

住院医师规范化培训内容与标准(试行)

内科培训细则

内科学是一门涉及面广、整体性强的临床医学,它与临床各科关系密切,更是临床各科的基础。通过内科住院医师规范化培训,不仅要掌握呼吸、心血管、消化、泌尿、血液、内分泌等六大系统以及感染、代谢与营养、风湿免疫、理化因素等导致的疾病知识,还应对其他相关学科(如神经病学、急救医学等)所涉及的知识有一定的了解。

一、培训目标

能够掌握正确的临床工作方法、准确采集病史、规范体格检查、正确书写病历;掌握内科常见疾病的诊疗常规和临床路径;基本掌握门、急诊常见疾病的诊断和处理;熟悉各轮转科室诊疗常规(包括诊疗技术)。培训结束时,住院医师能够具有良好的职业道德和人际沟通能力,具有独立从事内科临床工作的能力。

二、培训方法

采取在内科范围内各三级学科(专业)科室及其他相关科室轮转的形式进行。通过管理病人,参加门、急诊工作和各种教学活动(教学查房、病例讨论、专业讲座等),完成规定的病种和基本技能操作数量,学习内科的专业理论知识;认真填写《住院医师规范化培训登记手册》;规范书写病历,在轮转每个亚专业科室时手写2份住院病历;低年资住院医师参与见习/实习医生的内科临床教学工作,高年资医师指导低年资医师。

内科范围内的各三级学科(专业)科室及其他相关科室轮转具体安排如下,其中必选科室的轮转时间合计29个月,可选科室的轮转时间合计4个月。

(一)必选的轮转科室及时间

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
心血管内科(含心电图室)	4	肾脏内科	2
呼吸内科	3	血液内科	2
消化内科	3	内分泌科	2
感染科	2	神经内科	2
风湿免疫科	2	急诊科	3
内科门诊(包括内科各亚专业)	2	重症监护病房	2

(二) 可选择的轮转科室

轮转科室	轮转科室
医学影像科(含超声科和核医学科)	皮肤科
老年病房	肿瘤内科(含放疗科)
基层实践	

三、培训内容与要求

(一) 心血管内科(4 个月)

1. 轮转目的

掌握:心血管系统的解剖和生理;心脏传导系统的解剖和功能特点;心律失常的机制和分类;常见心血管疾病的发病机制、临床表现、诊断与鉴别诊断及治疗;心血管病急、重症的诊断和治疗;心血管病常用药物的合理应用;常见心脏病 X 射线诊断;常见典型心电图诊断;电复律技术。

了解:心脏电生理的基本知识、心包穿刺术、心脏起搏术、动态心电图、动态血压、超声心动图。

2. 基本要求

(1) 学习病种及例数要求

病 种	最低例数	病 种	最低例数
慢性心力衰竭	5	常见心律失常	10
高血压	10	心脏瓣膜病	3
心肌炎与心肌病	2	冠心病、心绞痛	8
血脂异常	5	急性心肌梗死	5
常见心脏病急症的诊断与处理	6		

要求管理住院病人数不少于 50 例,其中全程管理不少于 25 例。

(2) 基本技能要求

操作技术名称	最低例数
常见心脏病 X 射线图像的诊断	20(能正确描述)
电复律	2
12 导联心电图操作及常见典型心电图诊断: 包括:左右心室肥大、左右心房肥大、左右束支传导阻滞、心 肌梗死、低血钾、高血钾、窦性心律失常、预激综合征、逸 搏心律、房室传导阻滞、期前收缩、阵发性室上性心动过 速、心房颤动、心房扑动、室性心动过速、心室颤动	50(独立写报告)

3. 较高要求

在基本要求的基础上还应学习以下疾病和技能。

(1) 学习病种

病 种	病 种
心脏压塞	肺血管病
心包疾病	常见的成人先天性心脏病
感染性心内膜炎	主动脉疾病

(2) 临床知识、技能要求

操作技术名称	操作技术名称
心包穿刺术(了解)	动态心电图(参与)
临时及永久心脏起搏术(了解)	常见超声心动图(了解)
冠状动脉介入诊治(了解)	心脏核素检查(了解)
动态血压(参与)	

(3) 外语、教学、科研等能力的要求: 相关文献综述或读书报告 1 篇。

(二) 呼吸内科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握: 呼吸系统解剖和生理; 呼吸系统常见疾病的发病机制、临床表现、诊断与鉴别诊断及治疗; 无创通气技术; 肺通气功能测定; 动脉血气分析的操作与判读; 胸部 X 射线检查及呼吸系统常见疾病的 CT 判读; 支气管镜检查与治疗的适应证和禁忌证。

熟悉: 雾化治疗药物原理及方法。

了解: 结节病、肺真菌病、肺部良性肿瘤、睡眠呼吸紊乱等疾病的有关知识; 支气管镜检查、支气管肺泡灌洗、支气管黏膜及肺活检、经皮肺活检及多导睡眠呼吸监测等。

2. 基本要求

(1) 学习病种及例数要求

病 种	最低例数	病 种	最低例数
上呼吸道感染(包括门诊)	5	肺炎(包括社区获得性和医院获得性)	5
急性支气管炎(包括门诊)	5	肺结核(包括门诊)	1
慢性咳嗽(包括门诊)	5	支气管肺癌	1
慢性支气管炎(包括门诊)	5	胸腔积液	2
慢性阻塞性肺疾病(COPD)	3	肺脓肿	1
肺心病	2	肺栓塞	1

(续 表)

病 种	最低例数	病 种	最低例数
支气管扩张症	2	自发性气胸	1
支气管哮喘	2	咯血	1
呼吸衰竭	5	肺间质病	1

要求管理住院病人数不少于 30 例,其中全程管理不少于 15 例。

(2) 基本技能要求

操作技术名称	最低例数	操作技术名称	最低例数
胸部 X 射线判读	50	痰液标本留置	5
胸腔穿刺	3	体位引流	2
动脉血气分析判读	5	雾化治疗	5
肺功能判读	5	氧疗	10
结核菌素试验	5	吸痰	5
动脉采血	5	胸部 CT 判读	20

3. 较高要求

在基本要求的基础上还应学习以下疾病和技能。

(1) 病种要求

病 种	病 种
结节病	肺部良性肿瘤
肺真菌病	睡眠呼吸暂停低通气综合征

(2) 临床知识、技能要求

操作技术名称	操作技术名称
支气管镜检查(见习)	肺功能(参与)
支气管肺泡灌洗(见习)	机械通气的应用(参与)
经支气管镜肺活检(见习)	经皮肺活检(见习)
多导睡眠呼吸监测(参与)	

(3) 外语、教学、科研等能力的要求:相关文献综述或读书报告 1 篇,参与教学、科研活动。

(三) 消化内科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:常见消化系统疾病的病因、发病机制、诊断方法、鉴别诊断和治疗;消化系统疾病急、重症的诊断与处理;消化道内镜的适应证和禁忌证;X 射线检查的适应证和禁忌证;常用消化系统药物的药理作用及临床应用。

了解:肠结核与克罗恩病的鉴别;结核性腹膜炎的鉴别;慢性腹泻的常见病因及处理;慢性肝病病因及治疗;典型消化道内镜常见病例图像的识别;其他诊疗技术。

2. 基本要求

(1) 学习病种及例数要求

病 种	最低例数	病 种	最低例数
胃食管反流性疾病	2	食管癌	1
慢性胃炎	3	功能性胃肠病	5
消化性溃疡	3	胃癌	3
结肠癌	1	急性胰腺炎	2
肝炎后肝硬化	2	慢性胰腺炎	1
原发性肝癌	2	肝性脑病	1
黄疸	2	急性胆道感染	1
腹腔积液	3	上消化道出血常见疾病(包括	3
炎症性肠病(包括溃疡性结肠炎和克罗恩病)	2	急性胃黏膜病变、消化性溃疡出血、食管胃底静脉曲张破裂出血)	

要求管理住院病人数量不少于 30 例,其中全程管理不少于 15 例。有些病例可在门诊完成。

(2) 基本技能要求

病 种	最低例数
腹腔穿刺术	5
三腔两囊管插管技术	1
鼻饲、胃液分析	3
典型消化系统 X 射线检查及上腹部 CT(读片)	20

3. 较高要求

在基本要求的基础上还应学习以下疾病和技能。

(1)学习病种

病 种	病 种
腹腔结核(肠结核与结核性腹膜炎)	慢性腹泻
肝脓肿	胰腺癌

(2)临床知识、技能要求

操作技术名称	操作技术名称
胃镜检查术(见习)	肝穿刺活检(见习)
内镜下逆行胰胆管造影术(ERCP)(见习)	结肠镜检查术(见习)
腹腔积液浓缩回输(了解)	

(3)外语、教学、科研等能力的要求:相关文献综述或读书报告 1 篇;参与教学、科研活动。

(四)血液内科(2 个月)

1. 轮转目的

掌握:各类贫血的病因、临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗方法的要点;溶血性贫血分类及血管内和血管外溶血的特点;正常的止血和凝血机制;出血性疾病的分类、出血特点及诊治原则;急、慢性白血病的临床表现、实验室检查、诊断、常用治疗药物及治疗方案;淋巴瘤分类、分期、诊断及治疗;多发性骨髓瘤的诊断及治疗;骨髓穿刺及活检术的适应证、禁忌证;骨髓细胞形态学检查;输血的指征。

了解:骨髓增生异常综合征(MDS)的分类及治疗原则;弥散性血管内凝血(DIC)的实验室检查及抢救措施;输血的指征及各种输血反应的处理;骨髓增生性疾病及常见凝血功能障碍性疾病的临床表现、诊断与鉴别诊断;细胞遗传学、分子生物学在血液病中的应用;各种溶血、出凝血实验室检查的原理、检查方法及临床意义。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求

病 种	最低例数	病 种	最低例数
缺铁性贫血	5	急性白血病	5
再生障碍性贫血	2	慢性白血病	2
巨幼细胞贫血	2	淋巴瘤	2
溶血性贫血	1	多发性骨髓瘤	1
特发性血小板减少性紫癜	1	白细胞减少及粒细胞缺乏症	5
过敏性紫癜	1		

要求管理住院病人数不少于 12 例,其中全程管理不少于 6 例;门诊不少于 20 例。

(2) 基本技能要求

操作技术名称	最低例数	操作技术名称	最低例数
骨髓穿刺	6	骨髓活检术	1

3. 较高要求

在基本要求的基础上还应学习以下疾病和技能。

(1) 学习病种

病 种	病 种
先天性凝血因子缺乏症	骨髓增生异常综合征(MDS)
弥散性血管内凝血(DIC)	骨髓增生性疾病(包括真性红细胞增多症、原发性骨髓纤维化、原发性血小板增多症)
凝血功能障碍性疾病	

(2) 临床知识、技能要求

操作技术名称	操作技术名称
血涂片及骨髓涂片技术(参与)	输血及输血反应处理(参与)
鞘内注射技术(见习)	

(3) 外语、教学、科研等能力的要求:相关文献综述或读书报告 1 篇;参与教学、科研活动。

(五) 肾脏内科(2 个月)

1. 轮转目的

掌握:肾单位和肾脏生理功能;肾小球疾病的病因、发病机制、临床分型、临床表现、诊断与鉴别诊断及治疗;皮质激素、免疫抑制药和抗凝药的应用;急、慢性肾盂肾炎的诊断与鉴别诊断及治疗;急、慢性肾衰竭的病因、发病机制、诊断和治疗;非透析疗法中营养治疗的目的和要求;血液、腹膜透析疗法的适应证;肾穿刺适应证;肾功能检查的运用和结果判断。

了解:肾小球疾病的病理分型;肾小管疾病和间质性肾炎的病因、发病机制和诊治原则;肾脏移植的抗排斥治疗;其他临床诊疗技术。

2. 基本要求

(1) 学习病种及例数要求

病 种	最低例数
肾病综合征	2
尿路感染及急性肾盂肾炎	2
急性肾损伤	1
继发性肾小球疾病(包括狼疮性肾炎、过敏性紫癜性肾炎、高血压 肾损害、缺血性肾脏病、糖尿病肾病)	4
慢性肾脏病及终末期肾衰竭	3(其中替代治疗 2 例)
原发性肾小球肾炎(包括 IgA 肾病、急性肾炎、急进性肾炎、慢性肾 炎、隐匿性肾炎)	4
肾间质小管病(包括急性间质性肾炎、慢性间质小管病)	2

要求管理住院病人数不少于 20 例,其中全程管理不少于 10 例(部分病例可在门诊学习)。

(2) 基本技能要求

操作技术名称	最低例数	操作技术名称	最低例数
肾穿刺的适应证及围术期管理	2	透析管路的围术期管理	3

3. 较高要求

在基本要求的基础上还应学习以下疾病和技能。

(1) 学习病种:遗传性肾脏疾病。

(2) 外语、教学、科研等能力的要求:相关文献综述或读书报告 1 篇;参与教学、科研活动。

(六) 内分泌科(2 个月)

1. 轮转目的

掌握:糖尿病分类、病因、诊断标准、临床表现、慢性并发症及治疗方法;糖尿病急性并发症的诊断及处理;口服葡萄糖耐量实验的方法及意义;原发性醛固酮增多症、皮质醇增多症及嗜铬细胞瘤的临床表现、诊断及处理;甲状腺功能亢进症及甲状腺功能减退症的病因学、临床表现、诊断与鉴别诊断及治疗;激素的分泌与调节;代谢综合征的概念。

了解:内分泌其他疾病的诊断及治疗原则;激素的免疫测定原理、步骤及临床意义;内分泌功能试验(包括兴奋、抑制试验)的原理、步骤及意义。

2. 基本要求

(1) 学习病种及例数要求

住院医师规范化培训内容与标准(试行)

病 种	最低例数	病 种	最低例数
糖尿病(部分病例可在门诊学习)	20	甲状腺结节	5
糖尿病酮症酸中毒/糖尿病高渗性昏迷	1	各型甲状腺炎	5
皮质醇增多症/嗜铬细胞瘤/原发性醛固酮增多症	1	甲状腺功能亢进症/Graves 病	5
痛风	2	甲状腺功能减退症	4

要求管理住院病人数不少于 26 例,其中全程管理不少于 13 例。

(2)基本技能要求

操作技术名称	最低例数	操作技术名称	最低例数
口服葡萄糖耐量试验	5	糖尿病营养食谱处方	10
各类激素血尿浓度测定标本采集	5	腰围、臀围测定	10

3. 较高要求

基本要求的基础上还应学习以下疾病和技能。

(1)学习病种

病 种	病 种
高脂血症及高脂蛋白血症	尿崩症
甲状腺危象	泌乳素瘤
原发性肾上腺皮质功能低下症(Addison 病)	骨质疏松症

(2)临床知识、技能要求:地塞米松抑制试验;禁水加压素试验。

(3)外语、教学、科研等能力的要求:相关文献综述或读书报告 1 篇;参与教学、科研活动。

(七)风湿免疫科(2 个月)

1. 轮转目的

掌握:常见风湿性疾病的临床表现、诊断依据、鉴别诊断及治疗原则;风湿性疾病相关的实验室检查的临床意义;常用抗风湿药物的作用机制、使用方法及不良反应。

了解:常见风湿性疾病自身抗体及相关项目的检测原理;关节的正常结构和常见关节疾病的影像学表现;风湿性疾病与其他系统疾病的交互关系,树立疾病诊治的整体观念。

2. 基本要求

(1) 学习病种及例数要求

病 种	最低例数	病 种	最低例数
系统性红斑狼疮	5	强直性脊柱炎	2
类风湿关节炎	3	干燥综合征	2
骨关节炎	5		

要求管理住院病人数不少于 20 例,其中全程管理不少于 10 例。

(2) 基本技能要求:掌握各种风湿性疾病相关抗体检测的结果判断及临床意义;关节腔穿刺术;关节的基本检查法。

3. 较高要求

在基本要求的基础上还应学习以下疾病和技能。

(1) 学习病种

病 种	病 种
成人 Still 病	银屑病关节炎
炎性肌病	贝赫切特(Behcet)病
系统性硬化症	系统性血管炎
反应性关节炎	骨质疏松

(2) 临床知识、技能要求:各种关节炎的病理特征;关节滑液分析及临床意义;正确辨认类风湿关节炎(RA)、骨关节炎(OA)、强直性脊柱炎(AS)等风湿性疾病的影像学特点。

(3) 外语、教学、科研等能力的要求:相关文献综述或读书报告 1 篇;参与教学、科研活动。

(八) 感染科(2 个月)

1. 轮转目的

掌握:病毒性肝炎的病原学知识、临床表现、诊断依据、鉴别诊断及治疗;慢性乙型肝炎和丙型肝炎的抗病毒治疗;人类获得性免疫缺陷综合征的病原学知识、自然史、临床表现、初筛和确认、抗病毒治疗、机会感染的诊断和治疗;重型肝炎的诊断和治疗;伤寒、菌痢、阿米巴病、细菌性食物中毒等肠道传染病传播途径的共同性、诊断依据、鉴别诊断及特异治疗;脓毒血症与感染性休克的发病机制及抗休克治疗;抗菌药物的选择、进展及临床应用;寄生虫病的诊断和治疗;不明原因发热的诊断与鉴别诊断;法定传染病报告与处理程序。

了解:厌氧菌感染的概况与治疗药物的选择;医院内感染的临床流行病学与

防治;抗病毒药物的作用机制和选择;艾滋病抗病毒治疗的耐药检测原理、方法和判读;肝穿刺的适应证、禁忌证;人工肝支持治疗的适应证、原理和方法。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求

病 种	最低例数	病 种	最低例数
病毒性肝炎(部分病例可在门诊学习)	10	发热待查	3
细菌性痢疾(包括门诊)	3	败血症、感染性休克	2
细菌性食物中毒	1	中枢性神经系统感染	2
艾滋病(HIV/AIDS)	1		

以下根据本地区差异选择,例数不作具体要求

乙型肝炎	流行性腮腺炎
流行性脑脊髓膜炎	麻疹
疟疾	伤寒
霍乱	肝脓肿
钩端螺旋体病	阿米巴病
流行性出血热	血吸虫病
包虫病	肝吸虫病
黑热病	囊虫病

要求管理住院病人数不少于 12 例,其中全程管理不少于 6 例。

(2)基本技能要求:消毒隔离的程序;各种体液(血液、痰液、浆膜腔积液)的病原微生物培养及药敏试验的临床意义。

3. 较高要求

在基本要求的基础上还应学习以下疾病和技能。

(1)学习病种

病 种	病 种
传染性单核细胞增多症	布鲁菌病
医院内感染	狂犬病
弓形虫病	

(2)临床知识、技能要求:肝穿刺操作(见习)。

(3)外语、教学、科研等能力的要求:相关文献综述或读书报告 1 篇;参与教学、科研活动。

(九)神经内科(2 个月,含心理咨询门诊 2 周)

1. 轮转目的

掌握：出血性和缺血性脑卒中的常见病因、临床表现、诊断与鉴别诊断及治疗原则；腰椎穿刺术的适应证、禁忌证及常见并发症；抑郁、焦虑的临床表现和筛查方法（包括抑郁自评量表 SDS、焦虑自评量表 SAS）及常规药物治疗方法。

了解：神经系统损害的主要症状、体征、定位与定性诊断原则；12 对脑神经的应用解剖；感觉和运动障碍的分类、定位和定性诊断；急性炎症性脱髓鞘性多发性神经病的临床表现、诊断与鉴别诊断及治疗原则；帕金森病的病理和临床表现；癫痫的病因、分类、发病机制、临床表现、诊断要点及癫痫持续状态的抢救；重症肌无力的发病机制和临床表现；急性脊髓炎的治疗和护理；锥体外系统的主要组成部分和病变时出现的症状；脑电图和肌电图的临床应用；常见的幻觉、妄想、谵妄状态的临床表现。

2. 基本要求

(1) 学习病种及例数要求

病 种	最低例数	病 种	最低例数
脑出血	2	三叉神经痛	3
脑梗死	7	面神经炎	3
蛛网膜下腔出血	1	偏头痛	5
抑郁性障碍	2	帕金森病	5
广泛性焦虑障碍	2		

要求管理住院病人数不少于 15 例，其中全程管理不少于 5 例。

(2) 基本技能要求

操作技术名称	最低例数
腰椎穿刺术操作	3
抑郁自评量表(SDS)	3
焦虑自评量表(SAS)	3

3. 较高要求

在基本要求的基础上还应学习以下疾病和技能。

(1) 病种：癫痫和癫痫持续状态、帕金森综合征、周期性瘫痪、重症肌无力、急性脊髓炎、脊髓压迫症、多发性神经炎、多发性硬化、急性炎症性脱髓鞘性多发性神经病。

(2) 临床知识、技能要求：脑电图(参与)，肌电图(参与)。

(3) 外语、教学、科研等能力的要求：相关文献综述或读书报告 1 篇；参与教学、科研活动。

(十)急诊科(3个月)**1. 轮转目的**

掌握:急、危、重症病人的生命支持理论;基础生命支持(BLS)、高级心脏生命支持(ACLS)、基础创伤生命支持(BTLS)及高级创伤生命支持(ATLS)等心肺复苏(CPR)的基础理论和进展;常见急症的病因鉴别、临床表现及处理规范;常见急症辅助检查的选择指征、结果判断及临床意义;常用急救药物(心肺复苏及血管活性药、强心利尿药、解痉平喘药、镇痛药、止血药、抗心律失常药等)的临床指征、作用、不良反应及具体应用方法。

了解:多器官功能障碍综合征(MODS)的发病机制、病因、诊断标准及处理原则;再灌注损伤的机制及临床意义;各种危象(如高血压危象、甲状腺危象等)、水电解质及酸碱平衡严重紊乱的处理原则。

2. 基本要求**(1)学习病种及例数要求**

病 种	最低例数	病 种	最低例数
常见急性发热	20	急腹症	20
急性胸痛	20	呼吸困难	5
晕厥	5	昏迷	5
休克	5	心脏呼吸骤停	3
各种中毒	5	出血(咯血、呕血、血尿等)	10
致命性(恶性)心律失常	3		

在完成上述病种和例数的同时,还要求接诊和治疗病人的总数不少于 150 例。

(2)基本技能要求

病 种	最低例数	病 种	最低例数
心肺复苏术	5	胸腹腔穿刺术	3
电击除颤术	5	三腔两囊管压迫止血术	1
气管插管术	1	呼吸机使用	5
动、静脉穿刺术	10	洗胃术	5
危重病人生命支持技术(包括心肺复苏和创伤病人生命支持)	5	导尿术	5

在完成上述病种及例数的同时,还要求操作的总数不少于 65 例。

3. 较高要求

在基本要求的基础上还应学习以下疾病和技能。

(1)病种要求:多器官功能障碍综合征。

(2)临床知识、技能要求:呼吸机常用机械通气的模式。

(3)外语、教学、科研等能力的要求:相关文献综述或读书报告 1 篇;参与教学、科研活动。

(十一)重症监护病房(2 个月)

1. 轮转目的

掌握:常见危、重症的诊断和紧急处理;常用急救药物(心肺复苏及血管活性药、降压药、抗心律失常药、解痉平喘药、抗癫痫药等)的指征、不良反应和临床应用;感染和抗菌药物的临床应用;输血指征;营养支持的适应证和临床应用;动脉血气分析;全身炎症反应综合征。

了解:全身炎症反应综合征(SIRS)和多器官功能障碍综合征(MODS)的理论和进展。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求

病 种	最低例数	病 种	最低例数
重症肺炎	2	各种休克	2
颅内高压	1	多脏器功能不全	2
昏迷	2	急性肾功能衰竭	2
弥散性血管内凝血	1	急性呼吸衰竭、急性呼吸窘迫	2
严重水电解质紊乱、酸碱平衡失调	10	综合征	

要求管理住院病人数不少于 10 例,其中全程管理不少于 5 例。

(2)基本技能要求

操作技术种类	最低例数	操作技术种类	最低例数
心肺复苏术(包括除颤仪使用)	5	气管插管	3
高级心脏生命支持(ACLS)	5	呼吸机使用	10

3. 较高要求

在基本要求的基础上还应学习以下疾病和技能。

(1)病种要求:外科术后监护、呼吸监护和脑监护。

(2)临床知识、技能要求

住院医师规范化培训内容与标准(试行)

病 种	病 种
深静脉穿刺术(操作)	气管插管或气管切开术(参与)
动脉穿刺术(操作)	主动脉内气囊反搏术(参与)
机械通气(操作)	胸腔引流术(参与)
心包穿刺术(参与)	头颅、胸、腹 CT 读片

(3)外语、教学、科研等能力的要求:相关文献综述或读书报告 1 篇;参与教学、科研活动。

(十二)教学、科研能力培训

3 年内应参加一定的临床教学、科研活动;写出具有一定水平的本专科文献综述或读书报告 1 篇。