分析；在实际应用中，也用于细菌、病毒感染的检测，在研究过程中，主要用于检测不同基因的表达情况。
电穿孔系统	BIO-RAD	Gene Pulser Xcell	用于细菌、酵母菌和其他微生物体及真核细胞的转化
超微量分光光度计	Implen GmbH	N50 Touch	用于核酸，蛋白的浓度测定
超纯水系统	Thermo Scientific	MicroPure UV/UF-TOC	用于实验室纯水超纯水制备

样品快速制备系统	MP Biomedicals	FastPrep-2 4 5G	用于任何来源样本的匀浆
生物分析仪	Bioptric	Qsep1	用于 DNA、RNA 样品的质量，包括完整性和含量测定
高性能通用台式离心机	Thermo Scientific	Sorvall ST16R	用于样本及细胞的离心收集
pH 计	梅特勒-托利多	FE-28	样品及药品称量
电子天平（千分之一）	梅特勒-托利多	ME203E	样品及药品称量
电子天平（万分之一）	梅特勒-托利多	ME204E	样品及药品称量
台式恒温摇床	上海知楚	ZQTY-70V	用于微生物培养及发酵
大型落地式摇床	上海知楚	ZQWT-200V	用于微生物培养及发酵
生物安全柜	上海博迅	BSC-1360A2	用于实验室生物安全操作
二氧化碳培养箱	上海博迅	BC-J160	用于细胞体外培养
超低温冰箱	青岛海尔	DW-86L416G	用于样本超低温保存
双开门冰箱	西门子	BCD-610W (KA92NV02 TI)	用于试剂等低温保存
高压蒸汽灭菌器	上海伯能	CT65B	用于实验室器具及样本保存

7、男性生殖学实验室

核心设备名称	品牌	型号	功能/用途
精子、微生物动（静） 态图像检测系统	北京华方神火	CASAS—QH—III	用于男性精子、微生物状态观察
倒置显微镜	德国 Leica	DMi1+MC170	用于精子、微生物观察

配套设备	功能/用途
1、高速冷冻离心机 2、恒温恒湿箱 3、精密可程式烘箱 4、液氮生物容器 5、冰箱 6、垂直风超净工作台	用于研究男性生殖功 能的影响因素