



上海儿童医学中心医学模拟中心 培训简报

(2021年1-6月)

第3期



临床医学院

2021年7月

模拟教学知识介绍

基于屏幕的模拟 (Screen-Based Simulation) : 同时间和空间, 学习目标是认知方面或可以通过模拟来表现的精神运动方面的任务。现有技术如平面电脑、无线网络、移动连接以及智能手机的普及为基于屏幕的模拟创建了一个现成的基础, 而基于人体模型的模拟则无法做到。根据教授的知识、技能、行为和态度的不同, 基于屏幕模拟的类型可能有所不同。

医疗教育领域基于屏幕的模拟是一种将含有一个或多个患者的临床情境通过数字屏幕来呈现的模拟形式。如同其他形式的模拟一样, 基于屏幕的模拟为学员提供了逼真的感知和实践情境, 却又不会对真正的患者造成伤害。基于屏幕的模拟最适合于众多学员身处不

模拟教学工作稳步拓展, 培训项目不断增加

2021年上半年, 模拟教学工作有序推进, 培训科目不断拓展, 课程内涵不断深化, 与去年同期相比培训期数与培训人次大幅度增长, 发展势头强劲。上半年, 共开展包括AHA系列课程、多学科联合模拟培训、原位模拟、F5M培训、ECMO模拟培训、外科模拟培训、全科模拟培训、小儿麻醉危机资源管理模拟培训、腹腔镜模拟培训、小儿支气管镜模拟培训、新生儿模拟培训、虚拟仿真教学项目、护理模拟培训在内的各类培训、考核115期, 培训各类学员1859人次, 与去年同期相比分别增长219%、265%。

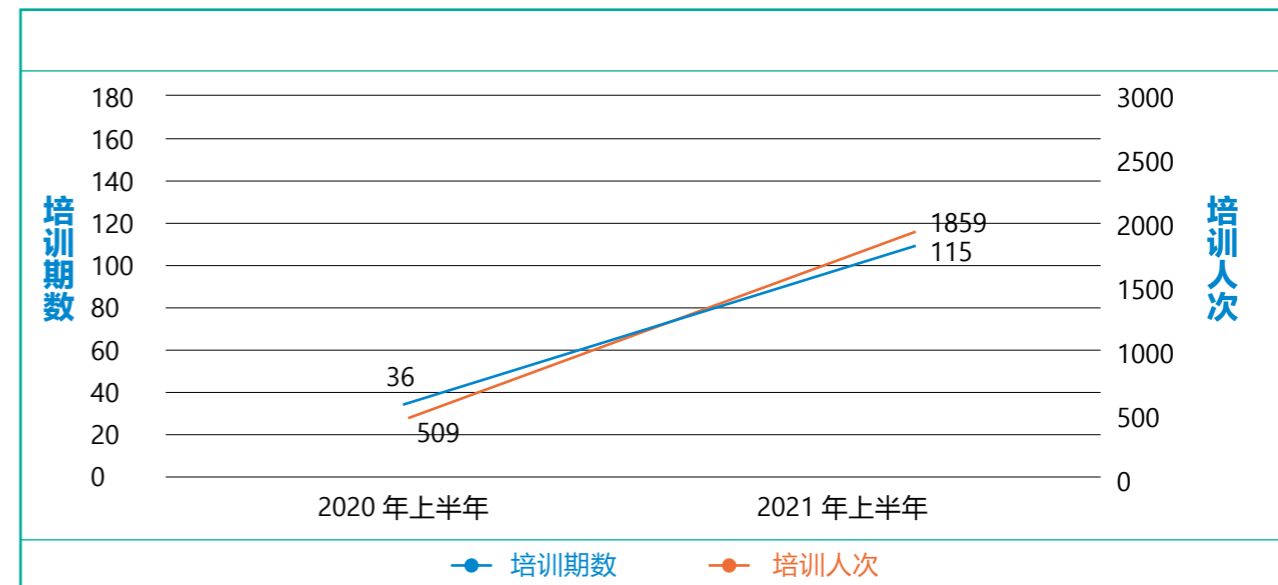


图1 模拟中心培训情况对比图

1

新开专科技能培训, 学员参与积极踊跃

为了满足青年外科医生腹腔镜操作技能训练的强烈需求, 腹腔镜模拟培训团队精心设计了集理论知识、实践操作、考核测评为一体的系列课程。四月份以来, 面向规培生、研究生、进修生开展了2期培训, 各类学员踊跃报名, 模拟练习积极主动, 受训学员反应良好。儿科呼吸内镜模拟培训团队为了满足医护人员的强烈需求, 设计了融理论知识、实践操作于一体的模拟培训课程, 院内外50余名学员参加了培训, 并给予了一致好评。此外, 体外循环科、重症医学科还举办了全国体外循环学术交流会 (ECMO模拟培训)、重症超声培训班、儿童急危重症呼吸循环支持治疗新进展学习班。



2

内科模拟有序推进，培训内容不断丰富

为了提升医护人员面对急危重症患者时的反应能力、识别能力、协调配合能力、处置能力、医患沟通能力，更加有效的提高患者的生存概率和生存质量，竭尽全力保障患者生命安全，PICU教学团队、新生儿教学团队、儿科全科教学团队、医学人文教学团队单独或联合其他科室开展了操作技能培训、情境模拟培训、理论知识培训、有效沟通培训等共计30期，培训各类学员427人次。内科模拟培训覆盖科室不断增多，培训内容不断丰富，对医护人员的助力作用不断凸显。



3

外科模拟逐步深化，医护联合特色凸显

为了更好的增强教学场景的沉浸感和保真度，外科系统联合医护人员开展了多期原位模拟培训，不但提升了医疗团队的协调配合能力、沟通决策能力，也从管理层面梳理了医疗救治流程，更好的保障了医疗质量。该培训模式受到了医护人员的欢迎，更多案例、更多场景的培训将陆续推出。上半年，虚拟仿真教学在课程建设方面，获得“上海交通大学医学院研究生课程建设”一微课项目，将通过1年期课程建设，开展线上研究生课程教学，相关教材编撰也已列入“十四五”课程建设计划之中。同时，体外循环科开办了医学ECMO模拟培训班，骨科开展了外科缝合练习。



4

麻醉模拟常态开展，科室医护积极参与

在麻醉科主任的大力支持下，骨干教师的积极努力下，麻醉科每月开展小儿危机资源管理模拟培训1期，作为科室业务学习的内容，受到了医护人员的欢迎。通过典型案例的模拟演练，在一定程度上提升了医护人员的综合能力水平，更好的保障了患者安全。



5

AHA 培训常规开展，各类学员持续受益

上半年，面向本院医务人员、进修人员、社会人员常规开展AHA系列课程培训21期，培训各类人员249人次，为各类人员急救技能水平的提升，更好的保障急危重症患者的生命安全提供了支持。

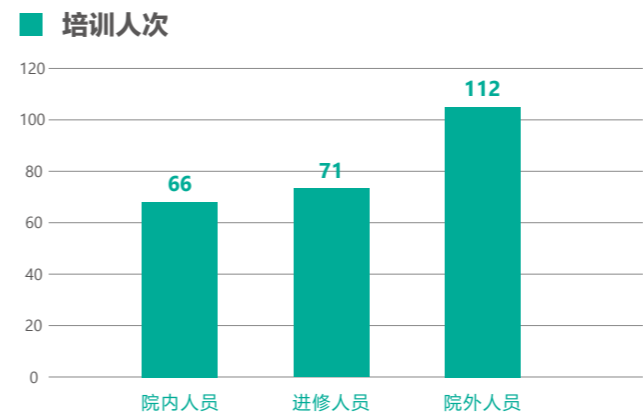


图2 AHA 系列课程培训学员情况 (2021.01-06)

6

护理模拟多处开花，各类培训不断推进

上半年，护理部、PICU、血液科、新生儿科、手术室、CICU、普外等科室，面向护生、不同能级护士组织开展了操作技能培训、情境模拟培训等共计 25 期，培训各类学员 375 人次，使护生更有效的学习理论知识、掌握操作技能，提升了各职级护士应急反应能力、协调配合能力、统御领导能力、岗位胜任能力等。



7

协助各类考核培训，助力教学工作开展

上半年，面向大学生、研究生、规培生开展考核培训 11 期，培训各类学员 209 人次，助力教学工作的顺利开展。



2021 年上半年模拟教学课程统计表

序号	培训名称	主讲人	日期	时间	地点	人数
1	新生儿 NRP 培训	朱稚玉	2021.01.11 (周一)	13:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 523/524 教室	16
2	BLS	张悦玥、曹彬彬	2021.01.12 (周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519 教室	12
3	新生儿 NRP 培训	朱稚玉	2021.01.12 (周二)	13:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 523/524 教室	14
4	BLS	孙思娟、冯升	2021.01.19 (周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519 教室	12
5	教学查房示范	王文妤	2021.01.21 (周四)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 524 教室	15
6	爱佑浦发技能培训	徐亚珍、钟舒文	2021.01.22 (周五)	12:00-14:00	新大楼五楼医学模拟中心 524 教室	12
7	胸外病房原位模拟	董卫、顾晓蓉	2021.01.22 (周五)	9:00-11:00	胸外科病房	20
8	进修生门诊诊疗及案例分析考核	赵醴、夏慧	2021.01.26 (周二)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520/524 教室	17
9	PICU 护理适任能力培训	张雯澜、陆华	2021.01.27 (周三)	14:00-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 524 教室	12
10	腹腔镜模拟训练	梅董昱	2021.01.27 (周三)	13:30-15:30	新大楼五楼医学模拟中心 532 教室	1
11	惊厥的医护急救配合	赵醴、单红梅	2021.01.28 (周四)	12:00-13:30	新大楼五楼医学模拟中心 520 教室	18
12	进修生门诊诊疗及案例分析考核	赵醴、夏慧	2021.01.28 (周四)	13:30-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520/524 教室	17
13	喉痉挛	周思易、李波	2021.01.29 (周五)	7:45-8:30	新大楼五楼医学模拟中心 523 教室	23
14	护理适任能力模拟培训	张雯澜	2021.02.02 (周二)	14:00-15:30	新大楼五楼医学模拟中心 520 教室	9
15	家庭病房床旁新生儿急救模拟演练	步军	2021.02.03 (周三)	10:00-11:00	新生儿病房	13
16	护生技能培训 - 体格检查及补液	周辰、徐栩婧	2021.02.05 (周五)	13:00-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 528 教室	6

2021年上半年模拟教学课程统计表

序号	培训名称	主讲人	日期	时间	地点	人数
17	护生技能培训 - 心肺复苏	冯升、徐栩婧	2021.02.05 (周五)	15:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 528 教室	6
18	护生技能培训 - 新生儿	朱稚玉、徐栩婧	2021.02.05 (周五)	8:00-11:00	新大楼五楼医学模拟中心 528 教室	6
19	心肺复苏培训	曹彬彬	2021.02.07 (周日)	15:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519 教室	14
20	麻醉科麻醉出科考 - CPR 操作	李波	2021.02.19 (周五)	9:00-11:00	新大楼五楼医学模拟中心 523 教室	9
21	特诊部医护急救演练 - 伴有低灌注的有脉室上速	赵醴、成彧	2021.02.25 (周四)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 520 教室	23
22	围术期肺水肿麻醉处理	季莹莹、李波	2021.02.26 (周五)	7:45-8:45	新大楼 5 楼医学模拟中心 523 教室	23
23	护理技能考核	护理部	2021.03.03 (周三)	8:00-12:30	新大楼五楼医学模拟中心 524/528	24
24	医护急救演练	叶秀霞、朱稚玉	2021.03.05 (周五)	10:00-11:30	新生儿科家庭式病房	9
25	NRP 培训考核	贝斐、盛王涛	2021.03.05 (周五)	13:00-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 523	7
26	ECMO 理论与模拟培训	王伟、杨寅愉、张悦玥、毛雯婷、龚霄雷、董卫	2021.03.06 (周六)	8:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 523/524/539	20
27	BLS	丁盛、曹彬彬	2021.03.09 (周二)	8:00-12:30	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
28	交大医学院护生新生儿护理技术培训	朱稚玉	2021.03.09 (周二)	8:00-12:00	新大楼五楼模拟中心 528/524	8
29	交大医学院护生新生儿护理操作技能培训	朱稚玉	2021.03.09 (周二)	12:30-14:00	新大楼五楼模拟中心 528/524	8
30	交大医学院护生新生儿急救技能培训	朱稚玉	2021.03.09 (周二)	14:00-16:30	新大楼五楼模拟中心 528/524	8
31	交大医学院护生儿童复苏及婴儿喂养培训	蔡晓炯	2021.03.10 (周三)	8:00-11:00	新大楼五楼模拟中心 528/524	8

序号	培训名称	主讲人	日期	时间	地点	人数
32	交大医学院护生儿童复苏及婴儿喂养操作练习	蔡晓炯	2021.03.10 (周三)	12:30-14:00	新大楼五楼模拟中心 528/524	8
33	交大医学院护生儿童复苏及婴儿喂养操作考核	蔡晓炯、张雯澜	2021.03.10 (周三)	14:00-16:30	新大楼五楼模拟中心 528/524	8
34	HS	曹彬彬、华雯冰、孙思娟	2021.03.13 (周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 524/539	11
35	BLS	韩萍、卫枫	2021.03.16 (周二)	8:00-12:30	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
36	杉达学院儿科组操作实训 - 新生儿复苏操作	朱稚玉	2021.03.16 (周二)	9:00-11:00	新大楼五楼医学模拟中心 524/528	8
37	杉达学院儿科组操作实训 - 小儿急救知识与相关操作	蔡晓炯	2021.03.16 (周二)	12:30-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 524/528	8
38	杉达学院儿科组操作实训 - 护理操作实训	蔡晓炯	2021.03.16 (周二)	15:00-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 524/528	8
39	腹腔镜操作练习		2021.03.17 (周三)	14:00-18:30	新大楼五楼医学模拟中心 532	3
40	骨科缝线培训	李玉婵	2021.03.17 (周三)	15:30-17:30	新大楼五楼医学模拟中心 524	20
41	CICU 模拟演练 - 低心排心跳骤停	唐妍、吴颖	2021.03.18 (周四)	9:00-10:00	新大楼 6 楼 CICU	15
42	国家医师资格考前培训	教学部	2021.03.18 (周四)	13:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	18
43	研究生复试技能考	教学部	2021.03.22-24 (周一 - 周三)	8:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 524/528/534/535	23
44	住院医师结业综合考前操作培训	教学部	2021.03.22-31	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 534/535	50
45	腹腔镜操作练习		2021.03.24 (周三)	9:30-11:30	新大楼五楼医学模拟中心 532	3

2021年上半年模拟教学课程统计表

序号	培训名称	主讲人	日期	时间	地点	人数
46	教学查房示范	陈文娟	2021.03.25(周四)	12:00-13:30	新大楼五楼医学模拟中心 524	13
47	泌尿外科规培生出科考	何蓉	2021.03.25(周四)	14:00-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 523	2
48	PICU 医护联合模拟	李璧如、张雯澜、陆华	2021.03.25(周四)	13:30-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	19
49	医学人文模拟培训 - 个案首次会谈与接案评估	张侃	2021.03.25(周四)	14:00-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 528	8
50	苏醒延迟	贺盼、李波	2021.03.26(周五)	7:45-8:30	新大楼五楼医学模拟中心 523	19
51	PALS	钱娟、张芳、项龙	2021.03.26-27(周五、周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519/520/524	16
52	PBL	护理部	2021.03.30(周二)	13:00-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	21
53	胸外科患者转运突发事件	顾晓蓉、董卫	2021.03.30(周二)	8:00-9:00	心脏中心四楼	10
54	医护急救演练	赵醴、徐亚珍	2021.03.31(周三)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	28
55	BLS	曹彬彬、孙思娟	2021.04.02(周五)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
56	BLS	曹彬彬、孙思娟	2021.04.02(周五)	12:45-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
57	大学生 - 新生儿操作技能培训	步军	2021.04.02(周五)	13:30-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 524	5
58	BLS	徐健蓉、项龙	2021.04.06(周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	11
59	BLS	余碧艳、卜丽君	2021.04.13(周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
60	大学生带教 - 外科缝合练习	董卫	2021.04.13(周二)	14:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	6
61	BLS 导师班	李璧如、陆华	2021.04.15(周四)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	8

序号	培训名称	主讲人	日期	时间	地点	人数
62	教学查房示范	钟舒文	2021.04.15(周四)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	25
63	护生模拟培训	陈琳	2021.04.16(周五)	9:00-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 519/520	48
64	儿科呼吸内镜技术专项培训	张磊	2021.04.17(周六)	8:00-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 524/532	50
65	护生模拟培训	刘凌云	2021.04.23(周五)	13:30-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 528	4
66	医学人文 - 个案计划与干预	张侃、曹庆	2021.04.23(周五)	15:00-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 528	3
67	腔镜模拟培训	孙彦隽、梅董昱、邢晓宇	2021.04.24(周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 532/529	11
68	重症超声培训班	任宏	2021.04.24-25(周六、周日)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 534/535/536/537/528	80
69	护理操作考核	护理部	2021.04.27(周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 524/528	30
70	爱佑学员培训	特诊部	2021.04.27(周二)	8:00-11:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	10
71	胸外科患者突发危重事件	顾晓蓉、董卫	2021.04.27(周二)	8:00-9:00	心脏中心四楼	9
72	特诊部医护联合急救演练	赵醴、成彧	2021.04.28(周三)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	28
73	心胸外科护理模拟培训	管咏梅、董卫	2021.05.04(周二)	8:10-9:00	新大楼十一楼	17
74	规培结业综合考(内科)	教学部	2021.05.09(周日)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心	35
75	BLS	曹彬彬、周莎	2021.05.11(周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
76	全国体外循环学术交流会(模拟教学学习班)	王伟、杨寅俞、董卫等	2021.05.13-14(周四、周五)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520/521/522/523/529/539	50
77	PALS	李璧如、钱娟	2021.05.14-15(周五、周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519/524/528	10

2021年上半年模拟教学课程统计表

序号	培训名称	主讲人	日期	时间	地点	人数
78	BLS	冯升、张悦玥	2021.05.18(周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	10
79	HS 导师培训	华雯冰	2021.05.19(周三)	13:00-15:30	新大楼五楼医学模拟中心 524	13
80	教学查房示范	张静	2021.05.20(周四)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	17
81	F5M 培训 - 上气道梗阻、低氧血症	张雯澜、陆华	2021.05.21(周五)	14:00-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	21
82	心脏骤停	姜静、李波	2021.05.21(周五)	7:45-8:45	新大楼五楼医学模拟中心 523	13
83	特诊部急救模拟演练(爱佑全科)	赵亚梅	2021.05.21(周五)	15:30-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	7
84	规培结业综合考(外科)	教学部	2021.05.23(周日)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心	10
85	特诊部急救模拟演练(爱佑全科)	爱佑学员	2021.05.25(周二)	14:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	10
86	特诊部医护急救演练	赵懿	2021.05.25(周二)	16:30-17:30	新大楼五楼医学模拟中心 520	26
87	PICU 护理适任培训	张雯澜、陆华	2021.05.26(周三)	13:00-14:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	10
88	虚拟仿真调试与培训	刘金龙	2021.05.26(周三)	14:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 529	10
89	泌尿外科出科考(体格检查)	何蓉	2021.05.27(周四)	14:30-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 523	1
90	儿科叙事医学与人文教学查房情境模拟	李璧如	2021.05.27(周四)	13:30-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	11
91	儿童急危重症呼吸循环支持治疗新进展	任宏	2021.05.28-30(周五、周六、周日)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 534/535/536/537	100
92	护生技能培训	陈琳	2021.06.02(周三)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	30

序号	培训名称	主讲人	日期	时间	地点	人数
93	F5M	张雯澜	2021.06.03(周四)	13:00-14:00	新大楼五楼医学模拟中心 523	20
94	护生技能培训	陈琳	2021.06.03(周四)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 524/528	30
95	特殊患儿的人文关怀情境模拟	贝斐、刘廷亮、米蕾	2021.06.03(周四)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	11
96	PALS	钱娟、赵懿、项龙	2021.06.04-05(周五、周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519/520/524	19
97	腔镜模拟培训	孙彦隽、梅董昱、邢晓宇	2021.06.05(周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 539/532	11
98	BLS	陆华	2021.06.08(周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
99	过敏性休克	李璧如、余碧艳	2021.06.08(周二)	14:00-15:30	新大楼五楼医学模拟中心 520	16
100	PALS 导师	李璧如、任宏	2021.06.10(周四)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	6
101	BLS	曹彬彬、卜丽君	2021.06.15(周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	11
102	渥太华大学生教学	教学部	2021.06.15(周二)	13:30-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 539	20
103	爱佑学员培训	特诊部	2021.06.15(周二)	13:30-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 519	10
104	新生儿护士技能培训	朱稚玉	2021.06.15、16、18、21、22(周二、周三、周四、周一、周二)	8:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	7
105	渥太华大学生教学	夏慧	2021.06.16(周三)	13:30-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 539	30
106	爱佑学员新生儿技能培训	步军	2021.06.16(周三)	13:30-14:30	新大楼五楼医学模拟中心 519	10
107	大学生见习	胡明	2021.06.17(周四)	15:30-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 532	10

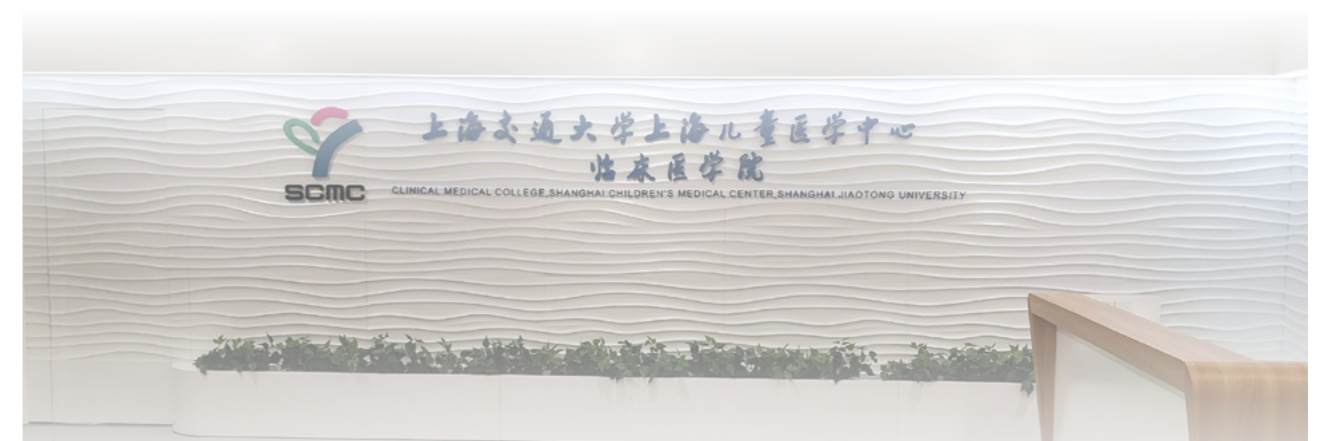
2021 年上半年模拟教学课程统计表

序号	培训名称	主讲人	日期	时间	地点	人数
108	大学生见习	胡明	2021.06.18 (周五)	15:30-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 532	10
109	BLS	曹彬彬	2021.06.19 (周六)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	6
110	儿童插管外滑急救配合	唐妍 / 孙斌	2021.06.23 (周二)	8:00-9:00	CICU 病房	14
111	护理技能考核	护理部	2021.06.24 (周四)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 524/528/539	30
112	PALS	李璧如、钱娟、张建	2021.06.25-26 (周五、周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519/520/524	20
113	First year in OR	曹彬彬、董卫、陈瑜	2021.06.29 (周二)	8:00-9:00	手术室	9
114	急救模拟演练	赵醴、赵亚梅	2021.06.29 (周二)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	25
115	外科医护模拟培训	李倩、梅董昱	2021.06.30 (周三)	15:00-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 520	12

联系人及联系方式

学 科	联系人	联系电话
医学模拟教研室 (主任)	李璧如	
医学模拟中心 (管理人员)	王胜军	15121163003
AHA 系列课程 (秘书)	王胜军	15121163003
急救模拟、护理模拟	张雯澜	18616559769
ECMO 模拟	杨寅愉	18930830953
外科情境模拟	董 卫	18930830873
医学人文模拟	张 侃	18930831605
虚拟仿真教学	刘金龙	13917576538
新生儿复苏模拟	朱稚玉	13701943719
小儿麻醉危机资源管理模拟	李 波	13818402827
腔镜模拟培训	梅董昱	15921158560
小儿支气管镜模拟培训	张 磊	18916023101

* 各科室、部门医护人员, 可与上述人员联系



**内部资料
注意保存**



编写委员会

主 编：张 浩

副主编：李璧如、陆梅华

编 委：（按姓氏笔画排序）

贝 斐、任 宏、刘金龙、米 菁、李 波、张 侃、
张雯澜、张 磊、陆 华、梅董昱、董 卫、褚 珺

秘 书：王胜军