

2017 年中山大学附属第一医院 卫计委临床药师培训基地招生简章

中山大学附属第一医院是国家重点大学——中山大学附属医院中规模最大、综合实力最强的附属医院，始建于 1910 年，素以“技精德高”在我国和东南亚一带久负盛名。目前拥有国家重点学科 5 个，国家临床重点专科 28 个，数量居广东省之首、全国前四，其中临床药学为国家临床药学重点专科之一。

一、培训基地简介

我院药学部 2007 年成为卫生部临床药师制试点单位，2010 年成为卫计委临床药师培训基地、中山大学药学院临床药学教研室，2013 年成为国家卫计委临床药学重点建设专科。目前开设《临床药物治疗学》及《治疗药物监测》等本科课程，主要由药学专家及一线临床药师授课。临床药学室现有 16 名专职临床药师，其中博士 7 人、硕士 9 人，其中 3 名临床药师赴英、美、德等国家进行临床药学进修培训，已形成教学经验丰富的师资队伍。临床药学工作覆盖普内科、SICU、胃肠外、心外科、心内科、肾移植、呼吸科、消化科、妇产科、PICU 等临床科室。作为卫计委临床药师培训基地，开设抗感染药物、ICU、抗凝等 3 个专业，每年招生 9~15 人。

二、基地培训特色

1. 倡导“以案例为基础-以问题为导向”的教学模式：开展临床药师培训，倡导“以案例为基础-以问题为导向”的临床药学教学实践，结合美英等发达国家先进的教学理念，强调培训过程的标准化与实用性。

2. 重视临床药师培训的持续质量改进：学员培训结束后，基地将培训情况如学员病例汇报、临床讲课、考核成绩等情况总结并反馈给所在医院药剂科，学员定期填写对培训过程的意见和建议，做好临床药师培训质量管理持续改进。

3. 构建多元化学术交流平台：（1）每周举行 1 次药学沙龙，进行文献阅读交流与病例分析讨论；（2）每月开展 1 次精品课堂，邀请临床专家进行专题讲座，并结合典型或疑难病例进行讨论交流；（3）不定期与欧美临床药师交流学习，邀请来自 University of Illinois at Chicago、American Western University 等教学医院的临床药师来我科进行面对面交流学习；（4）连续成功举办四届国家级

“重症医学药物治疗学与临床药学实践培训班”，创建全国重症医学药物治疗学交流和培训的重要平台。

4. 临床药学教学硕果累累：目前临床药师培训辐射全国 25 个省市，大部分生源来自南京鼓楼医院、浙江大学邵逸夫医院、江苏省人民医院、兰州大学附属第一医院、贵州医科大学附属医院等全国省级以上大型三甲医院。近五年培养临床药师、进修生 109 人。药学部同时为中山大学药学院临床药学教研室，现每年培养本科生 80 余名，药理学（临床药学方向）硕士研究生 1~3 名，临床药学专业硕士 4~10 名。

三、培训目标

培养具有临床实践能力的应用型、技能型、创新型临床药师。

四、招生专业和人数

本年度共招收 9 人，均为一年期培训。可供选择的专业有：

抗感染药物专业 3 人；

ICU 专业 3 人；

抗凝专业 3 人。

五、报名时间及报名方式

1.报名时间： 每年 7 月 31 日前

2.报名方式：

下载并填写《进修申请表》，《卫生部临床药师培训基地招生学员登记表》（见附件），将上述表格加盖单位公章后，并附上《进修申请表》所要求的学历学位、单位聘书（或单位介绍信）复印件等材料，寄交我院继续教育科（通信地址见下），同时将上述表格发 Email 至 pharma_jiali@163.com。

六、招生对象、报名条件

1. 申请学员年龄应在 40 岁以下，身体健康，能坚持学习，顺利完成半年或一年脱产培训；

2. 学历和专业满足国家卫计委“关于临床药师培训基地招生学员条件的补充规定”（2016 年）的要求（见下表，注：**我院 2017 年仅招一年期专科学员，不再分别招收半年通科和半年专业学员**）：

学历和专业要求		药学部门 工作时间	职称	培训专业
第一学历(全日制本科)	第二学历(硕士学位)			
城市二级及二级以上医院药师（高等医药院校药学院系）				
临床药学		1年		通科/专科
	临床药学	半年		通科/专科
药学、药物制剂、药物分析、药物化学		2年		通科/专科
	临床药学	1年		通科/专科
非临床药学、药学、药物制剂、药物分析、药物化学专业	临床药学、药理学、药剂学(全日制)	2年	主管药师	通科/专科
	非临床药学、药理学、药剂学专业(全日制)	5年	主管药师	通科
县级及县级以下医疗机构药师（高等院校）				
第一学历为高等院校药学、药物制剂、药物分析、药物化学专科毕业		2年	药师	通科
第一学历为非药学、药物制剂、药物分析、药物化学专业专科毕业		5年	主管药师	通科

3.申请学员应具有良好心理素质，与患者、医师、护士沟通能力较强，态度认真负责，对临床药学工作充满热情；

4.选送医院应具有开展临床药学工作的条件和计划，并能保证学员结业后作为专职临床药师开展工作。

七、录取通知

1. 录取方式：本基地采取本人报名、单位选送、基地考核、择优录取的方式招收学员。通过我院考核（面试为主）、材料审核并确定录取的学员，我基地将在开学前由继教科发出正式录取通知书。

2. 报到程序：学员在接到录取通知书后，请带通知书、单位介绍信、身份证、学历学位证书、专业技术资格证书原件、免冠彩色证件照（小二寸）2张来我院护理楼5楼继教科（2）和5号楼2楼临床药学室（1）报到（注：其中一张照片交给临床药学室备用于结业证书，另一张用于制作工牌）。

八、培训方式

在临床药师和临床医师指导下，以直接参与临床用药实践为主，适当课程教育为辅，紧密结合临床工作实际，培养临床药物应用型人才，提升参与临床药物治疗工作能力。专业教学内容将贯彻理论与实际相结合的原则，注重扩大学员的知识面，教学中采用讲授、讨论、病例分析等方法。

理论培训主要包括：①集中授课或专题讲座，由基地临床专业科室高年资教授或主任医师集中授课；②由学员与带教老师共同讨论一周实践见闻和心得体会，相互交流经验；③由带教老师传授临床专科用药经验。

临床实践培训为在指定临床专科临床带教老师和临床药师共同指导下，直接参与临床医疗活动，包括参加临床专科医疗工作、专科查房、教学查房、疑难危重病例查房和病例讨论，学习专科医生选择药物的方法，与专科带教老师共同讨论专科合理用药的问题，积累专科用药经验。

除了完成以上培训内容，还包括临床药师基本技能培训，如处方、医嘱点评，抗菌药物指标计算、分析及评价，药品不良反应收集、分析、上报，质控检查等。

九、培训时间与方式

秋季入学：每年10月8日～次年9月30日。

进行为期12个月的全脱产培训，实际工作（学习）日累计不得少于49周，临床实践时间不得少于160个工作日，理论学习时间不得少于190学时。

十、结业

学员根据我基地的培训方案和各轮转科室的培训要求完成一年的培训，按照相关规定，由专家组对学员分别进行出科考核、结业考核，考核均合格后准予毕业，授予由卫计委监制、中国医院管理协会和本基地联合同意颁发的《临床药师岗位培训证书》，培训期间表现优异者还将由我基地授予“优秀学员”证书。

十一、培训费用

1.培训费用：8000元/年；5000元/半年。

2.住宿费用：医院可提供住宿（视情况而定），按照医院统一标准收取或自行安排。

十二、联系方式

1.通信地址：

广东省广州市越秀区中山二路 58 号中山大学附属第一医院继续教育科 郭老师收 （邮编 510080）

2. 报名联系方式

继续教育科郭老师 020-87755766 转 8481

3. 咨询联系方式

陈 杰 020-87755766 转 6120 18902233518

或 李佳 020-87755766 转 8430 13711030785 pharma_jiali@163.com

附件:

1. 进修申请表;
2. 卫生部临床药师培训基地招生学员登记表

药学部临床药学进修生培训方案简表（培训一年）

卫生部临床药师培训	教学安排	时间	学习内容	带教方法	考核
抗感染药物专业 （3人）	药学部	0.5月	①系统学习诊断学、内、外科常见感染性疾病； ②掌握《药品管理法》、《处方管理办法》、《抗菌药物临床应用指导原则》、《麻醉药品和精神药品管理条例》等法规文件相关内容；	临床、药学带教，专题讲座	2次理论考核；2次床边考核；2次案例考核； 科室轮转培训的日常考核； 作业评估；考核合格后颁发卫生部岗位培训证。
	医学检验部临床微生物室	1.5月	①熟悉微生物分类 ②了解常见的细菌检验方法 ③常见的病原菌及其耐药流行情况 ④熟悉并能正确解读抗菌药物敏感试验方法	临床、药学带教，专题讲座	
	呼吸内科	3月	掌握 CAP、COPD 合并感染等感染性疾病中的病原菌特点、临床表现、抗菌药物合理应用，掌握 50 种以上抗感染药物	临床、药学带教，专题讲座	
	胃肠胰外科	4月	外科常见感染病原菌特点、临床表现、与抗菌药物合理应用	临床、药学带教，专题讲座	
	ICU	3月	ICU 病房常见感染的病原菌特点与抗菌药物合理应用	临床、药学带教，专题讲座	
ICU 专业 （3人）	理论教学	1月	①掌握《药品管理法》、《处方管理办法》、《抗菌药物临床应用指导原则》、《麻醉药品和精神药品管理条例》等法规文件相关内容； ②系统学习 ICU 专业常见疾病相关的诊断学、内科学、外科学和药物治疗学相关的理论知识； ③整理学习本专业要求掌握的 ICU 治疗药物说明书、指南与最新研究进展。	临床、药学带教，专题讲座	2次理论考核；2次床边考核；2次案例考核； 科室轮转培训的日常考核； 作业评估；考核合格后颁发卫生部岗位培训证。
	ICU（包括 SICU-1 区 5 个月、SICU-2 区 5 个月、PICU	11月	①了解 ICU 常见疾病的病因、发病机制、临床表现、诊断要点、治疗原则和治疗方法； ②学会阅读 ICU 医疗文书（如：病历、相关检验、检查报告等）； ③熟悉 ICU 常见疾病药物治疗方案的分析与评价。能开展 ICU 常见病用药指导； ④熟悉 ICU 常用药品的药物治疗学⑤掌握 ICU 病房常用抗感染药物的选用原则 ⑥掌握 50 种以上 ICU 常用药物	临床、药学带教，专题讲座	

	区 1 个月)		至少 5 种危重病与感染的处理原则及相关治疗指南： ①各类型休克 ②ICU 病房常见的各类感染 ③多器官功能不全综合征 (MODS) ④呼吸衰竭 (ARDS、COPD) ⑤急性肝衰竭 ⑥急性肾衰竭 ⑦各类酸碱平衡失调 ⑧急性胃肠功能衰竭 ⑨重症患者的营养支持和血糖控制 ⑩重症患者的镇静镇痛 ⑪水电解质紊乱	临床、药学带教，专题讲座	
抗凝治疗专业 (3 人)	理论教学	1 月	①系统学习抗凝治疗专业常见血栓栓塞性疾病相关的诊断学、内科学、外科学和药物治疗学相关的理论知识；②整理学习本专业要求掌握的抗凝治疗药物说明书、指南与最新研究进展；③掌握《药品管理法》、《处方管理办法》、《抗菌药物临床应用指导原则》、《麻醉药品和精神药品管理条例》等法规文件相关内容；	临床、药学带教，专题讲座	2 次理论考核；2 次床边考核；2 次案例考核； 科室轮转培训的日常考核； 作业评估；考核合格后颁发卫生部岗位培训证
	心外科	4 月	①了解循环系统等解剖生理特点；②了解常见血栓栓塞性疾病的病因、解剖与病理生理过程；③能阅读和分析血栓疾病相关的特殊实验室检查、病理学检查、影像学检查等报告；④掌握抗凝治疗专业常用药物相关知识；⑤掌握风湿性心脏病、冠心病的临床表现与诊治要点，掌握人工心脏瓣膜置换术、冠心病 (冠状动脉旁路移植术围术期) 等抗栓治疗的处置措施；⑥熟悉感染性心内膜炎的病因、发病机制、临床表现与诊治方法。		
	心内科	4 月	①熟悉血栓栓塞疾病药物治疗方案的分析与评价，能独立开展个体化药学监护；②掌握冠心病、心房颤动的临床表现与诊治原则；③掌握冠心病 (急性冠脉综合征、心肌梗死、经皮冠状动脉介入术后)、心房颤动的抗栓治疗；④掌握药物个体化治疗基因型检测的技术，具备根据检测结果制定个体化给药方案的能力。		
	呼吸科	3 月	①熟悉呼吸困难、胸痛或胸部不适、咳嗽和咯血等常见症状在血栓栓塞疾病诊疗中的意义；②掌握肺栓塞的临床表现与诊治原则；③具有针对特殊患者制定个体化用药的能力；④掌握围手术期患者抗凝药物管理方法及出血风险和血栓形成危险的评估方法。	临床、药学带教，专题讲座	

药学部临床药学进修生培训方案简表（培训半年）

普通临床 药学进修 培训 (2人)	理论教学	1月	诊断学、内外科常见感染性疾病	临床、药学带教，专题讲座	2次理论考核； 考核合格后颁发我院临床药学进修证明
	药学部	1月	①熟悉药学部各药房运作流程 ②熟悉药物咨询室工作模式 ③熟悉 PIVAS 运作流程 ④熟悉自动包药机、发药系统流程	药学带教，专题讲座	
	呼吸内科	3月	掌握 CAP、COPD 合并感染等感染性疾病中的病原菌特点、临床表现、抗菌药物合理应用	临床、药学带教，专题讲座	
	胃肠胰外科	1月	外科常见感染病原菌特点、临床表现、与抗菌药物合理应用	临床、药学带教，专题讲座	
	外科 ICU	1月	ICU 病房常见感染的病原菌特点与抗菌药物合理应用	临床、药学带教，专题讲座	