

附件 7

序号	实验名称	主编高校	主编
1	ESP 机能学整合式综合案例实验教学系统 (含多个案例)	多校联合	高兴亚、张鸣号、顾鸣敏、王慷慨、郭建红、沈静、王曜晖等多人
2	ESP 人体生理学智慧教学系统 (含生理学各章节)	多校联合	高兴亚、可燕、杜鹃等多人
3	基础医学—机能学实验		
4	动物基本手术操作		
5	3D 数字家兔手术基本操作	宁夏医科大学	张鸣号
6	猕猴基本操作综合实验	山东第一医科大学	张雪梅
7	家兔的基本操作综合实验虚拟仿真教学软件	上海交通大学医学院	李稻
8	大小鼠基本操作综合实验虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
9	蟾蜍的基本操作综合实验虚拟仿真教学软件	上海交通大学医学院	李稻
10	比格犬基本操作综合实验虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
12	呼吸系统		
13	不同类型缺氧实验	上海交大医学院	胡优敏
14	呼吸道上皮细胞纤毛运动观察	深圳大学医学院	郑娜
15	多因素对呼吸软件功能的影响实验虚拟仿真教学软件	上海交通大学医学院	李稻
16	缺氧虚拟操作实验虚拟仿真教学软件	遵义医学院	刘爱东
17	家兔空气栓塞虚拟仿真教学软件	川北医学院	刘钧
18	家兔空气栓塞虚拟仿真实验 (包含形态学)	江汉大学	舒细记
19	小鼠氯气中毒性肺水肿	济宁医学院	郭志英
20	心血管系统		
21	循环生理学综合虚拟实验	山东大学	王蓉
22	构建心功能不全细胞模型	吉林医药学院	王艳春
23	大鼠心肌缺血	内蒙古民族大学	白冬松
24	离体心脏灌流综合实验虚拟仿真教学软件	上海交通大学医学院	李稻
25	蛙心起搏点的分析虚拟仿真教学软件	川北医学院	刘行海
26	微循环灌流与血液动力学综合实验虚拟仿真教学软件	上海交通大学医学院	李稻
27	心血管活动调节综合实验虚拟仿真教学软件	复旦大学上海医学院	严钰锋
28	血管舒张与收缩生理特性虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
29	血钾对家兔心电图和心室功能的影响虚拟仿真教学软件	山东大学	袁中瑞
30	小鼠动脉粥样硬化斑块破裂模型建立实验	山东大学医学院	马湉湉
31	大鼠大脑中动脉栓塞再灌注手术方案	广州中医药大学	郭建超
32	人体心电图的描记虚拟仿真教学软件	南通大学	马颂华

33	影响血液凝固的因素虚拟仿真教学软件	九江学院	赵勇
34	右心衰的复制与抢救虚拟仿真教学软件	川北医学院	陈卫
35	失血性休克虚拟仿真教学软件	华中科技大学同济医学院	杨莹
36	多种因素对蟾蜍心电图的影响	广西医科大学基础医学院	黎静
37	急性家兔心电图异常模型制作	广西医科大学基础医学院	杨晓梅
38	感染性休克	山东第一医科大学	商战平 桑慧
39	硝苯地平对异丙肾上腺素所致大鼠急性心肌缺血心电图的影响原理	南京中医药大学	吴媛媛
40	硝酸甘油抗心肌缺血的作用和作用机制	长江大学	杨秀兰
41	淤血性水肿	山东大学齐鲁医学院	王婧婧
42	消化系统		
43	肠道平滑肌受体动力学实验虚拟仿真教学软件	上海交通大学医学院	李稻
44	家兔肝性脑病虚拟仿真教学软件	安徽医科大学	方老师
45	神经与运动系统		
46	坐骨神经-缝匠肌综合实验虚拟仿真教学软件	上海交通大学医学院	李稻
47	静息电位、动作电位的测量及其影响因素虚拟仿真教学软件	中南大学湘雅医学院	汉建忠
48	中枢神经软件综合实验虚拟仿真教学软件	复旦大学上海医学院	马淑兰
49	泌尿系统		
50	细胞显微及亚显微技术虚拟仿真实验——以大鼠肾缺血模型为例	上海同济大学	姜文霞
51	急性肾功能不全合并心力衰竭	深圳大学医学院	董鸣
52	急性肾功能衰竭虚拟仿真实验教学	湖北医药学院	吴胜英
53	影响尿液的生成综合实验虚拟仿真教学软件	复旦大学上海医学院	严钰锋
54	药物作用及其机制		
55	通过行为学实验论证癫痫模型小鼠的认知功能障碍	长江大学	钱锋
56	水迷宫技术检测 UCHL1 对小鼠空间认知功能的影响	华中师范大学	廖晓梅
57	行为药理学-抗老年痴呆药物的药效学评价虚拟仿真教学软件	上海交通大学医学院	冯雪梅
58	行为药理学-抗抑郁药的药效学评价试验虚拟仿真教学软件	上海交通大学医学院	冯雪梅
59	利多卡因抗心律失常的作用虚拟仿真教学软件	安徽医科大学	尹艳艳
60	药物急性毒性 LD50 创新设计实验虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
61	未知药物 A 最大耐受量虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
62	有机磷酸酯类中毒及解救虚拟仿真教学软件	山西医科大学	牛龙刚
63	辛伐他丁对抗 H2O2 所致的动脉内皮急性损伤	广州医科大学	罗健东
64	农药残留速测（定性测量）	九江学院	范文燕、黄邵鑫
65	传出神经系统药物对离体兔肠的作用	长江大学	杨秀兰
66	磺胺嘧啶在正常与肾衰兔体内的药代动力学	湖北民族学院	万星
67	综合性实验		
68	以临床问题为导向的基础医学器官系统化虚拟仿真实验	潍坊医学院	成敏
69	生殖细胞的分离提取及体外受精虚拟实验软件	深圳大学医学院	林桂淼

70	从减数分裂到辅助生殖	山西医科大学	付超
71	膜片钳技术探究动作电位产生机制虚拟仿真实验教学	山东大学	刘传勇
72	大气悬浮颗粒 PM2.5-PM15 对人体健康伤害实验	山东大学	马保华
73	补肺益气胶囊对慢性阻塞性肺疾病模型大鼠肺功能及血气的影响	贵州医科大学	李玲, 叶兰
74	基于心肌梗死模型的综合系列实验	贵州医科大学	张金娟
75	家兔的烧伤	南华大学	张弛
76	基础医学—解剖学		
77	人体解剖学数字化 3D 标本教学软件	温州医科大学	陈忠孝
78	基础医学—形态学		
79	病理学数字化教学软件	多校联合	曾思恩等
80	组织与胚胎学数字化教学软件	多校联合	
81	寄生虫学数字化教学软件	多校联合	吴家红等
82	肝纤维化模型构建与诊断虚拟仿真综合实验	苏州大学	谢芳
83	染色体核型分析	川北医学院	刘云
84	人体组织切片的制作、鉴定及应用虚拟仿真实验	苏州大学医学院	陈永珍
85	乳腺癌的病理诊断及乳腺癌组织中的 ER、PR 及 Her-2 的免疫病理检测	苏州大学医学院	邓敏
86	家兔脂肪栓塞模型的制作和脂肪染色	苏州大学	邓敏
87	急性炎症的发生发展过程、形态学变化和结局	中国医科大	孙丽梅
88	心肌缺血的 HE 组织染色原理动画 (3D+2D)	南京中医药大学	吴媛媛
89	血涂片的制作与观察虚拟仿真实验	广西医科大学	马步国
90	基础医学—组织学知识点微课动画		
91	1-肾小球运行微课	广州医科大学	李锦新
92	2-血栓形成	广州医科大学	李锦新
93	3-流行性脑脊髓膜炎和流行性乙型脑炎	广州医科大学	李锦新
94	4-闰盘微课	广州医科大学	李锦新
95	5-紧密连接	广州医科大学	李锦新
96	6-肝硬化	广州医科大学	李锦新
97	7-消化性溃疡	广州医科大学	李锦新
98	8-血睾屏障	广州医科大学	李锦新
99	9-血脑屏障	广州医科大学	李锦新
100	10-气血屏障	广州医科大学	李锦新
101	11-垂体门脉系统	广州医科大学	李锦新
102	12-次级卵泡	广州医科大学	李锦新
103	13-肺结核原发综合征	广州医科大学	李锦新
104	14-动脉粥样硬化	广州医科大学	李锦新
105	16-肿瘤异型性	广州医科大学	李锦新
106	17-宫颈上皮内瘤变-原位癌-浸润癌	广州医科大学	李锦新
107	18-软骨	广州医科大学	李锦新
108	19-运动终板	广州医科大学	李锦新

109	基础医学—生化与分子生物学		
110	实验室基本操作类		
111	分子生物学实验常用试剂配方查询软件	上海中医药大学	可燕
112	二级生物安全防护实验室的使用	华中科技大学同济医学院	范雄林
113	实验室安全问题虚拟操作软件	贵州医科大学	吴宁
114	移液枪基本操作虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
115	医学实验室准入学习考核系统	潍坊医学院	刘志军
116	生物安全防护四级 BSL-4 (P4) 实验室个人防护与使用规范	武汉大学	武军驻
117	核酸提取及聚合酶链反应 (PCR)	上海中医药大学	可燕
118	大鼠肝脏总 RNA 的提取虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
119	紫外分光光度计检测 RNA 浓度及纯度虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
120	琼脂糖凝胶电泳检测 RNA 纯度虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
121	逆转录 (RT) 虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
122	普通 PCR 虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
123	荧光定量 PCR (Syber Green 法) 虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
124	荧光定量 PCR (TaqMan 探针法) 虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
125	TaqMan 探针法基因分型虚拟仿真教学软件	山东大学	刘奇迹
126	质粒抽提虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
127	质粒转化大肠杆菌虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
128	重组质粒虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
129	PCR 技术及其产物鉴定	山东第一医科大学	张媛英
130	化学发光及检测	上海中医药大学	可燕
131	Array - CGH 技术	中国医科大学	王谦
132	蛋白组学		
133	定量蛋白质组学研究	浙江大学	赵鲁杭
134	碱性磷酸酶 Km 值测定及抑制剂对酶的抑制作用	同济大学	徐磊
135	流式细胞术应用虚拟仿真实验	浙江大学	赵鲁杭
136	大鼠肾脏皮质总蛋白质提取虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
137	蛋白质的纯化虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
138	考马斯亮蓝法测定蛋白浓度虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
139	BCA 法测定蛋白浓度虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
140	蛋白质变性与 SDS-PAGE 电泳虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
141	转膜、封闭与抗体孵育虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	可燕
142	脂蛋白的分离提取电泳鉴定虚拟仿真教学软件	苏州大学医学院	徐岚
143	血清 γ -球蛋白分离与纯度鉴定虚拟仿真教学软件	苏州大学医学院	徐岚
144	细胞学		
145	同种异体造血干细胞移植后的免疫重建检查技术 (包含以下子实验)	华中科技大学	尹丙姣
146	(1) 外周血标本的采集及处理		
147	(2) NK 细胞活性测定		
148	(3) T 细胞亚群检测		

149	(4) 酶联免疫吸附实验		
150	高表达 miR-26b 促进间充质干细胞向损伤部位迁移	苏州大学	张焕相
151	纳米分子影像探针对肿瘤诊断和治疗的临床前研究	广州医科大学	田秀梅
152	细菌生物被膜染色观察实验	华中师范大学	刘金林
153	医学细胞培养综合实验虚拟仿真教学软件	上海交通大学医学院	孙岳平
154	小白鼠骨髓细胞染色体标本制作与观察虚拟仿真教学软件	广西医科大学	胡启平
155	细胞基本结构的普通光镜观察和分析虚拟仿真教学软件	广西医科大学	胡启平
156	人体染色体标本的制备虚拟仿真教学软件	广西医科大学	方玲
157	细胞凋亡的诱导和凋亡细胞的特征虚拟仿真教学软件	华中师范大学	刘凯于
158	凋亡细胞 DNA 片段化的检测虚拟仿真教学软件	华中师范大学	刘凯于
159	真核细胞表达蛋白的激光扫描共聚焦显微镜观察和分析	武汉大学	何春燕
160	PM2.5 对血管内皮细胞损伤	广州医科大学	戴建威
161	流式细胞术检测脾脏淋巴细胞亚群	山东大学	朱法良
162	病原体 DNA 的定量检测--乙型肝炎病毒虚拟仿真教学软件	山东大学	陆楠
163	病原体 RNA 的定量检测--丙型肝炎病毒虚拟仿真教学软件	山东大学	陆楠
164	病原体基因的分型--HPV 病毒基因分型虚拟仿真教学软件	山东大学	陆楠
165	缺失性 α -地中海贫血基因检测虚拟仿真教学软件	广西医科大学	晁耐霞
166	ELISA 双抗夹心法检测血标本中乙肝病毒表面抗原	川北医学院	杨健
167	Down 综合征的遗传学分析检测	九江学院	江河
168	荧光定量 PCR 法检测乙型肝炎病毒	山东第一医科大学	赵英会
169	光遗传学技术及光激活神经元促进动物觉醒的实验观察	陆军军医大学	吴广延
170	免疫标记技术及应用	滨州医学院	胡涛
171	基于 HIV 合并结核分枝杆菌感染案例	徐州医科大学	于倩
172	生物化学检测虚拟仿真教学软件		
173	葡萄糖氧化酶法测空腹血糖 (标准管法)	广西医科大学	蔡丹昭
174	葡萄糖耐量测定 (OGTT)	广西医科大学	蔡丹昭
175	铜还原法定性检测尿糖	广西医科大学	蔡丹昭
176	血清甘油三酯测定 (酶法, 标准管法)	广西医科大学	蔡丹昭
177	胆固醇氧化酶法测定血清总胆固醇 (标准管法)	广西医科大学	蔡丹昭
178	尿酮体定性检测 (试纸法)	广西医科大学	蔡丹昭
179	尿酸酶-过氧化物酶偶联比色法测定血清尿酸 (标准管法)	广西医科大学	蔡丹昭
180	碱性磷酸酶 K_m 值的测定	苏州大学医学院	徐岚
181	碱性苦味酸法测定血清肌酐 (标准管法)	广西医科大学	蔡丹昭
182	阳离子交换层析微柱法测定血清糖化血红蛋白	广西医科大学	蔡丹昭
183	糖尿病相关生化检测-酶联免疫分析法测定血清胰岛素水平 (标准曲线法)	广西医科大学	蔡丹昭
184	血清球蛋白的分离与纯化	苏州大学医学院	徐岚
185	医药学化学虚拟仿真教学软件		
186	化学基本操作	南京中医药	房方
187	(1) 常压蒸馏		
188	(2) 减压蒸馏		

189	(3) 分馏		
190	(4) 水蒸汽蒸馏		
191	(5) 萃取		
192	(6) 重结晶		
193	(7) 升华		
194	(8) 熔点测定		
195	(9) 沸点测定		
196	(10) 折射率测定		
197	(11) 旋光度测定		
198	生化综合性实验虚拟仿真教学软件		
199	内质网应激的电镜观察实验	山东大学	苑辉卿
200	全血 DNA 提取	广西医科大学	晁耐霞
201	PCR 检测	广西医科大学	晁耐霞
202	DNA 琼脂糖凝胶电泳	广西医科大学	晁耐霞
203	科研思维实训案例—雪莲果汁对高脂模型大鼠的降脂作用及其机制	贵州医科大学	吴宁
204	科研思维实训案例—苗药杆芩尽烟药物机制探究	贵州医科大学	吴宁
205	(ptc) 苯硫脲遗传多态性综合实验	贵州医科大学	吴惠
206	SSR 分子标记的遗传分析	曲阜师范大学	宋敏
207	用 RNA 原位杂交技术检测基因差异表达	曲阜师范大学	薛慧良
208	生物技术综合实验-1 流式细胞仪检测细胞膜上的磷脂酰丝氨酸	广西医科大学	崔兰玉
209	生物技术综合实验-2 产朊假丝酵母发酵法生产谷胱甘肽 (GSH)	广西医科大学	崔兰玉
210	生物技术综合实验-3 高效液相色谱检测阿魏酸和丹皮酚	广西医科大学	崔兰玉
211	基础医学—病原生物学		
212	细菌的形态学综合实验虚拟仿真教学软件		
213	(1) 革兰染色法	上海交通大学医学院	赵蔚
214	(2) 抗酸染色法	上海交通大学医学院	赵蔚
215	(3) 负染色法	上海交通大学医学院	赵蔚
216	(4) 镀银染色法	上海交通大学医学院	赵蔚
217	(5) 姬姆萨染色法	上海交通大学医学院	赵蔚
218	(6) 鞭毛染色法	上海交通大学医学院	赵蔚
219	(7) 芽孢染色法	上海交通大学医学院	赵蔚
220	(8) 荚膜染色法	上海交通大学医学院	赵蔚
221	(9) Albert 染色法	上海交通大学医学院	赵蔚
222	(10) 悬滴法和压滴法	上海交通大学医学院	赵蔚
223	(11) 普通光学显微镜的使用	上海交通大学医学院	赵蔚
224	(12) 暗视野显微镜的使用	上海交通大学医学院	赵蔚
225	医学寄生虫学综合实验虚拟仿真教学软件		
226	(1) 饱和盐水漂浮法	上海交通大学医学院	吴健桦

227	(2) 生理盐水直接涂片法	上海交通大学医学院	吴健桦
228	(3) 粪便沉淀孵化法	上海交通大学医学院	吴健桦
229	(4) 厚涂片透明法	上海交通大学医学院	吴健桦
230	(5) 肛周检查虫卵	上海交通大学医学院	吴健桦
231	(6) 血液检查	上海交通大学医学院	吴健桦
232	(7) 骨髓穿刺	上海交通大学医学院	吴健桦
233	(8) 皮内试验	上海交通大学医学院	吴健桦
234	(9) 环卵沉淀试验	上海交通大学医学院	吴健桦
235	(10) 旋毛虫动物模型	上海交通大学医学院	吴健桦
236	(11) 日本血吸虫动物模型	上海交通大学医学院	吴健桦
237	(12) 鼠疟原虫动物模型	上海交通大学医学院	吴健桦
238	(13) 刚地弓形虫动物模型	上海交通大学医学院	吴健桦
239	基于华支睾吸虫感染案例及感染小鼠模型	徐州医科大学	于倩
240	旋毛虫肌幼虫染色标本制作	河南大学	
241	埃博拉病毒的感染和实验室诊断虚拟实验软件	深圳大学医学院	陈思
242	病毒的鸡胚单层细胞和传代细胞培养	深圳大学医学院	陈献雄
243	蛔虫感染小鼠动物模型的建立与病理反应观察	首都医科大	潘晋
244	疟原虫感染小鼠动物模型的建立、病理反应观察与血膜涂片检查项目	首都医科大	潘晋
245	血吸虫感染诱导的免疫细胞反应	广州医科大学	黄俊
246	华支睾吸虫病的检测及防治虚拟仿真教学软件	广州医科大学	马长玲
247	基于华支睾吸虫感染案例及感染小鼠模型	徐州医科大学	于倩
248	钩蚴培养法虚拟仿真教学软件	广西医科大学	战廷正
249	酸醚离心法虚拟仿真教学软件	广西医科大学	唐莉莉
250	常见寄生虫病原学诊断虚拟仿真实验-1 钩虫卵检测	广西医科大学	战廷正
251	常见寄生虫病原学诊断虚拟仿真实验-2 蛲虫卵检测	广西医科大学	战廷正
252	常见寄生虫病原学诊断虚拟仿真实验-3 溶组织阿米巴检测	广西医科大学	战廷正
253	日本血吸虫感染与健康教育虚拟仿真实训系统	九江学院	车向新
254	尿标本的病原生物学检验	广西医科大学	肖庆
255	病原性螺旋体传代培养及其镜下形态观察实验	中山大学	徐霖
257	微生物学		
258	肠道致病菌的分离与鉴定虚拟仿真教学软件	安徽医科大学	李群、李京培
259	脑脊液中常见病原微生物的分离鉴定虚拟实验	安徽医科大学	李群、李京培
260	人痰液中结核分枝杆菌的检验虚拟仿真实验	河南医科大学	王红菊
261	灭活 EV71 抗原制备与免疫接种	江汉大学	邱文洪
262	大肠杆菌培养的基本操作	上海中医药大学	可燕
263	破伤风梭状芽孢杆菌毒素致小鼠痉挛虚拟仿真教学软件	安徽医科大学	李群、李京培
264	幽门螺杆菌感染的微生物学检查	贵州医科大学	陈峥宏
265	流感病毒鸡胚培养虚拟仿真教学软件	广西医科大学	肖庆

266	病毒鸡胚培养	山西医科大学	罗旭光
267	病毒的分离与培养	曲阜师范大学	刘艳
268	甲型流感病毒在鸡胚和传代细胞中的增殖虚拟仿真教学软件	贵州医科大学	陈峥宏
269	流感病毒血凝试验虚拟仿真教学软件	广西医科大学	肖庆
270	细菌的接种虚拟仿真教学软件	广西医科大学	肖庆
271	霍乱病毒感染案例	安徽医科大学	吕树娟
272	大蒜素体外抑菌实验虚拟仿真教学软件	潍坊医学院	付玉荣
273	放线菌菌落形态与显微观察实验虚拟仿真教学软件	南京中医药大学	袁天杰
274	酵母菌菌落形态与显微观察实验虚拟仿真教学软件	南京中医药	袁天杰
275	霉菌菌落形态与显微观察实验虚拟仿真教学软件	南京中医药	袁天杰
276	小鼠抗伤寒杆菌抗体的制备	山东大学	郭春
277	新生隐形球菌	湖北医药学院	杨靖
278	细菌药物敏感试验	长江大学	李侃
279	灭活 EV71 抗原制备与免疫接种	江汉大学	邱文洪
280	急性细菌性腹膜炎	宁夏医科大学	王大军
281	基础医学—医学免疫学		
282	溶血素与补体激活	滨州医学院	胡涛
283	豚鼠过敏性休克虚拟仿真教学软件	广州中医药大学	黄少伟
284	血红蛋白的提取及其电泳虚拟仿真教学软件	广西医科大学	晁耐霞
285	吞噬细胞功能测定虚拟仿真教学软件	广西医科大学	王启辉
286	沉淀反应虚拟仿真教学软件	广西医科大学	王启辉
287	猕猴桃硒复合片剂对小鼠免疫功能的影响	贵州医科大学	魏洪
288	微核实验	广西医科大学	吴华裕
289	肥达实验	广州中医药大学	张韧
290	ABO 血型鉴定和交叉配血	广西医科大学	王启辉
291	抗血清制备及效价测定—免疫印迹分析虚拟仿真教学软件	华中师范大学	刘金林
292	抗血清制备及效价测定—血清抗体效价的检测虚拟仿真教学软件	华中师范大学	刘金林
293	抗血清制备及效价测定—免疫血清的制备虚拟仿真教学软件	华中师范大学	刘金林
294	小鼠脾单个核细胞分离和技术观察	广西医科大学	唐深
295	溶血性实验	中国医科大学	胡慧媛
296	斑点金免疫层析法测定尿 HCG	广西医科大学	曾霞
297	基础—临床综合实验		
298	临床案例导向的急性肾小球肾炎	上海健康医学院	李志宏
299	心力衰竭整合医学虚拟实验	江苏大学	姜平 许潇
300	唐氏综合症产前诊断	宁夏医科大学	党 洁
301	心力衰竭患者临床用药监护	福建医科大学	翁秀华
302	临床医学		
303	虚拟标准化病人鉴别诊断临床思维训练教学软件	中南大学	吴静等
304	基于虚拟标准化病人的病史采集—综合思维训练系统	广州医科大学	李建华等
305	急危重症虚拟 3D 情景模拟教学软件—有机磷中毒案例	温州医科大	洪广亮

306	中枢神经系统的端脑损伤案例	内蒙古医科大学	李志军等
307	体格检查虚拟仿真实验教学课程	山东第一医科大学	程卫平 王元涛
308	气管切开术虚拟仿真实训	齐齐哈尔医学院	王秀清 高恒宇
309	虚拟病人临床案例实训软件——中西医结合中风案例	广西中医药大学	古联
310	临床综合穿刺术虚拟仿真教学软件		
311	分段诊刮虚拟教学软件	吉林医药学院	金宏
312	——胸腔穿刺术虚拟仿真教学软件	滨州医学院	李祥林
313	——腰椎穿刺术虚拟仿真教学软件	滨州医学院	李祥林
314	——骨髓穿刺术虚拟仿真教学软件	滨州医学院	李祥林
315	——腹腔穿刺术虚拟仿真教学软件	滨州医学院	李祥林
316	外科气管插管操作虚拟仿真教学软件	吉林医药学院	金宏
317	急危重症虚拟 3D 情景模拟教学软件-银环蛇中毒案例	南华大学	廖力
318	后穹窿穿刺术	吉林医药	段春风
319	护理学		
320	COPD 患者护理	山东大学	王克芳、李静、高洁等
321	冠心病伴有心衰心律失常患者护理	山东大学	王克芳、李静等
322	股骨颈骨折伴糖尿病患者护理	山东大学	王克芳、李静等
323	胃癌患者护理	山东大学	王克芳、李静、贾愚等
324	乳腺癌出入院护理虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	周洁
325	乳腺癌出入院护理	上海健康医学院	何容芳
326	无菌操作虚拟实验	上海中医药大学	周晓芳
327	产科综合技能实训	嘉兴学院	谢晓云
328	临床技能虚拟仿真教学软件——心肺复苏	吉林医药学院	金宏
329	静脉留置针虚拟仿真教学软件	四川护理职业学院	付能荣、李红、邱林利
330	鼻饲技术虚拟仿真教学软件	四川护理职业学院	淳玲、曹冰
331	护理技能实训虚拟仿真实验教学软件--以女病人留置导尿管为例	嘉兴学院	朱群娥
332	老年人跌倒的评估和应急处理	湘雅医学院	曾慧
333	新生儿窒息复苏虚拟仿真教学软件	四川护理职业学院	王晓菊、张雪琴
334	小儿头皮静脉穿刺技术虚拟仿真教学软件	四川护理职业学院	王晓菊、张雪琴
335	男患者导尿技术虚拟仿真教学软件	四川护理职业学院	汤杜鹃、来平英
336	皮内注射技术虚拟仿真教学软件	四川护理职业学院	邓清红、姜颖
337	肌内注射虚拟仿真教学软件	四川护理职业学院	刘玉雪、陈薇嘉

338	吸痰法虚拟仿真教学软件	四川护理职业学院	徐涛、林凌
339	脑卒中的康复护理技术	扬州大学	
340	COPD 患者护理虚拟仿真教学软件	四川护理职业学院	吕霞、周颖
341	上消化道出血患者的护理虚拟仿真教学软件	四川护理职业学院	李英、徐爱秋、王刚
342	心肌梗死患者的护理虚拟仿真教学软件	四川护理职业学院	罗玉梅、田奕
343	口腔冲洗法	四川护理职业学院	淳玲
344	根管预备护理	四川护理职业学院	李月梅 淳玲 姚永萍 赵佛容 毕小琴
345	异位妊娠虚（宫外孕）护理	南通大学	张凤
346			
347	眼视光医学		
348	视觉光学通路和神经传导的基础解剖学虚拟仿真实验	华侨大学	
350	法医学		
351	乙醇的死后再分布及其运用虚拟仿真实验	山西医科大	负克明
352	基于心源性猝死案例的法医学胸腔解剖虚拟仿真实验	吉林大学	陈志明
353	颅脑损伤的法医鉴定（第一期已完成）	苏州大学	陶陆阳
354	基于案例的法医学综合分析能力培训项目	湘雅医学院	郭亚东
355	影像学和核医学		
356	DR（数字式直接成像 X 射线机）成像原理虚拟仿真实验教学软件	山东第一医科大学	侯庆锋
357	DR（数字式直接成像 X 射线机）虚拟操作实验教学软件	山东第一医科大学	孙勇
358	DR（数字式直接成像 X 射线机）控制板虚拟故障排除虚拟仿真实验教学软件	山东第一医科大学	曹允希
359	CT 成像原理虚拟仿真实验教学软件	山东第一医科大学	侯庆锋
360	CT 机虚拟操作实验教学软件	山东第一医科大学	赵慧慧
361	医用超声诊断仪的虚拟扫描操作（甲状腺、心脏、肝脏、胆囊）	上海健康医学院	周进祝
362	3.0T 磁共振患者检查虚拟实验教学-（头部已完成、心脏待开发）-美化版	湖南医药学院	董晓军
363	CT 设备结构原理与调试虚拟仿真实验教学软件	山东第一医科大学	赵国彬
364	多层螺旋 CT 临床常规检查虚拟实训系统	湖北医药学院	王忠平
365	MRI（核磁共振）成像原理虚拟仿真实验教学软件	山东第一医科大学	侯庆锋
366	MRI（核磁共振）成像系统虚拟操作实验教学软件	山东第一医科大学	路伟钊
367	MRI（核磁共振）成像系统设备结构原理与调试虚拟仿真实验教学软件	山东第一医科大学	王 洪
368	医用超声诊断仪器成像原理与操作应用虚拟仿真实验教学软件	山东第一医科大学	宋莉
369	科研成果转化为教学应用案例——模拟电路的搭建调试校企合作开发	山东第一医科大学	曹允希

370	PACS 案例在线教学系统。	潍坊医学院	
371	肝癌介入治疗	川北医学院	杨林
372	妇科后装放射治疗	川北医学院	李贤富
373	CT 心脏扫描	川北医学院	杨老师
374	旋转阳极启动与延时保护电路模拟实验	川北医学院	冯元元
375	核放射医学-甲状腺显像	川北医学院	杨凡慧
376	核放射医学-骨骼系统	川北医学院	石野宽
377	核放射医学-18F-FDG 肿瘤显像	川北医学院	陈飞
378	核放射医学-心肌灌注显像	川北医学院	林师宇
379	核放射医学-肾动态显像	川北医学院	黄晓红
380	核放射医学-131 碘治疗甲亢	川北医学院	曹龄之
381	CT 图像重建	杭州医学院	
382	土壤氡测量实验		
383	核药理学实验 1——Tc99m-焦磷酸钠药物的制备与体内评价		
384	核药理学实验 2——125I 标记超氧化物歧化酶及其药代动力学行为测定		
385	核药理学实验 3——核药理学常用实验操作		
386	放射生物学实验——电离辐射的细胞效应		
387	放射毒理学实验——微观放射自显影实验		
388	放射性同位素（核物理基础）	安徽医科大	王栋
389	放射性同位素（实验室规范及污染去除）	安徽医科大	王栋
390	虚拟放射医学实验室	苏州大学	刘芬菊
391	电离辐射诱导细胞凋亡实验	苏州大学	刘芬菊
392	电离辐射照射抑制外周血淋巴细胞	苏州大学	刘芬菊
393	电离辐射诱导细胞周期阻滞实验	苏州大学	张昊文
394	电离辐射对细胞增殖能力的影响-克隆形成实验	苏州大学	徐加英
395	AMP 吸附分离-β 计数法测定水中的 137Cs 的实验	苏州大学	陈兰花
396	透射电镜观察电离辐射对小鼠小肠上皮细胞的损伤	苏州大学	吴安庆
397	口腔医学		
398	口腔解剖数字标本观察学习软件	南京医科大学	严斌
399	上下牙列印模制取虚拟仿真教学软件	南京医科大学	严斌
400	G. V. Black II 类洞制备术虚拟仿真教学软件	南京医科大学	严斌
401	上颌中切牙全瓷冠牙体预备虚拟仿真教学软件	南京医科大学	严斌
402	下牙槽神经阻滞麻醉虚拟仿真教学软件	南京医科大学	严斌
403	口腔基本检查和诊断技术	南京医科大学	严斌
404	牙科模型的制作	上海健康医学院	董老师
405	康复医学		
406	偏瘫病人的康复	山东第一医科大学	张洁
407	吞咽障碍康复	山东第一医科大学	王红艳
408	公共卫生及预防医学		
409	食源性疾病现场调查与处理虚拟仿真实验（诺如）	华中科技大学	代玲玲

410	一起高致病性禽流感疫情的处置（禽流感）	成都医学院	朱彦峰
411	重大呼吸道传染病疫情应急处置的虚拟仿真实训系统（禽流感）	安徽医科大学公共卫生学院	张志华
412	疑似生物恐怖袭击事件的卫生应急现场处置	首都医科大学	王晖 王东
413	职业性尘肺病诊断虚拟仿真实验仿真软件	山西医科大学	牛桥
414	突发生活饮用水污染事件应急处置	首都医科大学	陈丽
415	群体性食物中毒事件应急处置虚拟实训教学软件（亚硝酸盐）	福建医科大学	黄芳
416	不明原因疾病爆发调查仿真教学	复旦大学	赵琦 熊海燕
417	乘用车内空气中苯系物的检测	广西医科大学	邓敬桓
418	急性职业中毒事件应急处理仿真案例	广西医科大学	王剑
419	重大传染病疫情应急处置案例虚拟仿真教学软件	广西医科大学	龙建雄
420	群体性食物中毒事件应急处置案例虚拟仿真教学软件	广西医科大学	肖德强
421	突发性水污染事件应急处置案例虚拟仿真教学软件	广西医科大学	覃健
422	经食物传播传染病疫情处置虚拟仿真实验教学系统（诺如）	广西医科大学	龙建雄
423	工作场所空气中锰及其化合物的测定虚拟仿真教学软件	广西医科大学	黄开勇
424	儿少卫生学虚拟仿真教学软件：学校建筑与教学设备卫生	广西医科大学	蔡秋玲
425	环境卫生学虚拟仿真教学软件：室内环境空气质量的检测	广西医科大学	万逢洁
426	卫生化学虚拟仿真教学软件：ICP-MS 测定土壤中有害重金属	广西医科大学	黄明立
427	流行病学虚拟仿真教学软件：HIV 病毒的检测	广西医科大学	梁冰玉
428	大气主要污染物的采样和测定虚拟仿真实验教学系统	广西医科大学	农炳金
429	毒气泄漏应急突发事件处置案例虚拟仿真教学软件（已包含防护服穿戴）	南方医科大学	覃旻
430	防护服的穿戴虚拟仿真教学软件（已涵盖在毒气泄漏里）	南方医科大学	覃旻
431	洪涝灾害预防性消毒技术虚拟实验教学软件	西南医科大学	汤艳
432	公共场所微生物采样虚拟实训教学软件	西南医科大学	汤艳
433	突发性水污染事件应急处置虚拟实训系统（胃肠炎）	福建医科大学	李昱辰
434	重大传染病疫情紧急处置虚拟实训系统（鼠疫）	福建医科大学	彭仙娥
436	毛细管电泳法测定塑化剂虚拟仿真实验教学系统	广西医科大学	陈星
441	卫生毒理学-肝微粒体制备及相关酶活性测定虚拟仿真实验教学软件	广西医科大学	黄晓薇
442	模拟小鼠致畸试验	安徽医科大学	赵伶俐
443	职业性有害因素的识别与控制--以汽车制造业为例	安徽医科大学	周承藩
444	预包装食品营养标签的监督评价——以夹心蛋糕为例	安徽医科大学	陈文军
445	儿童生长发育水平测量与评价虚拟仿真实验	安徽医科大学	王君
448	孕妇人群队列中的环境内分泌干扰物检测	安徽医科大学	盛杰
451	铅中毒案例虚拟仿真实验教学项目	湖北医药学院	陈晋
452	药学		
453	抗流感病毒活性药物的设计与筛选	苏州大学药学院	镇学初

454	药学类：红外光谱仪的使用	复旦大学药学院	姜琳琳
455	奥司他韦片体内代谢动力学实验	苏州大学药学院	张经硕
456	PD-1 抗体药物的体内抗肿瘤活性测定	苏州大学药学院	张熠
457	中药制剂香连片（GMP）生产虚拟软件	广西中医药	蒋林
458	旋转蒸发仪的使用	复旦大学药学院	俞媚华
459	减压蒸馏	复旦大学药学院	王洁
460	乳剂的制备	广州医科大学	周毅
461	苯佐卡因的合成	广州医科大学	吴文浩
462	药学 GMP 生产实训虚拟仿真教学软件	山东中医药大学	康怀兴
463	药物红外光谱、核磁共振分析的虚拟仿真实验教学软件	嘉兴学院	杨鑫骥
464	阿司匹林的色谱纯化、药动学及药效学虚拟仿真综合实验	兰州大学药学院	王少华
	中药学		
465	中药新药研究虚拟综合性实验	上海中医药大学	张彤
466	药用植物虚拟学习软件	上海中医药大学	李俊松
467	中药材鉴别虚拟学习软件	上海中医药大学	李俊松
468	中药饮片识别虚拟学习软件	上海中医药大学	李俊松
469	植物解剖室虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	李俊松
470	本草阁智能学堂	上海中医药大学	李俊松
471	高效液相色谱分析仪操作虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	丁越
472	药剂学片剂制备虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	丁越
473	高效气相色谱分析仪操作虚拟仿真教学软件	上海中医药大学	丁越
474	红外光谱仪的使用	上海中医药大学	丁越
475	中药炮制（发酵六神曲、米炒斑蝥、沙炒马钱子）	广西中医药	周改莲
476	苍术药材生产与饮片炮制	湖北中医药大学	刘艳菊
477	蒙药炮制	内蒙古大学	斯日古冷
478	中医学		
479	中医四诊技能训练软件	上海中医药大学	
480	脉象特色临床教学系统	山东中医药大学	齐向华
481	针推学		
482	电针操作及电针镇痛效应机制虚拟仿真实验项目	浙江中医药	邵晓梅
483	推拿学重点手法学习	湖南中医药大学	彭亮
484	蒙医放血疗法实训软件	内蒙古医科大学	陈英松/木日根吉雅
485	经络系统虚拟仿真教学	广州中医药大学	张玲梅
486	面瘫网络教学实训案例	上海中医药大学	具紫勇
487	特定穴连连看	上海中医药大学	具紫勇
488	生命科学		
489	家鸽解剖虚拟仿真教学软件	华中师范大学	张洪茂
490	家鸽标本制作虚拟仿真教学软件	华中师范大学	周权
491	螯虾的外形和内部解剖虚拟仿真教学软件	华中师范大学	刘绪生
492	大豆生长发育虚拟仿真教学软件	华中师范大学	杨万年

493	烟草的遗传转化虚拟仿真教学软件	华中师范大学	刘石娟
494	果蝇杂交培养虚拟仿真教学软件	华中师范大学	李娟
495	不同生境下叶解剖结构的比较研究教学软件	华中师范大学	杨万年
496	棉花的遗传转化虚拟仿真教学软件	华中师范大学	李扬
497	水蛭抗凝物质提取鉴定	苏州大学	韩宏岩
498	标准化实验教学微课		
499	动物实验类	上海交通大学医学院	动物中心
500	大鼠的灌胃		
501	大鼠的甲状腺分离		
502	大鼠的全身灌注		
503	大鼠的徒手固定灌胃及腹腔给药的徒手固定方法		
504	大鼠腹腔注射		
505	大鼠心脏采血		
506	隔离器的操作程序		
507	屏障环境操作规程		
508	实验兔耳缘静脉给药		
509	实验兔耳中动脉采血		
510	实验兔固定抓取		
511	小鼠的腹腔注射		
512	小鼠的静脉注射		
513	小鼠的皮下肿瘤细胞接种		
514	小鼠的剖宫产取胎生物净化		
515	小鼠的徒手固定灌胃及腹腔给药的徒手固定方法		
516	小鼠的徒手固定眼底采血及颈部皮下注射的徒手固定方法		
517	小鼠灌胃		
518	小鼠颈部采血法		
519	小鼠胚胎冷冻与复苏实验		
520	小鼠皮下注射		
521	小鼠心脏采血		
522	小鼠心脏给药注射法		
523	小鼠眼底静脉丛采血		
524	分子生物学类	上海交通大学医学院	实验教学中心
525	Annexin-VPI 法检测细胞凋亡		
526	PI 标记法检测细胞周期		
527	Western Blot 检测蛋白表达		
528	等电聚焦电泳实验		
529	基因工程实验		
530	细胞因子 ELISA 方法检测		
531	小鼠免疫细胞分离		
532	亲和层析实验		

533	荧光定量 PCR		
534	免疫荧光和免疫组化实验		
535	细胞培养		
536	SDS-PAGE 电泳视频		
537	逆转录 RT		
538	肾脏皮质总蛋白质提取		
539	肝脏总 RNA 提取		
540	移液枪使用		
541	紫外分光光度计测 RNA 浓度		
542	琼脂糖凝胶电泳测 RNA 纯度		

教学服务申请流程：

教学服务申请流程

1

填写申请表

提供学校或二级学院、教务处盖章的申请表。
电子文件发至邮箱：2722394345@qq.com

2

确定资源清单

从“虚拟仿真实验课程资源目录”中选择需要开展的课程资源清单，填入申请表中。

3

服务对接

公司相关人员将会和申请学校进行对接。
学校提供教师和学生用户名单。

4

教师自主建课

教师利用账号登录 moec.yxsypt.com
通过后台管理系统建立课程并发布学习任务。

5

学生在线学习

学生通过学生账号登录 moec.yxsypt.com
查看自己的学习任务。
完成实验教学课程学习。
完成提交实验考核和实验报告。

6

成绩统计分析

教师和学生账户均可以通过后台查看相应权限的成绩统计数据。
可以进行师生互动评价和其他教学功能反馈。

7

服务咨询与热线

若在教学活动中遇到教学平台和课程相关的问题，
请随时联系梦之路技术服务人员和各区市场人员。

注：MOEC平台计划于2月17日正式开通服务！如因疫情不便盖章的学校，可由具体经办人签字，代替盖章。各高校具体经办人可加入qq群：1040153898

助力医学教育共同抗击疫情

虚拟仿真“停课不停学”活动免费使用学校

《申请表》

申请单位	xx 医科大学	申请人			
二级学院	xx 基础医学院	职位/职称			
联系手机		邮箱			
实验课程名称	申请使用人数	使用时间	结束时间	备注	
例：机能学					
例：形态学					
.....					
申请理由					
申请情况说明：（自拟） 例 1、根据教学计划，目前部分实验无法开展。 2、减少人员聚集，阻断疫情传播；也为缓解当前广大医学院校师生暂时无法正常开展医学教育教学活动的应急需求，“停课不停学”补充实验教学。 3、探索新型的教学方式，通在线免费学习全国各校开展的优秀虚拟实验教学资源，不产生任何使用费用。					
具体经办人（签字或教学部门盖章）： 年 月 日					

注：申请表电子版可由各区域负责人负责发送，申请表盖章或签字后扫描文件发送至刘柔君处：2722394345@qq.com。

如因疫情不便盖章的学校，可由具体经办人签字，代替盖章。各高校具体经办人可加入 qq 群：1040153898



“虚拟仿真实验教学云平台免费使用1学期”活动

基本信息

一、 免费提供阿里云的服务器和带宽资源，通过医学魔课MOEC云实验平台，为全国各高校提供免费的医学实验云教学服务。计划于2月17日正式开通服务。

二、 免费开放全部网络在线医学虚拟仿真实验教学课程。涵盖基础医学机能学、解剖学、病理学、组织与胚胎学、生物化学与分子生物学、病原生物学、免疫学系列实验，临床医学思维训练、临床医学技能实训、护理学思维与技能实训、影像学系列实验、口腔医学系列实验、公共卫生及预防医学系列实验、中医学系列实验、药学系列实验、中药学系列实验等。

三、 向全国近50余所参与合作研发ESP的高校或明确意向参与研发的高校，提供ESP系列软件使用，包括ESP人体生理学智慧教学系统教师版50套，ESP机能学整合式综合案例实验教学系统教师版50套。根据各高校用户实际情况，还可以另外免费提供包括100寸教学大屏幕和超高性能电脑各1套，便于老师开展远程和现场教学使用。

四、 提供全面的服务支撑。技术团队为用户提供7*24小时远程服务，确保所有登记师生、院校用上、用好平台各项服务。对于需要培训的，我们将采用远程会议系统，对全体师生进行多批次的培训。

上海梦之路数字科技有限公司

河北区域联系人： 李加昌 17765120987 E-mail: 2744343403@qq.com