医学类专业虚拟仿真实验教学项目建设指南

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **实验项目** | **支持课程** | **实验性质** |
| **一、临床医学方向** | | |
| 1. **内科虚拟仿真教学实验**  * 病史采集虚拟仿真实验教学 * 体格检查虚拟仿真实验教学 * 胸腔穿刺虚拟仿真实验教学 * 腹腔穿刺虚拟仿真实验教学 * 骨髓穿刺虚拟仿真实验教学 * 腰椎穿刺虚拟仿真实验教学 * 心包穿刺虚拟仿真实验教学 * 心电图检查操作虚拟仿真实验教学 * 三腔二囊管操作虚拟仿真实验教学 * 无创呼吸机操作虚拟仿真实验教学 * 隔离防护技术操作虚拟仿真实验教学 * 消化内窥镜操作虚拟仿真实验教学 * 支气管镜操作虚拟仿真实验教学 * 机械通气操作虚拟仿真实验教学 * 内科常见疾病临床思维训练虚拟仿真实训教学 * 内科危重症情景模拟虚拟仿真实训教学 | 诊断学、内科学  临床内科技能实训教学 | 专业理论型实验、  基本技能操作实验、综合性实验和设计创新性实验 |
| 1. **外科虚拟仿真教学实验**  * 外科无菌技术虚拟仿真实验教学 * 手术器械识别虚拟仿真实训教学 * 外科洗手、穿脱手术衣、戴脱无菌手套虚拟仿真教学 * 外科消毒铺巾虚拟仿真教学 * 外科手术切开及缝合虚拟仿真教学 * 外科结扎止血虚拟仿真教学 * 外科换药、拆线、引流术虚拟仿真教学 * 外科清创术虚拟仿真实验教学 * 外科静脉切开术虚拟仿真实验教学 * 插胃管术虚拟仿真实验教学 * 男性导尿术虚拟仿真实验教学 * 女性导尿术虚拟仿真实验教学 * 脓肿切开引流术虚拟仿真实验教学 * 体表肿块切除术虚拟仿真实验教学 * 破伤风急救虚拟仿真实验教学 * 椎管内穿刺术虚拟仿真实验教学 * 阑尾炎手术虚拟仿真实验教学 * 胸腔闭式引流术及拔管虚拟仿真实验教学 * 耻骨上膀胱穿刺造口术虚拟仿真实验教学 * 乳腺肿块切除术虚拟仿真实验教学 * 腹腔镜技术虚拟仿真实验教学 * 机器人技术虚拟仿真实验教学 * 显微外科技术虚拟仿真实验教学 * 膀胱镜技术虚拟仿真实验教学 * 美容缝合技术虚拟仿真实验教学 * 血管介入技术虚拟仿真实验教学 * 深静脉置管技术虚拟仿真实验教学 * 运动系统理学检查虚拟仿真实验教学 * 骨科基本外固定技术虚拟仿真实验教学 * 骨科牵引术虚拟仿真实验教学 * 关节镜技术虚拟仿真实验教学 * 外科常见疾病临床思维训练虚拟仿真实训教学 * 骨科创伤急救情景模拟虚拟仿真实验教学 * 外科危急重症情景模拟虚拟仿真实训教学 | 诊断学、外科学、临床外科技能实训 | 专业理论型实验、  基本技能操作实验、综合性实验和设计创新性实验 |
| 1. **妇产科虚拟仿真教学实验**  * 产科腹部检查虚拟仿真实验教学 * 产科骨盆外测量术虚拟仿真教学 * 妇科双合诊、三合诊及阴道窥器检查虚拟仿真教学 * 妇科诊断性刮宫术虚拟仿真教学 * 妇科分段诊刮术虚拟仿真教学 * 妇科人工流产术虚拟仿真教学 * 妇科输卵管结扎术虚拟仿真实验教学 * 宫内节育器放置及取出术虚拟仿真实验教学 * 经阴道后穹窿穿刺术虚拟仿真实验教学 * 助产虚拟仿真实验教学 * 宫腔镜技术虚拟仿真实验教学 * 妇产科超声虚拟仿真实训教学 * 妇产科阴道镜虚拟仿真实训教学 * 妇科常见疾病临床思维训练虚拟仿真实训教学 * 妇科危急重症情景模拟虚拟仿真实训教学 * 产科常见疾病临床思维训练虚拟仿真实训教学 * 产科危急重症情景模拟虚拟仿真实训教学 | 诊断学、妇产科学、临床妇产科技能实训 | 专业理论型实验、  基本技能操作实验、综合性实验和设计创新性实验 |
| 1. **儿科虚拟仿真教学实验**  * 新生儿窒息复苏术虚拟仿真实验教学 * 新生儿出生时处理虚拟仿真实验教学 * 新生儿盆浴虚拟仿真实验教学 * 新生儿预防接种虚拟仿真实验教学 * 头皮静脉穿刺术虚拟仿真实验教学 * 小儿胫骨穿刺术虚拟仿真实验教学 * 体格发育指标测量虚拟仿真实验教学 * 小儿腰椎穿刺术虚拟仿真实验教学 * 小儿胸腔穿刺术虚拟仿真实验教学 * 小儿腹腔穿刺术虚拟仿真实验教学 * 小儿灌肠术虚拟仿真实验教学 * 新生儿复苏虚拟仿真实验教学 * 体格生长指标测量及判读虚拟仿真实验教学 * 婴儿喂养虚拟仿真实验教学 * 儿童心肺复苏虚拟仿真实验教学 * 儿科常见疾病临床思维训练虚拟仿真实训教学 * 儿科危急重症情景模拟虚拟仿真实训教学 | 诊断学、儿科学、儿科技能实训 | 专业理论型实验、  基本技能操作实验、综合性实验和设计创新性实验 |
| 1. **急诊科虚拟仿真教学实验**  * 基础生命支持虚拟仿真实验教学 * 高级生命支持虚拟仿真实验教学 * 深静脉穿刺及置管虚拟仿真实验教学 * 急救医学情景模拟综合实训教学 * 灾难医学情景模拟综合实训教学 * 急诊常见疾病临床思维训练虚拟仿真实训教学 | 诊断学、急救医学、灾难医学、临床急救技能实训 | 专业理论型实验  基本技能操作实验、综合性实验和设计创新性实验 |
| 1. **麻醉科虚拟仿真实验教学**  * 气管插管术虚拟仿真实验教学 * 椎管内麻醉虚拟仿真实验教学 * 局部麻醉虚拟仿真实验教学 * 全身麻醉情景模拟综合实训教学 * 围术期管理临床思维虚拟仿真实训教学 * 围术期危机资源管理情景模拟综合实训教学 | 诊断学、麻醉学、急救医学、临床麻醉技能实训 | 专业理论型实验、  基本技能操作实验、综合性实验和设计创新性实验 |
| 1. **眼科虚拟仿真教学实验**  * 远近视力测定虚拟仿真实验教学 * 外眼检查法虚拟仿真实验教学 * 裂隙灯检查法虚拟仿真实验教学 * 眼底镜检查虚拟仿真实验教学 * 视野检查虚拟仿真实验教学 * 泪道冲洗虚拟仿真实验教学 * 角膜荧光素钠染色检查虚拟仿真实验教学 * 泪膜破裂时间测定虚拟仿真实验教学 * 前房角检查虚拟仿真实验教学 * 眼压检查虚拟仿真实验教学 * 角膜弯曲度检查虚拟仿真实验教学 * 角膜感觉度检查虚拟仿真实验教学 * 斜视检查虚拟仿真实验教学 * 屈光检查虚拟仿真实验教学 * 眼科常见疾病临床思维训练虚拟仿真实训教学 * 眼科危急重症情景模拟虚拟仿真实训教学 | 诊断学、眼科学、临床眼科技能实训 | 专业理论型实验  基本技能操作实验、综合性实验 |
| 1. **耳鼻喉虚拟仿真教学实验**  * 耳鼻咽喉科体格检查虚拟仿真实验教学 * 间接喉镜和间接鼻咽镜检查虚拟仿真实验教学 * 鼻腔冲洗虚拟仿真实验教学 * 鼻窦负压置换疗法虚拟仿真实验教学 * 鼻腔填塞虚拟仿真实验教学 * 环甲膜穿刺术虚拟仿真实验教学 * 气管切开术虚拟仿真实验教学 * 鼓膜穿刺术及鼓膜切开术虚拟仿真实验教学 * 耳鼻喉科常见疾病临床思维训练虚拟仿真实训教学 * 耳鼻喉科危急重症情景模拟虚拟仿真实训教学 | 诊断学、眼科学、临床眼科技能实训 | 专业理论型实验  基本技能操作实验 |
| 1. **皮肤科虚拟仿真教学实验**  * 皮肤病病史采集虚拟仿真实训教学 * 皮损触诊和特殊手段检查虚拟仿真实训教学 * 真菌镜检虚拟仿真实训教学 * 蠕形螨、疥螨和阴虱检查虚拟仿真实训教学 * 变应原检查虚拟仿真实训教学 * 淋病检查虚拟仿真实训教学 * 皮肤科常见疾病临床思维训练虚拟仿真实训教学 * 皮肤科危急重症情景模拟虚拟仿真实训教学 | 诊断学、皮肤病学、皮肤科临床技能实训 | 专业理论型实验、  基本技能操作实验、综合性实验和设计创新性实验 |
| 1. **精神科虚拟仿真教学实验**  * 精神疾病患者病史采集仿真虚拟教学 * 精神状况检查仿真虚拟教学 * 脑电图检查仿真虚拟教学 * 电休克治疗仿真虚拟教学 * 认知行为治疗仿真虚拟教学 * 暴露治疗仿真虚拟教学 * 暗示治疗仿真虚拟教学 * 精神药理学仿真虚拟教学 * 精神科常见疾病临床思维训练仿真虚拟教学 * 精神科重症监护患者管理的仿真虚拟教学 | 诊断学、精神病学、临床精神病技能实训 | 专业理论型实验、  基本技能操作实验、综合性实验和设计创新性实验 |
| **11、口腔医学类虚拟仿真教学实验**   * 口腔颌面解剖虚拟仿真教学实验 * 牙齿解剖虚拟仿真教学实验 * 牙合学基础虚拟仿真教学实验 * 口腔颌面部发育虚拟仿真教学实验 * 牙齿发育虚拟仿真教学实验 * 牙周膜结构与功能虚拟仿真教学实验 * 口腔基本检查和诊断技术仿真教学实验 * 窝洞制备虚拟仿真教学实验 * 根管治疗仿真教学实验 * 开髓术仿真教学实验 * GTR练习仿真教学实验 * 颌位关系转移仿真教学实验 * 模拟个性化下颌运动虚拟仿真教学实验 * 牙周洁治仿真教学实验 * 松牙固定术仿真教学实验 * 牙周翻瓣术仿真教学实验 * 牙间隙保持仿真教学实验 * 根尖诱导仿真教学实验 * 窝沟封闭仿真教学实验 * 预防性树脂充填仿真教学实验 * 上下颌牙列印模制取虚拟仿真教学实验 * 全瓷冠修复虚拟仿真教学实验 * 烤瓷熔附金属全冠修复虚拟仿真教学实验 * 活动矫治器制作仿真教学实验 * 托槽粘接技术仿真教学实验 * 弓丝弯制仿真教学实验 * X线头影测量仿真教学实验 * 排牙实验仿真教学实验 * 邻面去釉技术仿真教学实验 * 截骨术虚拟仿真教学实验 * 根尖切除术虚拟仿真教学实验 * 口腔颌面部神经阻滞麻醉虚拟仿真教学实验 * 口腔内缝合仿真教学实验 * 唇腭裂手术虚拟仿真教学实验 * 拔牙虚拟仿真教学实验 * 颞下颌关节脱位复位虚拟仿真教学实验 * 涎腺取石术虚拟仿真教学实验 * 颌面部深部脓肿切开引流术虚拟仿真教学实验 * 后牙金属全冠牙体预备仿真教学实验 * 桩核冠牙体预备仿真教学实验 | 诊断学、口腔科学、临床口腔技能实训 | 专业理论型实验  基本技能操作实验、综合性实验 |
| * 牙列缺损固定局部义齿修复牙体预备仿真可摘局部义齿仿真教学实验 * 全口义齿仿真教学实验 * 贴面牙体预备仿真教学实验 * 单颗前、后牙种植虚拟仿真教学实验 * 上颌窦内、外提升术虚拟仿真教学实验 * 牙列缺失的种植体支持式固定义齿修复虚拟仿真教学实验 * 数字化种植导板虚拟仿真教学实验 * 虚拟涎腺造影技术虚拟仿真教学实验 * 口腔科常见疾病临床思维训练虚拟仿真实训教学 * 口腔科危急重症情景模拟虚拟仿真实训教学 |  |  |
| 1. **医学影像学类虚拟仿真教学实验**  * 情境模拟X射线机影像诊断虚拟仿真教学 * 情境模拟CT影像诊断虚拟仿真教学 * 情境模拟核放射医学虚拟仿真教学 * 情境模拟超声检查医学虚拟仿真教学 * PACS系统虚拟仿真实验教学 | 诊断学、影像医学、放射医学、临床技能实训 | 专业理论型实验、  基本技能操作实验、综合性实验和设计创新性实验 |