



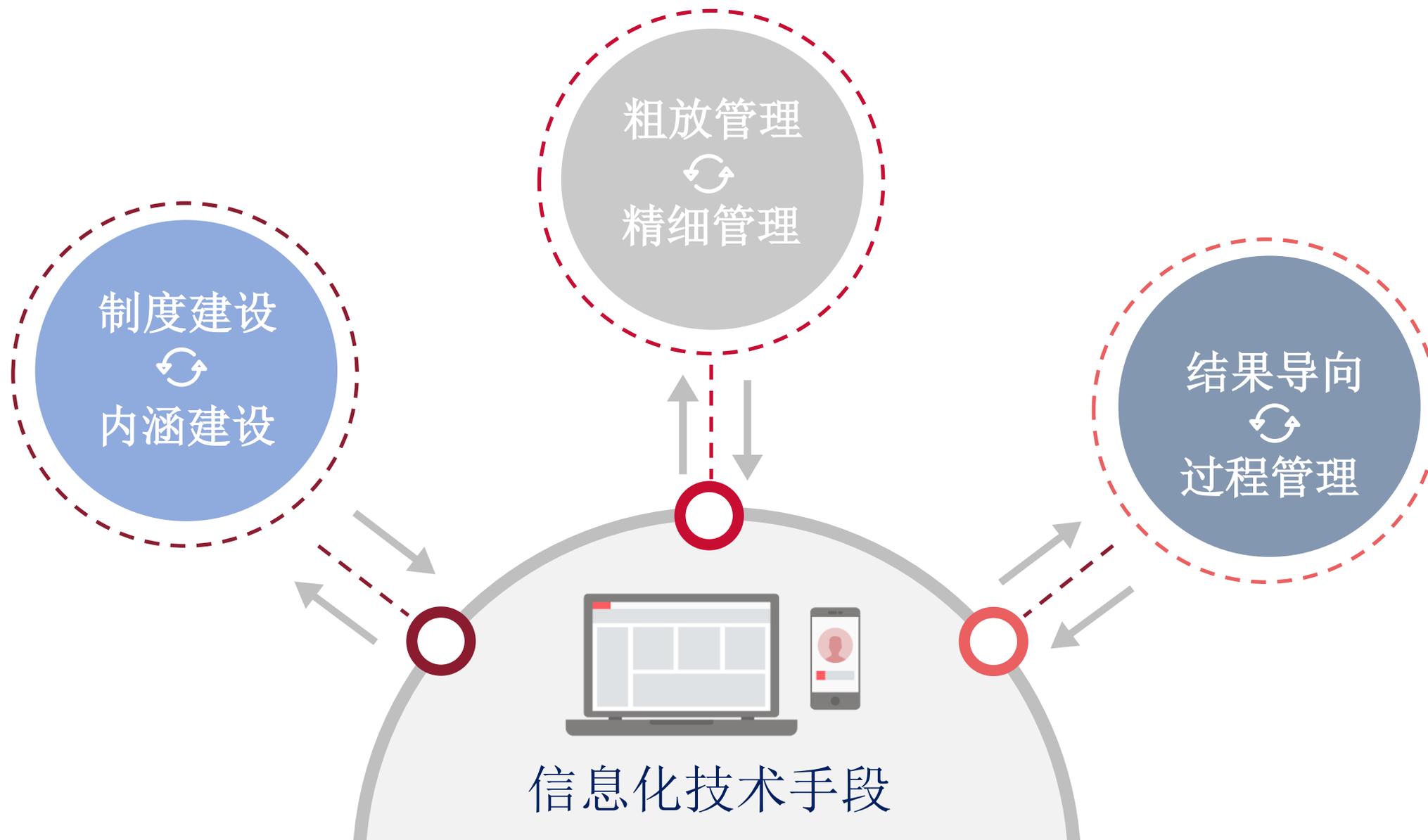
开放创新 高效协同

基地信息化的组织与实施

居丽

上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院

前言



01



五项明确，推进信息化建设

五项明确，推进信息化建设

1 明确需求，寻找合适的信息工具

各类小程序

带教评价

教学反馈

考勤系统化



综合化信息
平台

信息管理平台

实训管理平台

在线培训

考核系统



五项明确，推进信息化建设

3 明确权限，梳理用户职责分工



教学秘书



带教老师



教学主任

入科管理

分配带教工作
统一入科教育

安排临床工作

分层教学目标

过程管理

制定教学计划
统筹教学安排

实施教学活动
指导病史书写

实施教学活动
负责培训质量

出科管理

组织出科考核
认定出科资质

评价日常考核
评价临床操作

最终审核出科
组织师资评价

五项明确，推进信息化建设

4 明确效率为先，构建扁平化多渠道信息模式

安晓菲 170077 女
中医针推 三年制 2017级 在培 >
规培生 本院 医资 注资

剩余轮转 [2] 全部轮转 [22]

- 推拿科**
已出科
中医针推
17/08/01~17/08/31 >
- 针灸科**
已出科
中医针推
17/09/01~17/11/30 >
- 中药房**
已出科
辅助科室
17/12/01~17/12/07 >

教学处

轮转计划

规培生 12

中医内科 - 呼吸内科

- 曹敏** 女 190076 2019
中医学 规培生 专硕 >
2019-11-01~2019-12-31 通培
带教: 张谊
- 刘振华** 女 170010 2017
中医内科 规培生 本院 医资 注资 >
2019-11-01~2019-12-31 专培
带教: 王振伟
- 袁莉妮** 女 170113 2017
中医内科 规培生 本院 医资 注资 >
2019-11-01~2019-12-31 专培
带教: 黄海茵

2019-11-05 星期二

教学查房 支气管哮喘
13:30-15:00 医生办公室 规培生,委培生
呼吸内科 姚亮(副主任医师)

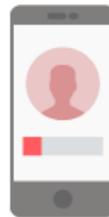
2019-11-04 星期一

小讲课 支气管炎
13:30-15:00 医生办公室 规培生,委培生
呼吸内科 张谊(副主任医师)

2019-10-30 星期三

病例讨论 COPD呼吸衰竭
13:30-15:00 医生办公室 规培生 委培生

学员通过手机
知晓自己的轮转



安排带教老师
开展教学活动
组织考核评价

五项明确，推进信息化建设

5 明确中医住培特点，全过程体现中医内涵



学员

中医病种、证型填报

儿科	病种	中医病种	厌食
儿科	病种	中医病种	遗尿
儿科	病种	中医病种	营养性贫血
儿科	病种	中医病种	紫癜
儿科	病种	中医病种	佝偻病
儿科	病种	中医病种	疳证
儿科	病种	中医病种	疳腮
呼吸内科	病种	中医病种	喘脱
呼吸内科	病种	中医病种	喘证
呼吸内科	病种	中医病种	肺热病
呼吸内科	病种	中医病种	肺癆
呼吸内科	病种	中医病种	肺胀
呼吸内科	病种	中医病种	风温肺热病
呼吸内科	病种	中医病种	感冒
呼吸内科	病种	中医病种	咯血

师承医案填写

推拿

推拿手法: 一指禅、滚法、按揉法交替在颈椎两旁施治,以解除肌肉痉挛,再用拇指按揉法在偏歪棘突旁压痛点施术,以局部酸胀为度,最后按揉五经助眠

体会: 良好生活习惯对脊柱的康复十分重要,在推拿治疗的同时,也应该时刻注意自己的生活习惯,养成良好习惯。

用药

处方: 麻仁丸

药物组成: 火麻仁:15g,杏仁:15g,枳实:15g,莱菔子:10g,大黄:9g,芦荟:1g,厚朴:12g,白芍:9g

针灸

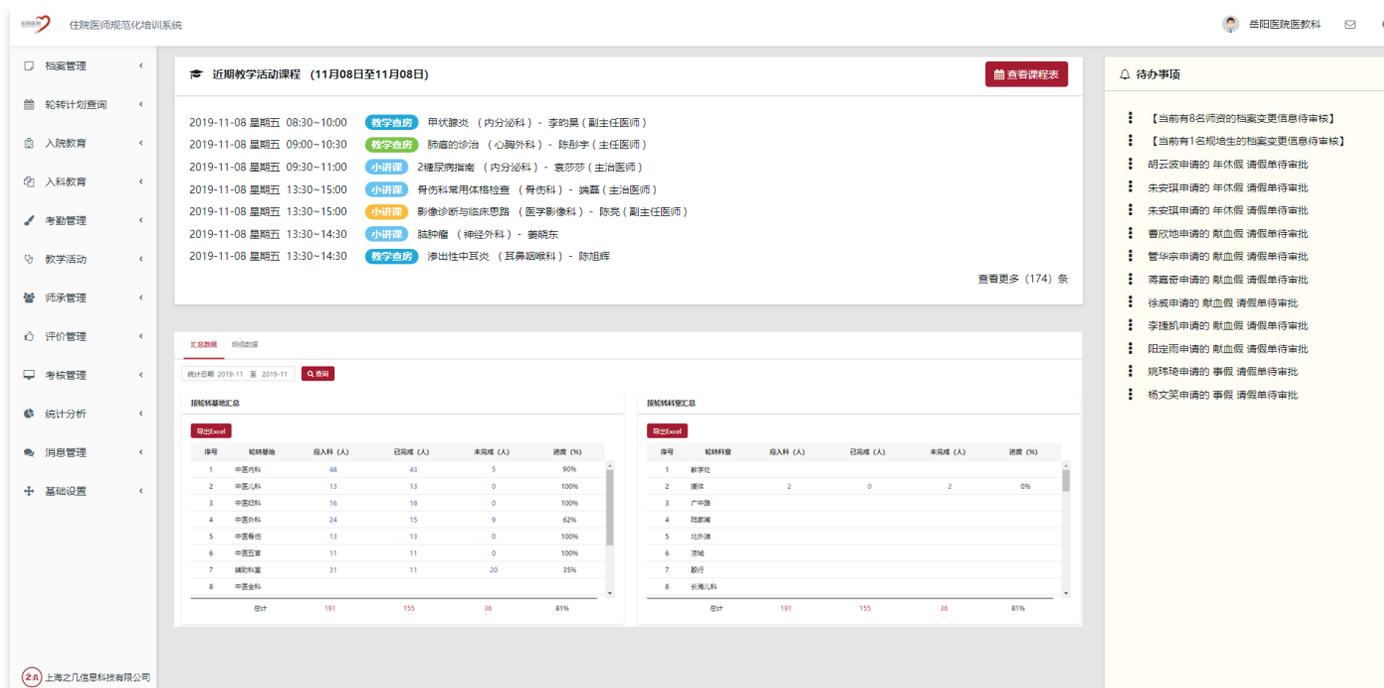
针灸选穴: 水道,中极,大赫,次髎

02 信息化建设探索与成效



信息化建设探索与成效

网络联动，建设中医住院医师规范化培训系统



近期教学活动课程 (11月08日至11月08日)

2019-11-08 星期五 08:30-10:00	教学点房	甲状腺炎 (内分泌科) - 李均昊 (副主任医师)
2019-11-08 星期五 09:00-10:30	教学点房	肺癌的诊治 (心胸外科) - 陈彭宇 (主任医师)
2019-11-08 星期五 09:30-11:00	小讲堂	2糖尿病指南 (内分泌科) - 袁莎莎 (主治医师)
2019-11-08 星期五 13:30-15:00	小讲堂	骨科常用体格检查 (骨伤科) - 裴磊 (主治医师)
2019-11-08 星期五 13:30-15:00	小讲堂	影像诊断与临床思路 (医学影像科) - 陈亮 (副主任医师)
2019-11-08 星期五 13:30-14:30	小讲堂	脑肿瘤 (神经外科) - 姜晓东
2019-11-08 星期五 13:30-14:30	教学点房	渗出性中耳炎 (耳鼻喉科) - 陈旭辉

查看更多 (174) 条

统计日期: 2019-11 至 2019-11

序号	轮转基地	应入科 (A)	已入科 (A)	未入科 (A)	进度 (%)
1	中医内科	48	43	5	90%
2	中医外科	13	13	0	100%
3	中医妇科	16	16	0	100%
4	中医儿科	24	15	9	62%
5	中医骨伤科	13	13	0	100%
6	中医五官科	11	11	0	100%
7	针灸科	31	11	20	35%
8	中医全科				
总计		191	155	36	81%

序号	轮转科室	应入科 (A)	已入科 (A)	未入科 (A)	进度 (%)
1	新华社				
2	基本	2	0	2	0%
3	产中楼				
4	肛肠楼				
5	北内楼				
6	急诊				
7	急诊				
8	长海儿科				
总计		191	155	36	81%



今日

待入科 | 科内学员 | 已出科 | 带教学员

手册审核 | 入科教育 | 轮转计划 | 出科考核

评价 | 考务填报 | 课程表 | 更多功能

待办事项

规培生 | 11名学员待报到确认

今日教学活动

下午 1:30 | 小讲堂 - 骨伤科常用体格检查
下午 3:00 | 医生办公室 裴磊(主治医师)

覆盖全院师资、住培、管理人员，电脑端、微信端均可登录使用

实现出入科管理、考勤管理、日常考核、出科考核、师承学习、教学互评等功能

信息化建设探索与成效

创新信息整合，将互联网技术融合于规培医师过程化管理之中



轮转和入科

按模板自动编制轮转计划
向科室教秘推送入科名单
为入科学员分配带教老师



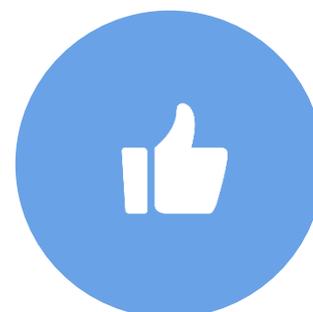
教学活动

教学活动签到
教学活动上传照片
教学活动提前上传课件



师承学习

师承考勤
师承医案记录
师承经验心得



评价管理

对老师的评价
对科室的评价
对课程的评价



工作提醒

通知公告
待办工作
定向、定时推送

信息化建设探索与成效

1

课前

准备课件、提前预习

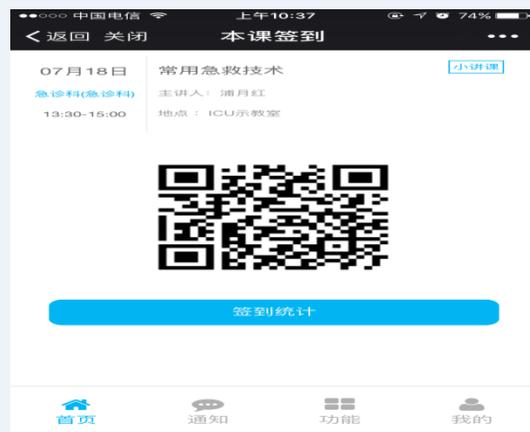


2019年11月1日	
上午9:00 - 上午10:30	● 教学查房--慢性肾脏病(肾内科)--张熙(副主任医师)
上午10:15 - 上午11:00	● 小讲课--葡萄膜睫状体的诊治(眼科)--郑军(主治医师)
下午1:30 - 下午3:00	● 小讲课--围手术期休克的处理(骨伤科)--端磊(主治医师)
下午1:30 - 下午3:00	● 小讲课--影像胶片排版(医学影像科)--倪肖卫(主治医师),鲁丽(无)
2019年11月4日	
上午9:00 - 上午10:30	● 教学查房--水肿的中医证治(肾内科)--苏哲苓(主治医师)
上午10:30 - 上午11:30	● 小讲课--类风湿关节炎(风湿科)--李国陵(主治医师)
下午1:30 - 下午3:00	● 小讲课--支气管炎(呼吸内科)--张谊(副主任医师)
下午1:30 - 下午3:00	● 小讲课--小儿佝偻病(儿科)--陈伟斌(主任医师)
下午2:00 - 下午3:00	● 小讲课--消化内镜入门(消化内科)--周贇(主治医师)
下午3:00 - 下午3:45	● 小讲课--睑腺炎的诊治(眼科)--郑军(主治医师)
2019年11月5日	
上午8:00 - 上午9:30	● 教学查房--膝关节炎的中医治疗(推拿科)--龚利(主任医师)
上午9:00 - 上午10:30	● 小讲课--胸腔闭式引流(心胸外科)--邓珊明(主治医师)

2

课中

签到、上传现场照片



3

课后

教学课程的评价反馈



教学任务

病例讨论

每月至少一次病例讨论, 内容结合临床



小讲课

每月至少一次小讲课, 内容结合临床



教学查房

每月至少一次教学查房, 内容结合临床



教学活动

信息化建设探索与成效

师承学习

师承学习签到

中国联通 1.8K/s 100% 16:24

岳阳市教学平台

请为今日的师承学员进行签到

周一 李倩 13482633591
上午 2016届 中医学专业 无双证

已签到 上传照片

周一 任圣 13918102639
下午 2016届 中医学专业 无双证

上课签到 上传照片

首页 通知 功能 我的

师承考勤管理

中国联通 1.8K/s 100% 16:24

岳阳市教学平台

获取更多

今年，您的师承学习共计缺勤：2次

2017/2/18(星期一) 鲍春龄老师

2017/5/10(星期三) 鲍春龄老师

首页 通知 功能 我的

师承学习医案记录

姓名	任瑾	性别	女
年龄	60	病例号	69402010
初诊时间	2016-10-12		
病情	现病史：患者现见腹胀满嘈杂不适，时有反酸、烧心，脘气稍作，偶有易饥感，无胃脘痛。大便日行1-2次，欠规律，色黄，质干，呈颗粒状，稍困难，偶有腹胀，无腹痛。食少纳呆，神疲乏力，少气懒言，动辄出汗，夜寐尚安。舌淡胖，边有齿痕，苔薄白，脉细。		
中医辨证	胃痞病		
中医治法	健脾益气，理气降逆		
处置方式	<input checked="" type="radio"/> 用药 <input type="radio"/> 针灸 <input type="radio"/> 推拿		
方药	香沙六君汤加减 北沙参 12 白术 9 茯苓 9 陈皮 9 木香 9 煅瓦楞 15 旋覆花 12 莱菔子 15 白及 6 半夏 15 蛇舌草 15 败酱草 9 生甘草 6 浮小麦 30 X 14贴，水煎服，每日两剂		
体会	胃痞病其发生多与素体虚弱、外邪入侵、饮食不节、七情过极、劳倦过度等有关。		
导师意见			

信息化建设探索与成效

学员档案

17	中医内科	内科	19/04/01-19/05/31	98	97	97.2	2019-05	详细
18	中医内科	消化内科	19/06/01-19/07/31	93	98	94.1	2019-07	详细
19	中医针推	康复医学科	19/08/01-19/09/30	95	90	95.4	2019-09	详细

各项考核成绩

*姓名	安L	国籍	中国	民族	汉族
性别	男	婚否	请选择	政治面貌	请选择
证件类型	身份证	证件号	41052215	出生日期	1993-12-04
电话	1302	其他联系方式		紧急联系电话	
E-mail	25	爱好特长	钢琴	英语能力	CET-4
籍贯	河南	户口所在地		家庭详细地址	

上报国家基础信息

活动内容
腰突症的诊疗
肩袖损伤的诊疗思路
颈椎病的诊疗
腰椎间盘突出症的辩证论治
膝骨关节炎的诊疗
腰突症的疑难病例讨论

教学活动参与情况



住院医师
档案

序号	轮转基地	轮转科室	轮转时间	状态	带教老师评价	科室评价	带教老师对学员评价
1	中医针推	推拿科	2017-08-01-2017-08-31	已出科	100%	2017-09-05	80%
2	中医针推	针灸科	2017-09-01-2017-11-30	已出科	100%	2017-11-27	80%
3	辅助科室	中药房	2017-12-01-2017-12-07	已出科	100%	2017-12-26	80%
4	辅助科室	心电图室	2017-12-08-2017-12-15	已出科			
5	辅助科室	医学影像科	2017-12-16-2017-12-31	已出科			
6	中医外科	泌尿外科	2018-01-01-2018-01-31	已出科	100%	2018-01-23	80%
7	中医妇科	妇科	2018-02-01-2018-02-28	已出科	100%	2018-02-24	78%
8	中医外科	肛肠科	2018-03-01-2018-03-31	已出科	100%	2018-03-27	77%
9	中医骨伤	骨伤科	2018-04-01-2018-04-30	已出科	100%	2018-04-24	75%
10	中医儿科	儿科	2018-05-01-2018-05-31	已出科	100%	2018-05-23	77%
11	中医五官	耳鼻喉科	2018-06-01-2018-06-30	已出科	100%	2018-06-24	80%

被评价情况

信息化建设成效

实现**精细化**管理，教学质量与个人晋升、考核做紧密挂钩



姚老师 女 1770

呼吸内科

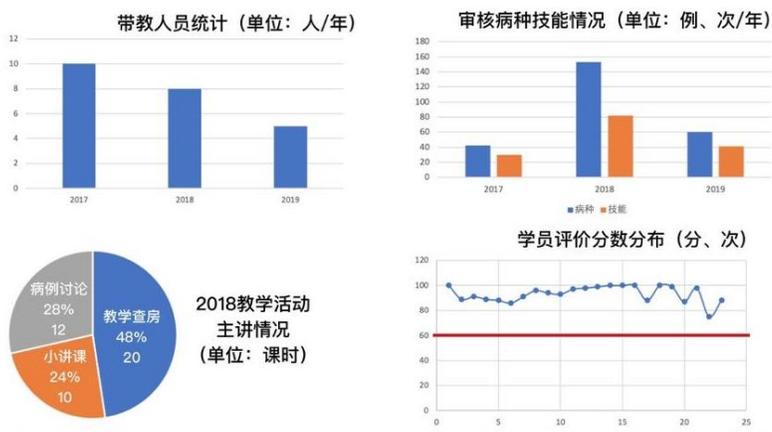
科室教秘 带教老师 师承导师



院级培训情况

省级培训情况

荣誉获奖情况



带教人员汇总 | 教学活动汇总 | 指导病种(技能)汇总 | 学员评价汇总

评价人	类型	评价时间	评价分数	内容	操作
黄**	带教评价	2019-3	100	姚老师, 带教认真负责, 很耐心...	查看详情
李**	带教评价	2019-1	99	带教很负责, 认真仔细, 热心...	查看详情
张**	带教评价	2018-11	100	姚老师带教非常认真, 很注重...	查看详情
董**	带教评价	2018-3	98	姚老师很耐心。	查看详情

		临床教学 (1分)		教学管理 (2分)		总分		
		得分	扣分	得分	扣分			
1	儿科	0.5	0.50	1	0.5	0.94	1.94	2.9418182
2	耳鼻喉科	0.5	0.50	1	0.5	0.85	1.85	2.85
3	放射介入	0.5	0.50	1	0.5	0.85	1.85	2.848
4	风湿科	0.5	0.45	0.95	0.5	0.89	1.89	2.84
5	妇科	0.5	0.46	0.94	0.5	0.94	1.94	2.8714286
6	肛肠科	0.5	0.45	0.95	0.5	0.40	1.40	2.35
7	呼吸科	0.5	0.47	0.95	0.5	0.91	1.91	2.87125
8	急诊	0.5	0.41	0.908	0.5	0.40	1.40	2.305
9	神经内科	0.5	0.44	0.94	0.5	0.94	1.94	2.78
10	康复科	0.5	0.44	0.935	0.5	0.84	1.84	2.773
11	口腔科	0.25	0.25	0.5	0.25	0.50	1.00	1.5
12	老年科	0.5	0.45	0.945	0.5	0.38	1.38	2.325
13	泌尿外科	0.5	0.46	0.96	0.5	0.86	1.86	2.82
14	内科	0.5	0.46	0.955	0.5	0.72	1.72	2.275
15	内分泌科	0.5	0.44	0.935	0.5	0.87	1.87	2.805
16	感染科	0.5	0.46	0.955	0.5	0.35	1.35	2.305
17	骨外科	0.5	0.00	0.5	0.5	0.73	1.23	1.7375
18	乳腺科	0.5	0.42	0.92	0.5	0.80	1.80	2.72
19	痔瘘科	0.5	0.44	0.94	0.5	0.84	1.84	2.77
20	神经内科	0.5	0.45	0.945	0.5	0.89	1.89	2.832
21	神外科	0.5	0.50	1	0.5	0.86	1.86	2.86
22	高内科	0.5	0.42	0.915	0.5	0.50	1.50	2.215
23	推拿科	0.5	0.45	0.95	0.5	0.43	1.43	2.38
24	消化科	0.5	0.42	0.92	0.5	0.86	1.86	2.7844444
25	心内科	0.5	0.45	0.95	0.5	0.87	1.87	2.819
26	内分泌科	0.5	0.50	1	0.5	0.31	1.31	2.31
27	眼科	0.5	0.40	0.9	0.5	0.91	1.91	2.8083333
28	针灸科	0.5	0.44	0.94	0.5	0.37	1.37	2.31
29	肿瘤科	0.5	0.46	0.955	0.5	0.36	1.36	2.315

信息化建设探索与成效

实现闭环式管理，完善师资队伍结构

科室管理



出科考核



教学活动

教学处发起



专家收到通知、评分、反馈

待办事项通知
July 12

您好，您有一个新的督导任务。
业务类型：科室管理督导通知
医院名称：上海岳阳医院
医生姓名：陈咸川(督导人)

督导时间：2019-07-12
督导科室：心血管内科

Details

科室根据整改内容再反馈



信息化建设探索与成效

实现**动态化**管理，完善师资队伍结构



系统筛选符合
国家标准的师资



必须完成师资培训



系统筛选出有权带教的
住院医师上岗

信息化建设探索与成效

实现动态化管理，完善师资队伍结构



评价表 **评价对象及其他信息**

上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院
360评价-带教老师评价

带教老师

轮转科室
心血管内科

轮转开始时间
2019-08-01

轮转结束时间
2019-09-30

评价人

评价日期
2019-10-06

评价 < 80分

教学处收到
预警并介入

评价日期	提交时间	评分	操作
2019-11	2019-11-03	79	详细 退回
2019-11	2019-11-02	72	详细 退回
2019-11	2019-11-08	75	详细 退回
2019-11	2019-11-02	69	详细 退回

当带教评价低于80分时，教学处收到系统预警

信息化建设探索与成效

实现协同化管理，显著提升管理服务效能

住院医师信息



轮转规则



特殊要求



系统提供算法支持

The screenshot shows a web interface for a rotation plan table. It features a search bar at the top with filters for '轮转计划' (Rotation Plan) and '轮转规则' (Rotation Rules). Below the search bar is a table with columns for '姓名' (Name), '工号' (ID), '性别' (Gender), '学历' (Education), '职称' (Title), '科室' (Department), '轮转科室' (Rotation Department), '轮转开始' (Start Date), '轮转结束' (End Date), '轮转次数' (Rotation Count), '轮转状态' (Rotation Status), '轮转评价' (Rotation Evaluation), '轮转备注' (Rotation Remarks), and '轮转时间' (Rotation Time). The table contains multiple rows of data, including names like '张某某', '李某某', and '王某某', along with their respective IDs and rotation details. The interface also includes pagination controls at the bottom.

轮转计划表

信息化建设探索与成效

实现协同化管理，显著提升管理服务效能

教学处

出科考核

入科分配

师承门诊签到

教学活动

按轮转科室汇总

导出Excel

轮转科室	应入科 (人)	已完成 (人)	未完成 (人)	进度 (%)
呼吸内科	4	4	0	100%
消化内科	3	3	0	100%
心血管内科	5	5	0	100%
急诊医学科	8	8	0	100%
肾内科	4	4	0	100%
风湿科	2	2	0	100%
肿瘤一科	4	4	0	100%
总计	191	155	36	81%

考核日期 2019-10 至 2019-10 姓名、工号 年级 学制 身份类别

请选择 专业基地 轮转基地 轮转科室 考核状态: 已完成

查询 重置 导入

导出Excel 打印单据 颜色含义: 未提交 待审核 未通过 已通过

序号	姓名	工号	轮转科室	轮转时间	带教老师	环节1		环节2	考核日期	操作
						综合考核	技能操作	出科考核		
6	陈瑞霞	PT180117	妇科	/01-19/10/31	刘巧莲	88	93	90.4	2019-10	详细 退回 删除
7	陈赛男	190093	皮肤科	/01-19/10/31	徐文彬	93	94	95	2019-10	详细 退回 删除
8	陈师黎	180106	肿瘤二科	/01-19/10/31	许秋琳	93	95	94.5	2019-10	详细 退回 删除
9	陈晓磊	180110	骨科	/01-19/10/31	汤伟忠	92	92	90.3	2019-10	详细 退回 删除
10	陈晓桐	180076	针灸科	/01-19/10/31	陈云飞	93	92	94.3	2019-10	详细 退回 删除
11	陈雨鑫	190060	推拿科	/01-19/10/31	张超	94	95	87.7	2019-10	详细 退回 删除
12	丛维号	190083	肿瘤一科	/01-19/10/31	龚亚斌	95	88	91.9	2019-10	详细 退回 删除

未签到: 41人 正常签到: 27人 (100%上传照片) 回教签到: 0人

师承学习日期	师承学习时间	学员工号	学员姓名	学员年级	培训专业	联系电话	双证资格	师承导师	出勤情况	缺勤原因	操作
2019-11-07	13:00至17:00	170106	解柯	2017	中医骨伤	15710171454	医师注册	施祀	已签到		查看照片
2019-11-07	13:00至17:00	180031	周雅	2018	中医学	13966339931		陈伟斌	已签到		查看照片
2019-11-07	13:00至17:00	180106	陈师黎	2018	中医学	13916675525		李勤	已签到		查看照片
2019-11-07	13:00至17:00	180075	贾蒙	2018	中医学	18601642073		王怡	缺勤		签到 暂无照片
2019-11-07	13:00至17:00	170118	汤惟昕	2017	中医外科	15221323472	医师注册	金炜	缺勤		签到 暂无照片
2019-11-07	13:00至17:00	180027	王诗伊	2018	中医学	15901604594		王振宜	缺勤		签到 暂无照片

管理类别 统计日期 2019-10-30 至 2019-11-08 活动级别 活动形式

实际实施 基地 三级科室 科室 附件上传情况

搜索

导出报表 (默认在现场照片并有签到的教学活动为实际教学实施)

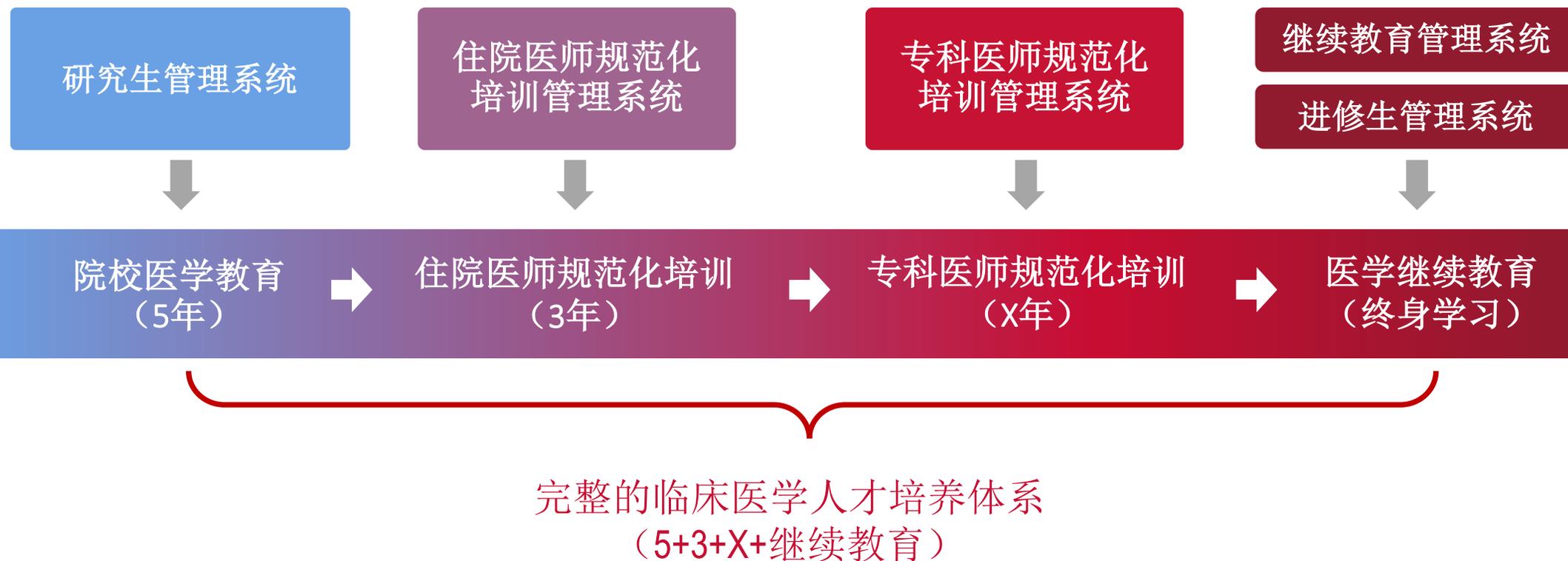
活动内容	活动类型	发起活动组织	上课时间	上课地点	主讲人	应参加人数	签到人数
2糖尿病指南	小讲课	内分泌科	2019-11-08	医生办公室	袁莎莎(主治医师)	10	10
COPD呼吸衰竭	病例讨论	呼吸内科	2019-10-30	医生办公室	姚崇(主任医师)	13	11
上消化道出血	教学查房	消化内科	2019-11-07	C13示教室	孙吉(主治医师)	13	11
乳腺癌病例讨论	病例讨论	乳腺病科	2019-10-31	乳腺科医生办公室	刘钰(主治医师)	9	6
动脉瘤	教学查房	神经外科	2019-11-08	医生办公室	姜晓东(无)	2	2
围手术期休克的处理	小讲课	骨科	2019-11-01	医生办公室	瑞磊(主治医师)	17	17
复杂性肛瘘、混合痔	教学查房	肛肠科	2019-10-30	医生办公室	金鑫(主治医师)	6	6
大肠癌的治疗进展	小讲课	肛肠科	2019-10-31	医生办公室	韩昌麒(主治医师)	6	6

03 信息化建设展望



信息化建设展望

- ◆ 国家级、省级信息、培训基地之间，数据对接、数据整合
- ◆ 物联网技术等新兴技术运用
- ◆ 遵从中医教育规律的信息化管理体系建设



谢谢聆听

Thank you for watching!

