



上海儿童医学中心医学模拟中心 培训简报

(2021年7-12月)

第4期



儿科临床医学院

2022年1月

模拟教学知识介绍

复盘（debriefing）与反馈（feedback）：所谓的“复盘”与“反馈”有时可以互换使用，尽管两者含义有部分重叠，但也有显著的区别。反馈常被理解为“针对学员行为的单向交流”，其包含“学员被观察到的表现与标准之间对比的特殊信息，给予反馈是为了改进学员的表现”。而复盘是“双向的、反思的讨论”，复盘的定义可以阐述为“经验学习环（experiential learning circle）中，在协助与引导下进行的反思，这种反思有助于学员对其所学形

成深刻理解，并能将这些理解整合到今后的行动中”。医学模拟教学中复盘与反馈都可以根据想达到的教学目的而合理选择使用，并无高下之分。复盘在模拟教学中有广泛的应用，主要适合多学科多专业培训有一定临床经验的学员，以及更复杂的教学目的。更多直接反馈与引导下的反思可能对直接的操作性任务或初级学员有益，但如何选择取决于教学目的、教学时间及导师的偏好。

模拟教学工作健康开展，培训内容不断丰富

2021年下半年，在医院与部门领导的关心支持下，模拟教学工作持续开展，有效契合临床实际需求，竭力发挥模拟医学在操作技能和非操作技能培养中的作用，共计开展包括AHA系列课程、ECMO模拟培训、麻醉模拟培训、腔镜模拟培训、

“资深专家谈模拟教学”系列讲座、新生儿模拟培训、全科模拟培训、外科模拟培训、医护联合模拟培训、虚拟仿真实训教学、医学人文模拟培训、护理培训、技能培训与考核在内各类培训120期，培训各类人员1724人次。

1

AHA 系列课程常规开展，培训量明显增加

2021年下半年，面向进修人员、本院职工、院外人员等共开展AHA系列课程培训29期，培训各类人员317人次，与上半年相比分别增加38.1%、27.3%，提高了学员规范化急救能力水平。

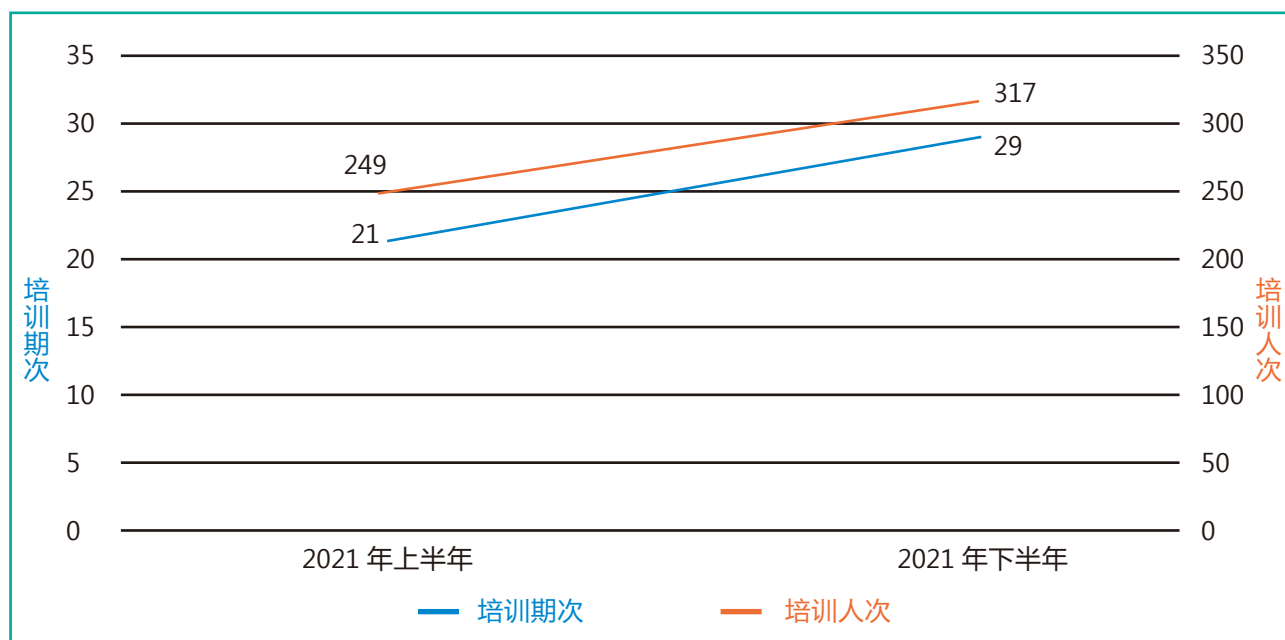


图1 AHA 系列课程培训情况对比

2

外科培训逐步拓展，模拟效能不断显现

上半年，外科系统共开展各类情境模拟培训、技能培训22期，培训各类学员226人次，与上半年相比分别增加37.5%、10.8%；其中ECMO模拟培训团队开展培训3期，培训学员45人次；心胸



外科联合麻醉科、五官科开展医护联合模拟培训 7 期，培训学员 78 人次；心胸外科联合普外科、泌尿外科开展腔镜模拟培训 4 期，培训各类学员 36 人次；骨科开展缝合培训 2 期，培训学员 19 人次。

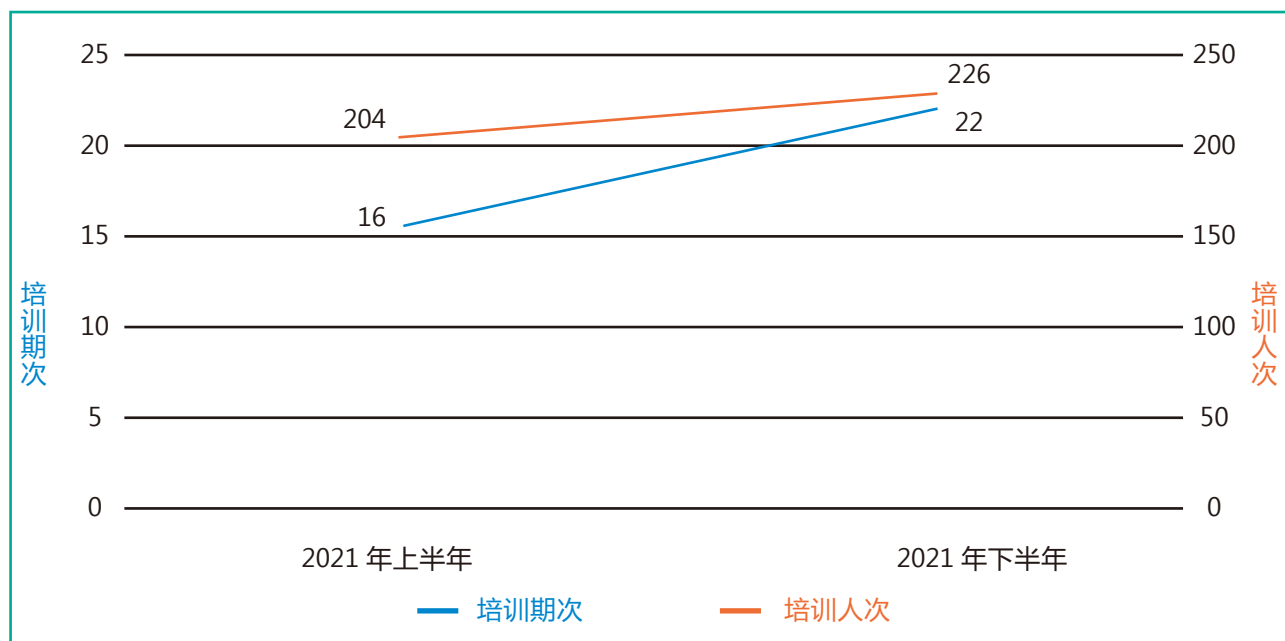


图 2 外科系统培训情况对比

3

麻醉模拟常规开展，培训成效广受认可

2021 年下半年，在麻醉科主任主导下，多位骨干老师共同努力下，开展小儿麻醉危机资源管理模拟培训 5 期，培训各类学员 76 人次。



4

内科模拟稳健推动，常态效应已然显现

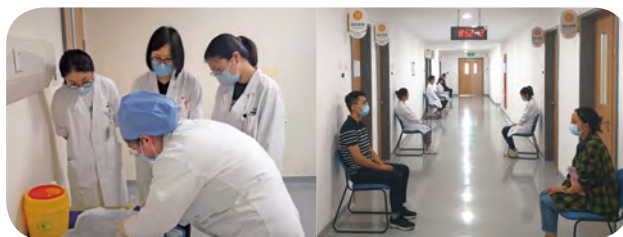
下半年，内科系统共计开展情境模拟培训 21 期，培训学员 337 人次，其中新生儿科常规开展培训 9 期，培训学员 88 人次，特诊部常规开展全科模拟培训 7 期，培训学员 199 人次。



5

开展操作培训考核，助力夯实技能基础

下半年，在各位教师的支持下医学模拟中心开展岗前培训、规培年度考、专培结业考、研究生中期考核、基本操作培训考核等共计 31 期，培训各类学员 519 人次，助力年轻医师学习、规范与提升基本操作技能。此外，开展护理培训 7 期，培训学员 125 人次。



6

开展师资培训，提高模拟知识认知

2021年下半年，开展模拟师资培训3期，其中在上海市卫健委指导下，我院与上海市毕业后医学教育委员会共同主办了“2021年度上海市住院医师规范化培训TMST情境模拟师资培训”1期，新开了“资深专家谈模拟教学”系列讲座，先后邀请了顾龙君教授、刘锦纷教授进行授课。



7

虚拟仿真稳步拓展，推动教学手段多样化

2021年下半年面向医学院本科生，开展了2020级早期接触临床工作学生培训，以及“上海-渥太华联合医学院”选修培训课程——“拍拍”你的“小心脏”，共培训学生30余人次。同时，在医院各级领导的关心下，积极谋划“Cave系统”建设方案，为临床教学及科学研究提供更加沉浸的体验。此外，医学模拟教研室牵头开发的临床思维训练软件正在稳步推进中，以期助力年轻医师逻辑思维的形成。



2021 年下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	NRP 培训考核	盛王涛	2021.07.01 (周四)	13:00-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 520/524	10
2	BLS	卫枫、徐健蓉	2021.07.02 (周五)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
3	围术期危机事件 - 高钾血症	李波、常晶	2021.07.02 (周五)	7:45-8:30	新大楼五楼医学模拟中心 523	12
4	BLS	卫枫、徐健蓉	2021.07.02 (周五)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
5	新生儿模拟	步军	2021.07.05 (周一)	15:30-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 524	10
6	BLS	余碧艳、金琳菲	2021.07.06 (周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	11
7	PALS	李璧如	2021.07.08-09 (周四、周五)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519/520/524	6
8	新生儿呛奶窒息	沙莎	2021.07.12 (周一)	13:00-14:00	新生儿病区	8
9	护理模拟培训	陈琳	2021.07.13 (周二)	13:00-14:30	新大楼五楼医学模拟中心 528	8
10	BLS	李璧如、董璐、徐桂灵	2021.07.13 (周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
11	虚拟仿真培训	刘金龙	2021.07.14 (周四)	15:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 529	10
12	心律失常急救模拟	张雯澜、陆华	2021.07.14 (周四)	16:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	10
13	教学查房		2021.07.15 (周四)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	15
14	ECMO 理论与模拟培训	王伟、杨寅愉、张悦玥、毛雯婷、龚霄雷、董卫	2021.07.18 (周日)	8:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 519/523	13
15	TMST 情境模拟师资培训班		2021.07.18 (周日)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520/524	24
16	社工临床个案预估与接案	张侃	2021.07.22 (周四)	14:30-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 528	9

2021年下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	First month in OR II	陈瑜、董卫	2021.07.23 (周五)	7:30-9:00	手术室	6
18	BLS	张芳	2021.07.23 (周五)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	6
19	BLS	金琳菲、徐健蓉	2021.07.27 (周二)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
20	外科规培生外科缝合练习	李玉婵	2021.07.27 (周二)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	11
21	内科规培生技能练习		2021.07.27-29 (周二、周四)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 534/535/536/537	32
22	规培生院感防控技能培训	院感办	2021.07.28 (周三)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 524/528/539	32
23	BLS	卜丽君、董璐	2021.07.29 (周四)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
24	BLS	陆华、董璐	2021.07.29 (周四)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
25	医护急救模拟演练	赵醴、钟舒文	2021.07.30 (周五)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	24
26	专培医生考核	教学部	2021.08.03 (周二)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 534/535/536/537/539	1
27	新职工技能培训	新生儿科	2021.08.03-06 (周二~周五)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	10
28	PALS	李璧如、钱娟、赵醴	2021.08.06-07 (周五、周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519/520/524	17
29	First Year in OR (time out 与导尿管)	陈瑜、董卫	2021.8.10(周二)	7:45-9:00	手术室	9
30	BLS	张悦玥、董璐	2021.08.10 (周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
31	BLS	韩萍、丁盛	2021.08.17 (周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12

序号	培训名称	主讲人	日期	时间	地点	人数
32	资深专家谈模拟教学(第一讲)-从模拟到实践,从实践找模拟	顾龙君	2021.08.18(周三)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	28
33	BLS	冯升、徐桂灵	2021.08.18(周三)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
34	无痛操作门诊急救演练-困难气道	李璧如、米蕾	2021.08.19(周四)	13:30-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	7
35	心外三病区急救演练	董卫、夏毓娴	2021.08.24(周二)	13:00-14:00	心外科三病区	9
36	规培生年度综合考	教学部	2021.08.26(周四)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 528/534/535/536/537/539	49
37	OSAS 术后出血的医护急救	赵醴	2021.08.26(周五)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	27
38	规培生年度综合考	教学部	2021.08.28(周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 528/534/535/536/537/539	49
39	新生儿呛奶窒息	沙莎	2021.08.31(周二)	10:30-11:30	新生儿七楼病房一病区	6
40	儿外科年度考核	教学部	2021.09.01(周三)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 534/535/536/537/539	11
41	儿外科年度考核	教学部	2021.09.02(周四)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 534/535/536/537/539	8
42	PALS	李璧如、任宏、项龙	2021.09.03-04 (周五、周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519/520/524	13
43	腹腔镜模拟培训班	孙彦隽、王浩、梅董昱、邢晓宇	2021.09.04(周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 532/539	10
44	BLS	余碧艳、丁盛	2021.09.07(周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519/520/523/524	12
45	早期接触临床(虚拟仿真)	刘金龙	2021.09.08(周三)	13:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 528	30

2021年下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	早期接触临床（腰穿）	王翠锦	2021.09.09（周四）	13:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	30
47	早期接触临床（骨穿）	徐舟	2021.09.09（周四）	13:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 523	30
48	早期接触临床（CPR）	王竹林	2021.09.09（周四）	13:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	30
49	早期接触临床（儿科叙事医学与医学人文教学查房情境模拟）	李璧如	2021.09.09（周四）	9:30-11:30	新大楼五楼医学模拟中心 520	30
50	BLS	曹彬彬、卫枫	2021.09.14（周二）	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
51	儿童严重心律失常（五官科）	厉斌璐、董卫	2021.09.14（周二）	8:00-9:00	五官科治疗室	14
52	BLS	奚悦玲、张雯澜	2021.09.15（周三）	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	11
53	儿童脓毒性休克的识别与处理	陈文娟	2021.09.16（周四）	15:00-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	4
54	BLS 导师班	李璧如、陆华	2021.09.16（周四）	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	9
55	泌尿外科出科考	何蓉	2021.09.17（周五）	16:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 523	2
56	泌尿外科出科考	何蓉	2021.09.20（周一）	16:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 523	2
57	儿童麻醉诱导后低氧血症	米蕾	2021.09.24（周五）	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	5
58	急性肠胃炎致低血容量性休克	沈小钰	2021.09.24（周五）	14:00-15:30	新大楼五楼医学模拟中心 520	4
59	出血室颤	陈瑜、董卫	2021.09.24（周五）	16:00-17:00	手术室	15
60	儿童麻醉围术期危机事件处理	李波、彭哲哲	2021.09.24（周五）	7:45-8:45	新大楼五楼医学模拟中心 523	20
61	PALS	张芳	2021.09.24-25（周五、周六）	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	6

序号	培训名称	主讲人	日期	时间	地点	人数
62	出血与室颤	陈瑜、董卫	2021.09.27 (周二)	16:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	10
63	出血与室颤	陈瑜、董卫	2021.09.28 (周二)	16:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	15
64	新生儿复苏	贝斐、盛王涛	2021.09.29 (周三)	13:00-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	7
65	技术改变教学, 模拟绽放精彩 - 先心病(模拟) 数字化教学探索	刘锦纷	2021.9.30 (周四)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	20
66	骨科进阶缝合培训 - 清创肌腱	李玉婵	2021.10.08 (周五)	14:00-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 524	8
67	高热惊厥伴低血压休克的医护急救配合	赵醴, 梅贤, 孙燕, 闫佟佟	2021.10.12 (周二)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	36
68	BLS	卜丽君、徐桂灵	2021.10.12 (周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
69	重症医学操作技能考核	王莹	2021.10.13 (周三)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520/528/539	7
70	渥太华理论课		2021.10.13 (周三)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	12
71	渥太华理论课		2021.10.14 (周四)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	12
72	五年制见习带教		2021.10.15 (周五)	13:00-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 524	12
73	研究生中期考核(技能)	儿科学院	2021.10.15 (周五)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519/524/528/529/532/534/535/536/537/539	54
74	新生儿模拟培训	步军	2021.10.15 (周五)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520/523	16
75	BLS	曹彬彬	2021.10.16 (周六)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	5
76	麻醉模拟培训	麻醉科	2021.10.16 (周六)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 523	6
77	ECMO 理论与模拟培训	王伟、杨寅愉、张悦玥、毛雯婷、龚霄雷、董卫	2021.10.16-17 (周六、周日)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520/523/524/539	20

2021年下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	陆华	2021.10.19 (周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	11
79	工作个案预估与接案模拟培训	张侃	2021.10.20 (周三)	9:30-11:30	新大楼五楼医学模拟中心 528	10
80	PALS	李璧如、钱娟	2021.10.20-21 (周三、周四)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519/520/523/524	14
81	PALS 导师班	李璧如	2021.10.22 (周五)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	3
82	新生儿模拟培训	步军	2021.10.22 (周五)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520/519	16
83	PALS	张芳、胡肖伟	2021.10.22-23 (周五、周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519/520/523/524	12
84	渥太华医学院选修课(缝线打结)	董卫	2021.10.25 (周一)	13:30-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	3
85	血液专培技能考试		2021.10.26 (周二)	13:30-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 539	4
86	中医科 CPR 培训		2021.10.27 (周三)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	4
87	儿科结业考	教学部	2021.10.31 (周日)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 536/537/539	1
88	药剂科 CPR 训练	赵薇	2021.11.09 (周二)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	10
89	儿童术中心脏骤停(规培)	李波	2021.11.09 (周二)	16:30-17:30	新大楼五楼医学模拟中心 523	10
90	BLS	冯升、张晓艳	2021.11.09 (周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	12
91	新生儿家庭病房模拟演练	须丽清	2021.11.12 (周五)	10:00-11:00	新大楼七楼母婴病房	8
92	医患沟通情境模拟演练	特诊部	2021.11.16 (周二)	12:00-13:00	新大楼五楼医学模拟中心 539	48
93	特诊部技能培训	特诊部	2021.11.16 (周二)	16:30-18:00	新大楼五楼医学模拟中心 524	20

序号	培训名称	主讲人	日期	时间	地点	人数
94	BLS	陆华	2021.11.16 (周二)	8:00-12:00	新大楼五楼医学模拟中心 519	10
95	护理技能考试	护理部	2021.11.16 (周二)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 528/539/537	20
96	护理技能考试	护理部	2021.11.19 (周五)	13:30-16:00	新大楼五楼医学模拟中心 528/539/536	20
97	外科缝合 (渥太华医学院)	董卫	2021.11.19 (周五)	15:00-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 534	3
98	PALS	李璧如、钱娟、 张芳	2021.11.19-20 (周五、周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 519、 520、524	15
99	腹腔镜模拟培训	孙彦隽、梅董昱、 邢晓宇、王浩	2021.11.20 (周六)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 532、539	8
100	护理技能考试	护理部	2021.11.23 (周二)	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 528/539/524/522	20
101	医联体技能考核	特诊部	2021.11.25 (周四)	13:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 520、524	20
102	实习护士入科前培训		2021.12.06 (周一)	9:00-10:00	新大楼五楼模拟中心 539 教室	20
103	腹腔镜模拟训练		2021.12.08 (周三)	13:00-17:00	新大楼五楼模拟中心 532 教室	4
104	甲减危象	孙莉萍、李波	2021.12.10 (周五)	7:45-8:45	新大楼五楼模拟中心 523 教室	17
105	母婴病房急救演练	须丽清	2021.12.10 (周五)	9:00-10:00	新大楼五楼七楼母婴病房	7
106	腹腔镜模拟训练	胡明	2021.12.10 (周五)	13:30-16:30	新大楼五楼模拟中心 532 教室	14
107	外科规培职业水平测试	教学部	2021.12.11 (周六)	14:00-15:40	新大楼五楼模拟中心 539 教室	12
108	内科规培职业水平测试	教学部	2021.12.11 (周六)	9:00-10:40	新大楼五楼模拟中心 539 教室	24
109	无惊觉持续状态	赵醴、成彧	2021.12.14 (周二)	12:00-13:00	新大楼五楼模拟中心 520 教室	27

2021年下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
110	BLS	金琳菲、华雯冰	2021.12.14（周二）	8:00-12:00	新大楼五楼模拟中心 519 教室	12
111	交大护理学院儿科护理见习	朱稚玉	2021.12.15（周三）	9:00-11:00	新大楼五楼模拟中心 524 教室	23
112	专培结业考核	教学部	2021.12.18（周六）	14:00-17:40	新大楼五楼医学模拟中心 534/535/536/537	10
113	ECMO 理论与模拟培训	王伟、杨寅愉、 张悦玥、毛雯婷、 龚霄雷、董卫	2021.12.18（周六）	8:00-17:00	新大楼五楼医学模拟中心 523/524/539	12
114	交大护理学院见习	陈琳	2021.12.24（周五）	8:30-10:30	新大楼五楼医学模拟中心 539	11
115	过敏性休克演练	白崇华	2021.12.27（周一）	13:00-15:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	6
116	过敏性休克演练	赵醴、成彧	2021.12.28（周二）	12:00-13:30	新大楼五楼医学模拟中心 520	31
117	上海交大护理学院儿科护理见习	蔡晓炯	2021.12.28（周二）	9:00-11:00	新大楼五楼医学模拟中心 539	11
118	普外情境模拟演练	季佳维	2021.12.30（周四）	15:00-16:30	新大楼五楼医学模拟中心 520	10
119	神经外科情境模拟	吕云芬	2021.12.31（周五）	13:00-14:00	新大楼五楼医学模拟中心 520	13
120	肌营养不良患儿术中高钾血症	金立红	2021.12.31（周五）	7:45-8:30	新大楼五楼医学模拟中心 523	21

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）	李壁如	
医学模拟中心（管理人员）	王胜军	15121163003
AHA 系列课程	王胜军	15121163003
腔镜模拟培训	王胜军	15121163003
急救模拟、护理模拟培训	张雯澜	18616559769
ECMO 模拟培训	杨寅愉	18930830953
外科情境模拟培训	董 卫	18930830873
医学人文模拟培训	张 侃	18930831605
虚拟仿真教学	刘金龙	13917576538
新生儿模拟培训	朱稚玉	13701943719
小儿麻醉危机资源管理模拟培训	李 波	13818402827
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、杜 隽

副主编：李璧如、陆梅华、董 璐

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