

住院医师规范化培训  
结业理论考核大纲  
(试行)

国家卫生健康委人才交流服务中心

# 目 录

0100 内科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	1
0200 儿科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	9
0300 急诊科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	14
0400 皮肤科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	20
0500 精神科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	26
0600 神经内科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	28
0700 全科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	34
0800 康复医学科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	37
0900 普外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	53
（1000-1400）外科通用部分住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	56
1000 神经外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	60
1100 胸心外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	62
1200 泌尿外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	66
1300 整形外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	68
1400 骨科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	70
1500 儿外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	73
1600 妇产科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	76
1700 眼科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	81
1800 耳鼻喉科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	85
1900 麻醉科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	88
2000 临床病理科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	93
2100 检验医学科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	100
2200 放射科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	112
2300 超声医学科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	116
2400 核医学科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	119
2500 放射肿瘤科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	123
2600 医学遗传科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	126
2700 预防医学科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	129
2800 口腔全科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	139
2900 口腔内科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	150
3000 口腔颌面外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	164
3100 口腔修复科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	173
3200 口腔正畸科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	182
3300 口腔病理科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	190
3400 口腔颌面影像科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行） .....	200

## 0100 内科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	专业理论	1. 本专业相关基础理论知识	心血管系统	1. 心血管系统的应用解剖和生理	掌握
				2. 心脏电生理基本知识	了解
呼吸系统			1. 呼吸系统应用解剖和生理	掌握	
			2. 呼吸衰竭的病理生理		
			3. 呼吸的调控	了解	
消化系统			1. 消化系统应用解剖和生理	掌握	
血液系统			1. 造血器官及血细胞的生成	掌握	
			2. 正常止血和凝血机制		
			3. 血型系统	了解	
泌尿系统			1. 肾脏生理功能	掌握	
			2. 上下尿路解剖及功能		
内分泌系统			1. 常见激素的分泌与调节	掌握	
风湿免疫病		1. 关节的正常结构	了解		
感染性疾病	1. 传染源、传播途径和易感人群	掌握			
2. 本专业基本理论知识	心血管系统	1. 心血管系统常见症状（胸痛、呼吸困难、心悸、晕厥、水肿、发绀）的诊断和鉴别诊断思路	掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2.本专业基本理论知识	心血管系统	2. 心血管疾病常用药物（降压药物和抗心律失常药物）的药理机制和合理应用	掌握
			3. 心肺复苏的基本理论	
		呼吸系统	1.呼吸系统常见症状（呼吸困难、咯血、咳嗽、咳痰）的诊断和鉴别诊断思路	掌握
			2.呼吸系统疾病常用药物（抗生素、抗结核药、支气管舒张药、吸入激素）的药理机制和合理应用	
			3.肺通气功能障碍分类及特征	
		消化系统	1.消化系统常见症状（腹痛、腹泻、黄疸、恶心呕吐、呕血、黑便）的诊断和鉴别诊断思路	掌握
			2.消化道内镜检查和治疗的适应证和禁忌证	
			3.消化道造影检查的适应证和禁忌证	
			4.消化系统常用药物（抑酸药、动力药）的药理机制和合理应用	
			5.常见肝功能异常的诊断和鉴别诊断思路	了解
		血液系统	1.全血细胞减少的诊断和鉴别诊断思路	掌握
			2.贫血的分类	
			3.溶血性贫血的分类及血管内和血管外溶血的特点	
			4.常见出血性疾病的分类	
			5.造血干细胞移植的临床应用	了解
		泌尿系统	1.泌尿系统常见症状（血尿、蛋白尿、少尿/无尿）的诊断及鉴别诊断思路	掌握
			2.慢性肾脏病的诊断、分期	
			3.泌尿系统常用药物（RAAS 抑制剂、糖皮质激素、免疫抑制剂）的药理机制和合理应用	
			4.肾小球疾病的病理分型、肾脏替代治疗	了解
		内分泌系统	1.内分泌代谢性疾病的分类和发病机制	掌握
2.内分泌腺体功能亢进/减退的分类和发病机制				
3.内分泌系统常用药物（糖尿病治疗药物、甲状腺疾病治疗药物）的药理机制和合理应用				

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2.本专业基本理论知识	内分泌系统	4.常见内分泌激素测定的临床意义；内分泌功能试验（兴奋、抑制试验）的原理、步骤及意义	了解
		风湿免疫病	1.风湿性疾病相关的实验室检查（尤其是自身抗体）的临床意义	掌握
			2.常用抗风湿药物（NSAIDs、糖皮质激素、免疫抑制剂、生物制剂）的药理机制和合理应用	
			3.常见关节炎的诊断与鉴别诊断思路	了解
			4.常见风湿性疾病自身抗体及相关项目的检测原理	
			5.常见关节疾病的影像学表现	
		感染性疾病	1.发热的诊断与鉴别诊断思路	掌握
			2.传染病的消毒、隔离和防护的基本知识	
			3.常用抗病毒药物、抗生素、抗寄生虫药物的药理机制和合理应用	了解
			4.法定传染病报告与处理程序	
			5.医院内感染的诊断和防控（包括标准防护）	
		重症医学	1.意识障碍的诊断与鉴别诊断思路	掌握
	2.基础血流动力学监测			
	3.营养支持的临床应用		了解	
	4.多器官功能障碍综合征（MODS）			
	3.临床常见疾病	心血管系统	1.急性心力衰竭	掌握
			2.慢性心力衰竭	
			3.原发性高血压	
			4.冠心病（急性冠脉综合征及并发症）	
			5.心肌炎与心肌病	
			6.常见心律失常	
			7.心脏瓣膜病	
			8.感染性心内膜炎	
9.主动脉夹层				
10.心包疾病				
11.肺血管病（含肺动脉高压）		了解		
12.常见外周动脉血管病				
13.常见成人先天性心脏病				
呼吸系统	1.上呼吸道感染及急性气管-支气管炎	掌握		
	2.慢性阻塞性肺疾病和慢性肺源性心脏病			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度		
专业理论	3.临床常见病	呼吸系统	3.支气管扩张	掌握		
			4.支气管哮喘			
			5.急性呼吸衰竭/急性呼吸窘迫综合征（ARDS）			
			6.慢性呼吸衰竭			
			7.肺炎（社区获得性肺炎、医院获得性肺炎）			
			8.肺结核			
			9.支气管肺癌			
			10.胸腔积液			
			11.肺脓肿			
			12.肺血栓栓塞			
			13.自发性气胸			
			14.弥漫性肺间质疾病（结节病）、肺真菌病、睡眠呼吸暂停低通气综合征		了解	
			消化系统		1.胃食管反流病	掌握
					2.慢性胃炎	
		3.消化性溃疡				
		4.急慢性肝炎				
		5.酒精性及非酒精性脂肪性肝病				
		6.肝硬化及其常见并发症				
		7.急性胰腺炎				
		8.炎症性肠病（溃疡性结肠炎和克罗恩病）				
		9.肠结核				
		10.肠易激综合征				
		11.腹腔积液				
		12.上消化道出血（急性胃黏膜病变、消化性溃疡、胃癌、食管胃底静脉曲张破裂等）				
		13.消化系统恶性肿瘤的诊断（食管癌、胃癌、结肠癌、肝癌、胰腺癌）				
		14.慢性腹泻、下消化道出血（包括缺血性肠病）、慢性胰腺炎、胃肠道息肉病、胆石病、胆囊炎		了解		
		血液系统	1.缺铁性贫血	掌握		
2.再生障碍性贫血						
3.巨幼细胞贫血						
4.自身免疫性溶血性贫血						
5.急慢性白血病						
6.淋巴瘤						

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	3.临床常见疾病	血液系统	7.多发性骨髓瘤	掌握
			8.白细胞减少及粒细胞缺乏症	
			9.特发性血小板减少性紫癜	
			10.弥散性血管内凝血（DIC）	
			11.凝血功能障碍性疾病、过敏性紫癜、骨髓增生异常综合征（MDS）、骨髓增生性肿瘤（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）、脾功能亢进	了解
		泌尿系统	1.肾小球肾炎（急性肾炎、急进性肾炎、慢性肾炎）	掌握
			2.IgA 肾病	
			3.肾病综合征	
			4.继发性肾小球疾病	
			5.间质性肾炎	
			6.尿路感染	
			7.急性肾损伤/急性肾衰竭	
			8.慢性肾脏病及终末期肾衰竭	
			9.原发性/继发性肾脏病的病理诊断及分型、遗传性肾脏疾病、肾小管疾病、血液透析/腹膜透析常见并发症的处理	
		内分泌系统	1.糖尿病	掌握
			2.糖尿病急性并发症（糖尿病酮症酸中毒/高血糖高渗综合征/糖尿病低血糖）	
			3.皮质醇增多症	
			4.原发性醛固酮增多症	
			5.甲状腺功能亢进症（重点 Graves 病）	
			6.甲状腺功能减退症	
7.肾上腺皮质功能减退症				
8.脂代谢紊乱				
9.甲状腺肿大/结节、甲状旁腺功能亢进症和甲状旁腺功能减退症、垂体疾病、低血糖症、骨质疏松、抗利尿激素分泌不当综合征（SIADH）	了解			
风湿免疫病	1.系统性红斑狼疮	掌握		
	2.类风湿关节炎			
	3.干燥综合征			
	4.强直性脊柱炎			
	5.痛风			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	3.临床常见疾病	风湿免疫病	6.多肌炎/皮肌炎、抗磷脂综合征、系统性硬化症、常见系统性血管炎（大动脉炎、ANCA 相关性血管炎、白塞病）、反应性关节炎、骨关节炎	了解	
		感染性疾病	1.乙型病毒性肝炎	7.霍乱、肾综合征出血热、乙型病毒性脑炎、流行性腮腺炎、麻疹、伤寒、传染性单核细胞增多症、钩端螺旋体病、常见寄生虫病（疟疾、包虫病、黑热病、阿米巴病、血吸虫病、肝吸虫病、囊虫病、弓形虫病）、狂犬病	掌握
			2.丙型病毒性肝炎		
			3.感染性腹泻（细菌性痢疾、细菌性食物中毒）		
			4.艾滋病		
			5.流行性脑脊髓膜炎		
			6.布鲁菌病		
		重症医学	1.酸碱失衡及电解质紊乱的诊断与治疗	2.脓毒症、感染性休克的诊断与治疗原则 3.多器官功能障碍综合征（MODS）	掌握
			2.脓毒症、感染性休克的诊断与治疗原则		
			3.多器官功能障碍综合征（MODS）		
		理化因素所致疾病及中毒	1.有机磷农药中毒	2.CO 中毒 3.镇静剂中毒 4.中暑、溺水、吸毒	掌握
			2.CO 中毒		
			3.镇静剂中毒		
4.中暑、溺水、吸毒					
基本技能	1.本专业基本技能	心血管系统	1.心肺复苏术（基础生命支持） 2.电除颤 3.心电图操作及常见心电图判读（心室肥厚、心房肥大、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） 4.常见心脏病超声心动图、运动心电图、动态心电图及动态血压检查结果判读 5.常见心血管系统 X 线片检查结果判读（心房和/或心室扩大、心包积液、肺水肿、肺动脉高压）	掌握	



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
基本技能	1.本专业基本技能	心血管系统	6.心包穿刺术、电复律术、心脏起搏术、冠脉造影及 PCI 术、射频消融术	了解
		呼吸系统	1.胸部常见疾病 X 线片和 CT 检查判读：肺实变、气胸、胸腔积液、肺不张、肺气肿	掌握
			2.动脉血气分析标本采集及结果判读	
			3.常见肺通气功能障碍判读：阻塞性通气功能障碍、限制性通气功能障碍、混合性通气功能障碍	
			4.胸腔穿刺术及胸腔积液检查结果判读	
			5.氧疗	
			6.吸入疗法	
			7.支气管镜检查（适应证、支气管肺泡灌洗液检查、支气管黏膜及肺活检）、支气管镜介入治疗、胸膜固定术、辅助机械通气技术	了解
		消化系统	1.消化系统常见疾病 X 线及 CT 检查结果判读	掌握
			2.腹腔穿刺术及腹腔积液检查结果判读	
			3.三腔两囊管操作	了解
			4.胃镜检查、结肠镜检查、内镜下逆行胰胆管造影术（ERCP）、肝穿刺活检	
		血液系统	1.血涂片，及正常血涂片和常见外周血涂片异常阅片	掌握
			2.骨髓穿刺术、制片及正常骨髓象	
			3.输血及输血反应处理	了解
			4.常见血液疾病骨髓涂片阅片、流式细胞术、骨髓活检术	
		泌尿系统	1.尿常规及常用肾功能检查结果判读	掌握
			2.酸碱失衡及电解质紊乱的判读	
			3.肾穿刺术及肾脏病理报告、肾图结果判读	了解
		内分泌系统	1.口服糖耐量试验	掌握
			2.激素测定（甲状腺功能、RAAS、ACTH-皮质醇节律及地塞米松抑制试验）结果判读	
3.禁水加压素试验、糖尿病营养食谱处方	了解			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
基本技能	1.本专业基本技能	风湿免疫病	1.关节基本检查法	掌握	
			2.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		
			3.关节穿刺术及滑液检查结果判读		了解
		感染性疾病	1.穿脱隔离衣、手卫生	掌握	
			2.腹腔穿刺、腰椎穿刺术及检查结果判读		
			3.体液（血液、痰液、脑脊液、浆膜腔积液）的病原微生物检查		了解
			4.肝脏穿刺术		
		重症医学	1.心肺复苏术（除颤）	掌握	
			2.气管插管		
			3.呼吸机临床应用基础（无创通气）	了解	
			4.高级生命支持（ACLS）、中心静脉插管、动脉穿刺术、无创通气的临床应用、机械通气的临床应用、气管切开		

## 0200 儿科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解
		2. 医疗机构管理法律制度		了解
		3. 执业医师法律制度		了解
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解
		5. 母婴保健法律制度		了解
		6. 传染病防治法律制度		了解
		7. 药品及处方管理法律制度		了解
		8. 血液管理法律制度		了解
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解
	2. 循证医学与临床科研设计			了解
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解
		2. 医患关系伦理		了解
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解
		4. 死亡医学伦理		了解
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解
6. 健康伦理			了解	
7. 医学道德的评价、监督和修养			了解	
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	小儿各系统解剖、生理特点	（呼吸系统、消化系统、心血管系统、泌尿系统、神经系统、内分泌系统、风湿免疫系统、新生儿、血液系统）的解剖生理特点、病理生理过程、小儿胚胎造血、生后造血及不同年龄血象的特点、止血及凝血机制	掌握
	2. 本专业基本理论知识	儿童保健原则	1. 小儿生长发育规律、发育评价的方法	掌握
			2. 小儿营养的基本知识及正确的喂养方法	掌握
			3. 国家免疫规划、疫苗接种程序和预防接种的方法、注意事项及其禁忌证、常见的异常反应及处理	掌握
		4. 疫苗针对传染病的报告、采样以及疫苗储运的基本要求	了解	
儿童神经心理发育	1. 各种心理行为测试的方法及其适应年龄，并对结果予以解释、评价；散居儿童及集体儿童的管理	了解		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2. 本专业基本理论知识	儿童神经心理发育	2. 儿童早期发展的评价、咨询和干预，儿童保健的卫生宣教	了解
		儿科危急症识别	1. 病情评估、观察生命体征，危重病例评分法	掌握
			2. 能够分析血气分析、电解质、肝、肾功能等测定结果并进行初步处理，在上级医师的指导下，进行危重病人一般问题的处理	掌握
			3. 循环、呼吸、肾脏、消化道、中枢神经、代谢等系统监测参数的判读分析	掌握
		新生儿基本知识	1. 新生儿的分类	掌握
			2. 各类新生儿的解剖生理特点	掌握
			3. 新生儿、早产儿的喂养及用药（包括抗生素）及补液特点、新生儿输血适应证	了解
		儿科传染病基本知识	1. 儿童常见传染病的病原及预防	掌握
			2. 急性弛缓性麻痹（AFP）诊断、报告要点	了解
		儿科体液平衡特点及液体疗法	液体疗法，电解质紊乱、酸碱平衡失调的处理	掌握
		儿科肾脏疾病的检查方法	1. 尿常规检查、肾功能检查原理及报告的分析判断	掌握
			2. 肾小球疾病的临床及病理分型	掌握
	儿科血液系统疾病	1. 儿科血液系统常见疾病的病因、发病机制、分类及防治	了解	
		2. 输血适应证，出血性疾病、溶血性疾病的鉴别诊断及处理原则	了解	
	儿科神经遗传性疾病	1. 小儿神经遗传性疾病的诊断及治疗	了解	
		2. 了解脑电图结果与临床表现的关系	了解	
	3. 常见病种的诊疗规范	1. 呼吸系统	上呼吸道感染、急性喉炎、急性支气管炎、毛细支气管炎、支气管哮喘、胸腔积液、各型肺炎（支气管肺炎、金黄色葡萄球菌肺炎、病毒性肺炎、支原体肺炎）临床表现，并发症、诊断、鉴别诊断及防治	掌握
		2. 心血管系统	常见先心病（室间隔缺损、房间隔缺损、动脉导管未闭、法洛四联症、肺动脉瓣狭窄）的病史、体征、心电图、超声心动图及 X 线胸片的特点、诊断及鉴别诊断；病毒性心肌炎、常见心律失常、心力衰竭诊断及治疗	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	3. 常见病种的诊疗规范	3. 消化系统	小儿腹泻病分类、病因、发病机制、临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗和预防。口腔炎、胃炎、胃食管反流及消化性溃疡病的临床表现、诊断、鉴别诊断及防治	掌握
		4. 感染性疾病	麻疹、风疹、幼儿急疹、水痘、流行性腮腺炎、病毒性（甲型、乙型、丙型）肝炎、细菌性痢疾中毒型菌痢、沙门氏菌感染、霍乱流行病学、临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗与预防。流感、百日咳、手足口病、结核病、流行性乙型脑炎、流行性脑脊髓膜炎的流行病学、临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗与预防	掌握
			疟疾、蛔虫病、绦虫病、蛲虫病、血吸虫病、艾滋病、淋病的临床表现及诊治要点	了解
		5. 营养与营养障碍疾病	儿童维生素 D 缺乏性佝偻病、营养不良、锌缺乏症、肥胖症临床症状及鉴别诊断	掌握
			注意力缺陷多动综合征、遗尿症、身材矮小、厌食症、发育迟缓临床症状及鉴别诊断	了解
		6. 新生儿与新生儿疾病	新生儿窒息、新生儿缺氧缺血性脑病与颅内出血的、新生儿肺炎、新生儿败血症、新生儿溶血病、新生儿高胆红素血症、新生儿胎粪吸入综合征、新生儿化脓性脑膜炎临床特点、诊断及治疗	掌握
			新生儿坏死性小肠结肠炎、新生儿先天性梅毒、新生儿低血糖症和高血糖症、新生儿红细胞增多症、新生儿呼吸窘迫综合征、新生儿寒冷损伤综合征、新生儿 TORCH 感染的原因、临床特点、诊断及治疗	了解
		7. 泌尿系统	急性肾炎的发病机制、临床表现（包括重症病例）及防治；泌尿系统感染、及孤立性血尿的临床特点、诊断及防治；肾病综合征的发病机制、临床表现、诊断及治疗原则	掌握
			反流性肾病、肾病综合征的激素治疗	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度		
专业理论	3. 常见病种的诊疗规范	8. 血液系统	营养性缺铁性贫血、营养性巨细胞性贫血、免疫性血小板减少症的病因、发病机制、分类及防治；白血病及淋巴瘤的诊断	掌握		
			白血病及淋巴瘤的治疗	了解		
		9. 神经肌肉系统疾病	病毒性脑炎、化脓性脑膜炎、多发性神经根炎的临床表现、诊断、鉴别诊断及治疗	掌握		
			癫痫、脑性瘫痪、脊髓炎、常见肌病的临床表现、诊断及治疗	了解		
		10. 免疫性疾病	风湿热、过敏性紫癜、皮肤黏膜淋巴结综合征（川崎病）的临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗	掌握		
			幼年特发性关节炎、系统性红斑狼疮的临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗	了解		
		11. 内分泌遗传代谢性疾病	儿童糖尿病、糖尿病昏迷的临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗	掌握		
			先天性甲状腺功能低下、先天愚型（21-三体综合征、唐氏综合征）的临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗	了解		
		12. 急危重症	脓毒症（SEPSIS）、急性呼吸窘迫综合征（ARDS）、休克等综合征概念、发病机制、病理生理、治疗原则。重症哮喘、急性颅内高压、惊厥、急性呼吸衰竭、休克、急性肾衰竭和的发病机制、病理生理、临床表现、诊断鉴别诊断和治疗原则	掌握		
			多器官功能不全综合征（MODS）、弥散性血管内凝血（DIC）、重症心律失常、各种中毒发病机制、病理生理、临床表现、诊断鉴别诊断和治疗原则	了解		
		基本技能	1. 基本急救技能	1. 心肺复苏		掌握
				2. 气管插管		了解
2. 本专业基本技能	1. 病史采集、病历书写规范、体格检查规范；各种专科查体（如新生儿、神经等）专科体格检查			掌握		
	2. 生长发育指标的测量（体重、身高、头围、胸围、上臂围、皮下脂肪等）			掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
基本技能	2. 本专业基本技能	3. 传染病隔离措施（洗手、穿脱隔离衣、污染物处理）		掌握
		4. 各种临床常用穿刺（腰椎穿刺、骨髓穿刺、胸腔穿刺、腹腔穿刺）		掌握
		5. 心电图操作及分析、影像阅片、血及骨髓涂片分析、血气报告分析、血、尿、便常规的判读		掌握
		6. 导尿		了解
		7. 尿培养留取		了解
		8. 硬膜下穿刺		了解
		9. 胃管插管术、洗胃、抽取胃液		了解

### 0300 急诊科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	急性疾病和综合征的病理生理学		了解
		2. 本专业基本理论知识	2. 常见急性症状的诊断与鉴别诊断	1. 急诊病人的病情评估与分级	掌握
1. 发热				掌握	
2. 胸痛				掌握	
3. 心悸				掌握	
4. 呼吸困难				掌握	
5. 咯血				掌握	
6. 腹痛				掌握	
7. 腹泻				掌握	
8. 呕吐				掌握	
9. 呕血				掌握	
10. 便血				掌握	
11. 黄疸				掌握	
12. 血尿	掌握				
13. 水肿	掌握				



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2. 本专业基本理论知识	2. 常见急性症状的诊断与鉴别诊断	14. 抽搐	掌握
			15. 意识障碍	掌握
			16. 头痛	掌握
			17. 眩晕	掌握
			18. 晕厥	掌握
			19. 关节痛	掌握
			20. 皮疹	掌握
	3. 急诊常见病种的诊疗规范	1. 呼吸系统急症	1. 呼吸骤停	掌握
			2. 支气管哮喘	掌握
			3. 肺炎	掌握
			4. 支气管扩张	掌握
			5. 慢性阻塞性肺病/肺源性心脏病	掌握
			6. 气胸	掌握
			7. 胸腔积液	掌握
			8. 急性呼吸窘迫综合征	掌握
			9. 呼吸衰竭	掌握
			10. 肺栓塞	掌握
			11. 气道异物	了解
			12. 卡式肺孢子菌肺炎	了解
			13. 肺脓肿	了解
			14. 肺部肿瘤	了解
			15. 间质性肺疾病	了解
			16. 睡眠呼吸暂停综合征	了解
		2. 循环系统急症	1. 心脏骤停	掌握
			2. 休克	掌握
			3. 急性冠脉综合征	掌握
			4. 心力衰竭	掌握
			5. 高血压急症	掌握
			6. 心律失常	掌握
			7. 急性心肌炎	掌握
			8. 急性心包炎	掌握
			9. 主动脉夹层	掌握
			10. 感染性心内膜炎	了解
			11. 心脏瓣膜病	了解
			12. 心肌病	了解
			13. 缩窄性心包炎	了解
			14. 先天性心脏病	了解
		15. 继发性高血压	了解	
		3. 神经系统急症	1. 急性脑血管意外	掌握
			2. 颅内高压症	掌握
3. 癫痫	掌握			
4. 重症肌无力	掌握			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	3. 急诊常见病种的诊疗规范	3. 神经系统急症	5. 中枢神经系统感染	掌握
			6. 多发性神经根炎	了解
			7. 颅神经异常	了解
			8. 脱髓鞘疾病	了解
			9. 脑部肿瘤	了解
		4. 消化系统急症	1. 消化道出血	掌握
			2. 肝性脑病	掌握
			3. 急性胰腺炎	掌握
			4. 感染性腹泻	掌握
			5. 肝脓肿	掌握
			6. 肝硬化	掌握
			7. 食道异物	了解
		5. 血液系统急症	1. 弥散性血管内凝血	掌握
			2. 过敏性紫癜	掌握
			3. 血小板减少性紫癜	掌握
			4. 贫血	掌握
			5. 再生障碍性贫血	了解
			6. 血友病	了解
			7. 脾功能亢进	了解
			8. 白血病	了解
		6. 内分泌代谢急症	1. 糖尿病急症酮症酸中毒	掌握
			2. 高血糖高渗性状态	掌握
			3. 低血糖症	掌握
			4. 内分泌危象（垂体功能减退危象、甲亢危象、甲旁亢危象、肾上腺功能减退危象）	掌握
			5. 内分泌腺瘤	了解
		7. 泌尿系统急症	1. 肾功能衰竭	掌握
			2. 尿路感染	掌握
			3. 尿石症	掌握
			4. 睾丸扭转	了解
			5. 肾小球肾炎	了解
		8. 风湿免疫急症	1. 系统性红斑狼疮	掌握
			2. 痛风	掌握
		9. 传染病急症	1. 病毒性肝炎	掌握
			2. 肾综合征出血热	掌握
			3. 麻疹	掌握
			4. 伤寒	掌握
			5. 菌痢	掌握
			6. 流行性乙型脑炎	了解
			7. 疟疾	了解
			8. 流行性脑脊髓膜炎	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	3. 急诊常见病种的诊疗规范	9. 传染病急症	9. 病毒性脑炎	了解
			10. 艾滋病	了解
		10. 中毒	1. 有机磷农药中毒	掌握
			2. 杀草剂中毒	掌握
			3. 杀鼠剂中毒	掌握
			4. 酒精中毒	掌握
			5. 药物中毒（阿片类药物、巴比妥类药物、苯二氮卓类药物、抗精神病药物、抗抑郁类药物、解热镇痛药物等）	掌握
			6. 植物中毒（毒蕈、发芽马铃薯、白果、木薯等）	掌握
			7. 气体中毒（一氧化碳、甲烷、硫化氢、二氧化硫、氨气、氯气、光气等）	掌握
			8. 工业毒物中毒（亚硝酸盐、氰化物、苯、甲醇、强酸、强碱、金属）	掌握
		11. 环境急诊	9. 动物毒中毒（毒蛇咬伤、毒虫咬伤、河豚毒素中毒、鱼胆中毒）	掌握
			1. 溺水	掌握
			2. 中暑	掌握
			3. 电击伤	了解
		12. 电解质和酸碱平衡失常	4. 冻伤	了解
			1. 失水（低渗性、高渗性、等渗性）	掌握
			2. 水过多	掌握
			3. 低钠血症和高钠血症	掌握
			4. 低钾血症和高钾血症	掌握
			5. 低钙血症和高钙血症	掌握
			6. 呼吸性酸中毒、呼吸性碱中毒	掌握
			7. 代谢性酸中毒、代谢性碱中毒	掌握
		8. 混合型酸碱平衡紊乱	了解	
		13. 普通外科急症	1. 急性阑尾炎	掌握
			2. 胃肠穿孔	掌握
			3. 肠梗阻	掌握
			4. 嵌顿疝	掌握
			5. 急性胆囊炎	掌握
			6. 急性梗阻型化脓性胆管炎	掌握
			7. 腹膜炎	掌握
			8. 腹腔出血	掌握
			9. 烧伤	掌握
			10. 缺血性肠病	了解
11. 腹部肿瘤	了解			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	3. 急诊常见病种的诊疗规范	14. 创伤急症	1. 颅脑损伤	掌握
			2. 颌面部损伤	掌握
			3. 胸部损伤	掌握
			4. 腹部损伤	掌握
			5. 泌尿系统损伤	掌握
			6. 四肢骨折	掌握
			7. 骨盆骨折	掌握
			8. 脊柱损伤	掌握
			9. 关节脱位	掌握
			10. 多发伤	了解
			11. 复合伤	了解
			12. 脂肪栓塞综合征	了解
		15. 妇产科急症	1. 正常分娩	掌握
			2. 异位妊娠	掌握
			3. 妊娠高血压综合征	掌握
			4. 产前产后大出血	掌握
			5. 羊水栓塞	掌握
			6. 卵巢肿瘤蒂扭转	掌握
			7. 自然流产	了解
			8. 早产	了解
			9. 盆腔炎	了解
			10. 外阴炎	了解
			11. 宫颈炎	了解
			12. 阴道出血	了解
			13. 妇科肿瘤	了解
		16. 儿科急症	1. 惊厥	了解
			2. 急性支气管炎/气管炎	了解
			3. 肺炎	了解
			4. 中毒性细菌性痢疾	了解
			5. 肠套叠	了解
			6. 小儿腹泻	了解
			7. 脑膜炎	了解
			8. 急性心力衰竭	了解
			9. 流行性腮腺炎	了解
			10. 寄生虫病	了解
			11. 急性肾小球肾炎	了解
			12. 肾病综合征	了解
			13. 新生儿黄疸	了解
			14. 新生儿呼吸窘迫综合征	了解
			15. 新生儿低钙血症	了解
		17. 皮肤科急症	1. 脓疱疮	了解
			2. 丹毒	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度			
专业理论	3. 急诊常见病种的诊疗规范	17. 皮肤科急症	3. 淋病	了解			
			4. 单纯疱疹	了解			
			5. 带状疱疹	了解			
			6. 荨麻疹	了解			
			7. 湿疹	了解			
			8. 接触性皮炎	了解			
			9. 剥脱性皮炎	了解			
			10. 多形性红斑	了解			
			11. 日光性皮炎	了解			
			12. 冻疮	了解			
			13. 鸡眼	了解			
			14. 癣	了解			
			15. 皮肤肿瘤	了解			
			基本技能	1. 基本急救技能	1. 心肺复苏		掌握
					2. 球囊面罩通气		掌握
3. 电除颤		掌握					
2. 本专业基本技能	1. 胸腔穿刺术			掌握			
	2. 腹腔穿刺术			掌握			
	3. 腰椎穿刺术			掌握			
	4. 骨髓穿刺术			掌握			
	5. 气管插管术			掌握			
	6. 机械通气			掌握			
	7. 电复律			掌握			
	8. 中心静脉穿刺术			掌握			
	9. 动脉穿刺术			掌握			
	10. 静脉溶栓术			掌握			
	11. 洗胃术			掌握			
	12. 三腔两囊管压迫止血			掌握			
	13. 止血包扎术			掌握			
	14. 骨折固定术			掌握			
	15. 搬运术			掌握			
	16. 环甲膜穿刺术			掌握			
	17. 心包穿刺术			了解			
	18. 胸腔闭式引流术			了解			
	19. CRRT 技术			了解			
	20. PICCO 监测技术			了解			
	21. 急诊超声技术			了解			
22. 主动脉内球囊反搏		了解					
23. ECMO		了解					

## 0400 皮肤科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解
		2. 医疗机构管理法律制度		了解
		3. 执业医师法律制度		了解
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解
		5. 母婴保健法律制度		了解
		6. 传染病防治法律制度		了解
		7. 药品及处方管理法律制度		了解
		8. 血液管理法律制度		了解
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解
	2. 循证医学与临床科研设计			掌握
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解
		2. 医患关系伦理		掌握
		3. 临床诊疗中的伦理问题		掌握
		4. 死亡医学伦理		了解
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解
6. 健康伦理			了解	
7. 医学道德的评价、监督和修养			了解	
专业理论	皮肤科学相关基础理论知识	1. 皮肤解剖学	皮肤的组成、重量、面积、厚度，皮嵴、皮沟及皮野；毛发、皮脂腺、汗腺（包括顶泌汗腺及外泌汗腺）的分布及功能；甲的结构及功能	了解
		2. 皮肤组织学	1. 表皮（1）角质形成细胞与非角质形成细胞（2）角化过程和表皮通过时间（3）角质形成细胞的功能（4）黑素细胞、Langerhans 细胞和Merkel 细胞；2. 真皮与表皮交界处（1）真皮乳头（2）表皮突（3）基底膜带；3. 真皮：真皮的组成及各成分的功能；4. 皮下脂肪组织：构成及功能。5. 皮肤附属器（1）组成（2）毛囊的结构（3）皮脂腺的结构（4）全分泌腺（5）顶泌汗腺的结构（6）顶浆分泌（7）外泌汗腺的结构（8）指甲的结构；6. 皮肤的神经：组成及功能；7. 口唇、生殖器及粘膜移行部位皮肤的组织学（1）口唇（2）阴茎、包皮、龟头（3）阴蒂、阴唇	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	皮肤科学相关基础理论知识	3. 皮肤的超微结构	1. 表皮细胞间的联系 (1) 角蛋白细丝 (2) 桥粒 (3) 半桥粒; 2. 非角质形成细胞 (1) 表皮黑素单位 (2) Langerhans 细胞; 3. 基底膜 (1) 基底膜带的组成 (2) 基底细胞与基底膜的连接	掌握
		4. 皮肤生理学概述	1. 皮肤的生理功能 (1) 皮肤的保护作用 (2) 皮肤的体温调节作用 (3) 皮肤的分泌排泄作用 (4) 皮肤的吸收作用 (5) 皮肤的感觉作用; 2. 皮肤的屏障作用和吸收作用 (1) 对机械、物理、化学、生物损伤的防护 (2) 防止营养物质丧失; 3. 皮肤附属器的作用; 4. 皮肤的吸收作用 (1) 皮肤吸收的途径 (2) 物质被吸收的情况	掌握
		5. 与皮肤病有关的介质	1. 血管活性物质: 组胺、5-羟色胺、血小板激活因子、花生四烯酸氧化产物、缓激肽、蛋白酶; 2. 趋化性因子: 嗜酸性粒细胞趋化因子、中性粒细胞趋化因子、组胺、花生四烯酸代谢产物、血小板激活因子蛋白酶、补体分子; 3. 神经肽: P 物质、脑啡肽和吗啡肽、血管活性肠道多肽 4. 细胞因子等	了解
		6. 自身免疫及与皮肤病有关的自身抗体	1. 自身免疫的发生机制; 2. 自身抗体的检测方法; 3. 与结缔组织病有关的自身抗体: 抗体的种类及意义; 4. 与大疱性疾病有关的自身抗体 (1) 抗体的种类及意义 (2) 天疱疮与抗表皮细胞间抗体 (3) 基底膜的组织结构及抗原成分	掌握
		7. 皮肤组织病理的基本变化	1. 表皮基本病理变化: (1) 角化过度 (2) 毛囊角栓或汗孔角化过度 (3) 角化不全 (4) 角化不良 (5) 颗粒层增厚 (6) 颗粒层减少 (7) 棘层肥厚 (8) 乳头瘤样增生 (9) 疣状增生 (10) 假上皮瘤样增生 (11) 表皮萎缩 (12) 细胞间水肿 (13) 细胞内水肿 (14) 棘突松解 (15) Munro 微脓肿 (16) Pautrier 微脓肿 (17) Kogoj 海绵状微脓肿 (18) 基底细胞液化变性 (19) 色	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	皮肤科学相关基础理论知识	7. 皮肤组织病理的基本变化	素增多 (20) 色素减少 (21) 色素失禁; 2. 真皮的组织病理变化 (1) 肉芽肿 (2) 纤维蛋白样变性 (3) 淀粉样变性 (4) 纤维化及硬化 (5) 真皮萎缩 (6) 血管扩张及充血、出血 (7) 血管管腔闭塞 (8) 非特异性炎症 (9) 组织坏死 (10) 变性 (11) 肿瘤形成; 3. 皮下组织的病理变化: 小叶、间隔病变	掌握
		8. 皮肤病的症状	1. 自觉症状: 概念及表现; 2. 他觉症状 (1) 原发损害的概念及表现 (2) 继发损害的概念及表现	掌握
		9. 皮肤病的诊断	1. 病史 2. 体格检查 3. 实验室检查 免疫学、血清学、病理学、细菌学、真菌学检查等 4. 其他临床检查 (1) 玻片压诊法 (2) 皮肤划痕试验 (3) 滤过紫外线 (4) 皮肤试验: 斑贴试验等	掌握
		10. 皮肤病的治疗	1. 内用药物: 抗组胺药\糖皮质激素\抗生素\抗病毒药\维 A 酸类药物\免疫抑制剂及抗肿瘤药物\免疫调节剂\其他药物 (1) 种类 (2) 药理、药效、作用机制 (3) 临床应用、副作用及应用注意事项 (4) 药物的分子结构与代谢; 2. 外用药物疗法 (1) 外用药物的性能分类 (2) 外用药物的剂型及应用 (3) 外用药物的应用原则; 3. 物理、光疗、药浴、冷冻、激光、放射疗法及皮肤外科治疗的种类及适应证	掌握
专业理论	皮肤科的常见病种	1. 感染性皮肤病	1. 病毒性皮肤病: (1) 单纯疱疹 (2) 带状疱疹 (3) 水痘 (4) 传染性软疣 (5) 疣 (6) 麻疹 (7) 手足口病 (8) 风疹; 2. 球菌性皮肤病: (1) 脓疱疮 (2) 毛囊炎、须疮 (3) 疖与疖病 (4) 疔 (5) 蜂窝织炎 (6) 丹毒 (7) 猩红热 (8) 甲沟炎 (9) 脓肿性穿凿性头部毛囊周围炎; 3. 杆菌性皮肤病: (1) 麻风 (2) 寻常狼疮 (3) 疣状皮肤结核 (4) 非结核分枝杆菌感染; 4. 真菌性皮肤病: (1) 头癣 (2) 体癣和股癣 (3) 手癣和足癣 (4)	掌握



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	皮肤科的常见病种	1. 感染性皮肤病	甲癣 (5) 癣菌疹 (6) 花斑糠疹 (7) 马拉色菌性毛囊炎 (8) 孢子丝菌病 (9) 念珠菌病 (10) 皮肤着色芽生菌病 (11) 隐球菌病	掌握
		2. 昆虫、寄生虫及动物性皮肤病	1. 疥疮 2. 螨皮炎 3. 毛虫皮炎 4. 隐翅虫皮炎 5. 虱病	掌握
		3. 性传播疾病	1. 梅毒 2. 淋病 3. 非淋菌性尿道炎 4. 尖锐湿疣 5. 生殖器疱疹	掌握
		4. 过敏性或变态反应性皮肤病	1. 接触性皮炎 2. 尿布皮炎 3. 传染性湿疹样皮炎 4. 自身敏感性皮炎 5. 淤积性皮炎 6. 特应性皮炎 7. 汗疱疹 8. 荨麻疹 9. 血管性水肿 10. 丘疹样荨麻疹 11. 痒疹 12. 脂溢性皮炎 13. 药疹 14. 嗜酸细胞增多综合征 15. 妊娠皮炎	掌握
		5. 物理性皮肤病	1. 日晒伤 2. 多形性日光疹 3. 植物-日光性皮炎 4. 痱子 5. 火激红斑 6. 夏季皮炎 7. 冻疮与冻伤 8. 鸡眼与胼胝 9. 手足皲裂 10. 褶烂(间擦疹)	掌握
		6. 神经功能障碍性皮肤病	1. 瘙痒症 2. 慢性单纯性苔藓 3. 结节性痒疹 4. 人工皮炎 5. 寄生虫病妄想	掌握
		7. 红斑丘疹鳞屑性皮肤病	1. 多形红斑 2. 离心性环状红斑 3. 慢性游走性红斑 4. 银屑病 5. 副银屑病 6. 单纯糠疹 7. 玫瑰糠疹 8. 扁平苔藓 9. 硬化萎缩性苔藓 10. 光泽苔藓 11. 线状苔藓 12. 红皮病 13. 小棘苔藓	掌握
		8. 角化及萎缩性皮肤病	1. 毛周角化病 2. 剥脱性角质松解症 3. 萎缩纹 4. 黑棘皮病 5. 砷角化症 6. 斑状萎缩	掌握
		9. 结缔组织病	1. 红斑狼疮 2. 皮肌炎 3. 硬皮病 4. 混合结缔组织病 5. 重叠结缔组织病	掌握
		10. 大疱及疱疹性皮肤病	1. 天疱疮 2. 大疱性类天疱疮 3. 疱疹样皮炎 4. 线状 IgA 大疱性皮肤病 5. 角层下脓疱病 6. 获得性大疱性表皮松解症	掌握
		11. 血管性皮肤病	1. 毛细血管扩张症 2. 网状青斑 3. Raynaud 现象和 Raynaud 病 4. 化脓性肉芽肿 5. 淋巴水肿	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	皮肤科的常见病种	12. 血管炎	1. 变应性血管炎 2. 过敏性紫癜 3. 持久性隆起性红斑 4. 急性发热性嗜中性皮病 5. 荨麻疹性血管炎 6. 色素性紫癜性皮肤病 7. 坏疽性脓皮病 8. 硬红斑	掌握
		13. 营养与代谢障碍性皮肤病	1. 维生素 A 缺乏症 2. 黄瘤病 3. 原发性皮肤淀粉样变 4. 粘液性水肿 5. 硬肿病 6. 糖尿病相关性皮肤病	掌握
		14. 遗传性皮肤病	1. 鱼鳞病 2. 掌跖角化病 3. 进行性对称性红斑角化病 4. 着色性干皮症 5. 大疱性表皮松解症 6. 色素失禁症 7. 色素性荨麻疹	掌握
		15. 色素异常性皮肤病	1. 雀斑 2. 黄褐斑 3. 白癜风 4. 老年性白斑 5. 贫血痣 6. 无色素痣 7. 皮肤黑变病 8. 太田痣 9. 蒙古斑	掌握
		16. 皮肤附属器疾病	1. 痤疮 2. 酒渣鼻 3. 颜面播散性粟粒性狼疮 4. 口周皮炎 5. 多汗症 6. 假性斑秃 7. 男性型秃发症 8. 斑秃 9. Fox-Fordyce 病 10. 甲病	掌握
		17. 粘膜疾病	1. 唇炎 2. 粘膜白斑 3. 龟头包皮龟头炎 4. 鲍温样丘疹病 5. 干燥性闭塞性龟头炎/女阴干枯 6. 珍珠状阴茎丘疹 7. 女阴假性湿疣	掌握
		18. 皮肤肿瘤	1. 表皮痣 2. 脂溢性角化 3. 光化性角化病 4. 鲍温病 5. 皮角 6. 鳞状细胞癌 7. 皮脂腺痣 8. 汗管瘤 9. 乳房湿疹样癌 10. 乳房外湿疹样癌 11. 基底细胞癌 12. 粟丘疹 13. 多发性脂囊瘤 14. 瘢痕疙瘩 15. 软纤维瘤 16. 皮肤纤维瘤 17. 结缔组织痣 18. 脂肪瘤 19. 皮肤血管瘤/畸形: 鲜红斑痣、草莓状痣、海绵状血管瘤、血管角皮瘤、老年性血管瘤 20. 神经纤维瘤 21. 痣细胞痣 22. 恶性黑素瘤 23. 蕈样肉芽肿	掌握
		19. 非感染性肉芽肿及脂膜炎症	1. 脂膜炎 2. 环状肉芽肿 3. 结节病	掌握
		20. 其他	传染性单核细胞增多症、EB 病毒感染相关性疾病、非结核分枝杆菌感染、艾滋病、慢性家族性良性天疱疮、Reiter 病、白塞病、痛风、嗜酸性筋膜炎、成人 Still 病、干燥综合征、偏侧萎缩、全层脂肪萎缩、肢端青紫症、表皮样囊肿等疾病	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
基本技能	1. 基本急救技能	1. 心肺复苏		掌握
	2. 皮肤科专业基本技能	1. 常见皮肤病及性病症状体征识别及检查方法	皮肤病及性病常见症状体征的鉴别与临床意义、正确采集病史、正确辨认和描述皮肤基本损害；规范书写门诊病历、熟悉梅毒血清学检查技术；直接免疫荧光技术（DIF）、间接免疫荧光技术（IIF）等实验技术	掌握
		2. 皮肤病及性病治疗操作与检查操作	斑贴试验、真菌直接镜检、疥螨和毛囊虫检查方法、性病患者的标本采集和淋球菌直接镜检、皮肤病治疗的换药技术、皮肤病与性病活检皮损部位的选择方法和活检操作技术、液氮冷冻、二氧化碳激光等操作	掌握

## 0500 精神科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解
		2. 精神卫生法		掌握
		3. 执业医师法		掌握
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解
		5. 传染病防治法律制度		了解
		6. 药品及处方管理法律制度		掌握
		7. 突发公共卫生事件应急处理条例		了解
	2. 医学伦理学	1. 医学伦理学基本理论		了解
		2. 医患关系伦理		了解
		3. 精神科伦理		掌握
	4. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
专业理论知识	1. 本专业相关基础理论知识	1. 神经内科基础知识	脑血管疾病和脑变性疾病的诊治	掌握
			中枢系统感染性疾病的诊治	掌握
			周围神经疾病/脑肿瘤/癫痫等疾病诊治	了解
		2. 心内科基础知识	高血压/冠心病的诊治	掌握
			心律失常/其他心脏病的诊治	掌握
		3. 急诊科基础知识	心脏及心血管症状急诊处理	掌握
	急性中毒的处理		掌握	
			消化/呼吸/发热等急诊处理	了解
	2. 本专业基本理论知识	1. 精神症状与综合征	感知及思维障碍症状	掌握
			情感障碍症状	掌握
			意志和行为障碍症状	掌握
			常见的精神科综合征	掌握
		2. 精神药物基础知识和临床应用	临床精神药理学基础知识	掌握
			临床常用精神药物的不良反应	掌握
			精神科药物的临床应用	掌握
		3. 精神障碍分类与诊断	分类与诊断的理论、诊断思路	掌握
			常见精神障碍的分类与诊断标准（ICD-10）	掌握
		4. 病因学	病因学理论	掌握
			病因学分析方法	掌握
		5. 精神科风险评估	风险种类和评估方法	掌握
临床实践			掌握	
6. 精神科量化评估		量化评估基本理论	掌握	
	临床常用量表	掌握		
7. 常见精神科伦理与法律知识	临床相关问题的实际处理	掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论知识	3. 临床常见病的诊疗规范	1. 器质性及症状性精神障碍	临床表现和诊断	掌握
			治疗原则和方法	掌握
		2. 精神活性物质所致精神障碍	依赖与戒断的概念、表现、诊断	掌握
			常见精神活性物质所致精神障碍的诊治	掌握
		3. 精神分裂症及其他妄想性障碍	精神分裂症常见临床表现和诊断	掌握
			精神分裂症的临床治疗	掌握
			其他妄想性障碍的临床诊治	掌握
		4. 心境障碍	心境障碍的临床表现与诊断	掌握
			心境障碍的临床治疗	掌握
		5. 神经症性障碍	神经症的基本理论和共同特点	掌握
			临床常见类型的诊断和治疗	掌握
			神经症性障碍的心理治疗	了解
		6. 应激相关障碍	常见类型的临床诊治	掌握
		7. 精神科门急诊	门急诊常见问题的处理	掌握
基本技能知识	1. 本专业基本技能	1. 临床常用物理治疗技术	电抽搐治疗适应证和禁忌证	掌握
			电抽搐临床应用	掌握
			其他物理治疗技术	了解
		2. 心理治疗基本技术	心理治疗基础理论	了解
			临床运用	掌握
	3. 精神检查与病史采集	步骤、内容、注意事项	掌握	
	4. 病历书写	内容、注意事项	掌握	
	5. 临床沟通	基本理论与知识	掌握	
		沟通的临床运用	掌握	
	2. 本专业相关技能	1. 心肺复苏	表现、诊断、操作技术	掌握
2. 噎食、暴力攻击		表现、诊断、处理	掌握	

## 0600 神经内科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	1、神经解剖学	神经系统的区分及基本构成	掌握
				皮质、白质、神经核、神经节、纤维束、神经、网状结构、传导路的概念	掌握
大脑半球的分叶和各面的主要沟回；大脑皮质躯体运动区、躯体感觉区、语言中枢、视觉区、听觉区的位置及功能定位；皮层下重要核团的结构和功能；脑干的分部和各部的的主要结构及相连的脑神经根；小脑核团及三对小脑脚的组成；小脑的纤维联系和功能及损伤后表现				掌握	
边缘系统的概念、组成、纤维联系和功能				了解	
脊髓灰、白质的结构；脊髓灰质的主要核团及功能；脊髓主要上、下行纤维束的位置、功能及损伤后的表现				掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	1、神经解剖学	锥体系的概念、组成及传导通路；各感觉传导束的组成、通路及功能	掌握
			锥体外系的组成、联系纤维及功能；各主要神经递质的传导通路及功能	了解
			脑血管组成及其主要分支的支配情况；大脑动脉环的组成、位置及机能；脑静脉系统的主要属支的收集、回流概况；脊髓的血液供应来源；脑脊液循环径路	掌握
			12对颅神经、31对脊神经的组成、功能和走行；常见的周围神经损伤的临床表现；肌肉、神经-肌肉接头的解剖，以及各部分损伤后的表现	掌握
		2、神经病理学	周围神经、肌肉和脑活检的适应证	掌握
			周围神经病和肌肉病的主要病理特点；缺血缺氧和脑血管病（缺血性脑血管病、出血性脑血管病、静脉系统血栓形成）的主要病理特点；中枢神经系统感染性疾病（脑膜炎、脑炎）的主要病理特点；脱髓鞘病（视神经脊髓炎，多发性硬化等）的主要病理特点；神经变性病和运动障碍性疾病（帕金森病、阿尔茨海默氏病等）的主要病理特点；脊髓疾病的主要病理特点	了解
		3、医学影像学	CT、MRI、X线、DSA、脑血流图、血管彩超等的读片方法；神经系统常见疾病（包括脑梗死，脑出血和蛛网膜下腔出血，脑炎和脑膜炎，中枢神经系统脱髓鞘病，颅内及椎管内肿瘤，脑血管狭窄或畸形，脊髓空洞症，脑寄生虫病，椎间盘突出，外伤，脑发育异常、寰椎枕化等）的影像学表现	掌握
		4、神经电生理学	神经电生理检查（脑电图、肌电图、诱发电位）的适应证和注意事项；神经电生理检查结果的判读和临床意义	掌握
		5、神经药理学	神经系统常用药物的药效原理、适应证、用法用量、药理作用，毒副作用	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	6、神经免疫学	神经系统常见自身免疫性疾病的概念；自身免疫性疾病的致病相关因素；自身免疫性脑炎的临床表现、检测手段和治疗方案	了解
		7、神经遗传学	神经系统常用分子遗传学、临床遗传学检测方法与原理	了解
			神经系统常见遗传代谢疾病的遗传特点	了解
		8、微生物学	神经系统常见病毒、衣原体支原体、细菌、真菌、寄生虫的致病特征、实验室诊断方法	掌握
		9、心理学和精神卫生学	心身疾病的概念；抑郁状态、焦虑状态、躯体形式障碍等的诊断标准和治疗原则；常用智力量表（认知和非认知量表）和精神健康评定量表及其在疾病诊断中的价值	掌握
		10、流行病学和统计学	神经系统疾病流行病学与统计学的基本概念、常用方法与原理	了解
		11、与神经系统相关的其他系统疾病	心血管系统常见疾病（高血压病、急性心肌梗死、心力衰竭、心律失常等）的诊断和鉴别诊断及处理原则；心血管系统的异常体征和心电图结果分析	掌握
			呼吸系统常见疾病（肺炎、呼吸衰竭、上呼吸道感染、急慢性支气管炎、慢性阻塞性肺病等）的诊断、鉴别诊断和治疗；正确解读血气分析、痰培养等检查结果；其影像学改变和抗生素使用	掌握
			糖尿病诊断标准和治疗原则，以及胰岛素使用方法；糖尿病酮症酸中毒的诊断和处理原则；甲状腺功能亢进症的诊断和治疗原则	掌握
			糖尿病饮食疗法	了解
			食物热卡计算和快速血糖测定和糖耐量试验方法	掌握
			神经外科常见疾病（脑外伤、胶质瘤、脑血管畸形和动脉瘤、脑膜瘤、脑脓肿等）的临床表现、诊断和鉴别诊断及治疗原则	了解
			常见免疫系统疾病的诊断标准和治疗原则（系统性红斑狼疮、干燥综合征、系统性血管炎）	了解



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2. 本专业基本理论知识及神经病学常见病种的诊疗规范	1、脑血管疾病	脑血管的解剖特点和脑的血液循环；脑血管疾病的流行病学及预防	掌握
			脑梗死(TOAST分型和CISS分型), 短暂性脑缺血发作, 脑出血, 蛛网膜下腔出血, 颅内静脉系统血栓形成, 其他脑血管病(动脉夹层、Moyamoya病、小血管病、血管炎等)的发病机制、临床表现、诊断(定位、定性)与鉴别诊断以及治疗原则	掌握
			脑梗死超急性期溶栓的适应证、禁忌证和处理方法	掌握
			血管性痴呆的诊断、鉴别诊断和治疗原则	了解
		2、中枢神经系统感染性疾病	病毒性脑膜炎、单纯疱疹病毒性脑炎、化脓性脑膜炎、结核性脑膜炎、隐球菌性脑膜炎、脑囊虫病的发病机制、临床表现、重要辅助检查(脑脊液和影像学), 诊断(定位、定性)与鉴别诊断, 以及治疗原则	掌握
			神经梅毒、朊蛋白病、艾滋病的发病机制、临床表现、重要辅助检查(脑脊液和影像学), 诊断(定位、定性)与鉴别诊断, 以及治疗原则	了解
		3、脱髓鞘病	视神经脊髓炎、多发性硬化的发病机制、临床表现、诊断(定位、定性)与鉴别诊断, 以及治疗原则; 急性播散性脑脊髓炎的临床表现、诊断及治疗原则	掌握
			渗透性脱髓鞘综合征的发病机制及预防; 脑白质营养不良的发病机制	了解
		4、神经系统变性疾病	痴呆的诊断及鉴别诊断; 阿尔茨海默病和运动神经元病的发病机制、临床表现、诊断与鉴别诊断以及治疗原则; 运动神经元病的分型和诊断以及肌电图表现;	掌握
			AD的病理改变; 额颞叶痴呆、路易体痴呆; 多系统萎缩的分型、临床表现、影像学表现	了解
		5、周围神经病	三叉神经痛、自身免疫性疾病继发周围神经损伤的临床表现、诊断和治疗原则	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2. 本专业基本理论知识及神经病学常见病种的诊疗规范	5、周围神经病	吉兰-巴雷综合征、慢性炎性脱髓鞘性周围神经病、Bell 麻痹、常见的卡压性周围神经病（腕管综合征等）、多发性神经病（如糖尿病周围神经病等）的发病机制、临床表现、诊断（定位、定性）与鉴别诊断，以及治疗原则	掌握
		6、脊髓疾病	脊髓不同部位病变的临床特点，掌握急性脊髓炎、脊髓亚急性联合变性发病机制、临床表现、诊断（定位、定性）与鉴别诊断，以及治疗原则	掌握
			脊髓空洞症、压迫性脊髓病、脊髓血管病的临床表现	了解
		7、癫痫	特发性和继发性癫痫的定义和发病机制，掌握重要类型癫痫和癫痫综合征（全身强直阵挛发作，失神发作等）的临床表现、诊断和鉴别诊断及治疗原则	掌握
			癫痫持续状态的处理原则	掌握
			有代表性的癫痫脑电图表现	掌握
		8、神经-肌肉接头和肌肉疾病	掌握重症肌无力（重症肌无力危象）、周期性麻痹、多发性肌炎、进行性肌营养不良的发病机制、临床表现、辅助检查诊断（定位、定性）与鉴别诊断以及治疗原则；Lambert-Eaton 综合征、线粒体脑肌病、肌强直的临床表现	掌握
		9、运动障碍性疾病	帕金森病的发病机制、临床表现、诊断（定位、定性）与鉴别诊断，以及治疗原则	掌握
			肝豆状核变性、小舞蹈病、亨廷顿病、肌张力障碍以及原发性震颤的发病机制、临床表现、诊断（定位、定性）与鉴别诊断、治疗原则	了解
		10、头痛	头痛的诊断思路；偏头痛的发病机制、临床表现和分类、诊断（定位、定性）与鉴别诊断以及治疗原则；丛集性头痛、紧张性头痛、低颅压头痛的临床表现、诊断和治疗原则	掌握
		11、眩晕	眩晕的诊断流程；眩晕的诊断（定位、定性）；周围性眩晕与中枢性眩晕的诊断及鉴别诊断	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2. 本专业基本理论知识及神经病学常见病的诊疗规范	12、睡眠障碍	失眠的定义、诊断和治疗原则	掌握
		13、神经重症	意识状态的判定标准；颅内高压及脑疝、癫痫持续状态、重症肌无力危象、呼吸衰竭、多脏器功能障碍综合征、重症感染的发病机制、临床表现、诊断与鉴别诊断以及治疗原则	掌握
		14、内科系统疾病的神经系统表现	代谢性脑病（肝性脑病、肺性脑病、肾性脑病）、可逆性大脑后部白质脑病等的发病机制、临床表现、诊断和鉴别诊断以及治疗原则；自身免疫性疾病（系统性红斑狼疮、干燥综合征、系统性血管炎等）的神经系统表现	掌握
		15、其他	神经系统主要遗传性疾病的遗传特点和诊断要点；小脑扁桃体下疝畸形的影像学诊断要点	了解
基本技能	1. 基本急救技能	心肺复苏	心肺复苏的正确操作步骤；心脏电除颤的适应证和正确操作步骤；呼吸机的正确使用方法	掌握
	2. 本专业基本技能	1、神经系统体格检查	神经系统的体格检查与定位	掌握
		2、腰椎穿刺	腰椎穿刺的适应证、禁忌证及正确操作步骤；常见疾病的脑脊液改变	掌握
		3、神经电生理检查	常见疾病的脑电图、肌电图、诱发电位表现及其临床意义	掌握
		4、神经影像结果阅读	头部和脊柱的 CT、MRI 阅片；CTA、DSA、TCD 和彩色超声阅片；神经系统常见疾病的 CT、MRI 等表现	掌握

## 0700 全科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解
		2. 医疗机构管理法律制度		了解
		3. 执业医师法律制度		了解
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解
		5. 母婴保健法律制度		了解
		6. 传染病防治法律制度		了解
		7. 药品及处方管理法律制度		了解
		8. 血液管理法律制度		了解
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解
	2. 循证医学与临床科研设计			了解
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解
		2. 医患关系伦理		了解
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解
		4. 死亡医学伦理		了解
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解
		6. 健康伦理		了解
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解
	专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	1. 康复医学	康复的基本概念，社区康复常用的技术
2. 临床科研设计			常用的科研设计方法的特点和使用方法	了解
3. 社区卫生服务管理			社区卫生服务管理的基本内容及各种管理的要素和程序	了解
4. 社区预防保健			社区预防保健的内容及具体方法	了解
5. 实用卫生统计与流行病学原理与方法			各种统计及流行病学方法的基本概念及使用条件	了解
6. 临床心理咨询			社区常见心理问题的临床症状及处理方法	了解
2. 本专业基本理论知识		1. 全科医学概论	全科医学主要概念、基本原则；全科医学以人为中心的服务模式；全科医生临床思维方式和诊疗策略；掌握生命周期和临床预防原则；家庭的定义、家庭的结构与功能、家庭与健康的关系；家庭周期理论、家系图的编制与家庭结构分析；社区卫生服务需求评价、社区诊断的原则和基本步骤；社区常见慢性病的管理技能	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	3. 临床常见病的诊疗规范	1. 老年医学	老年人患病特点、老年人合理用药原则	掌握
		2. 内科疾病	高血压、冠心病、心衰、心律失常、上感、哮喘、肺炎、COPD、慢性胃炎、消化性溃疡、急慢性腹泻、肝硬化、上消化道出血、泌尿系感染、肾脏疾病、急慢性肾功能不全、糖尿病、高脂血症、痛风、甲亢、贫血、出血性疾病、急慢性白血病的诊断/鉴别诊断/处理原则、骨质疏松	掌握
		3. 急诊科疾病	急诊高热、昏迷、咯血的常见病因、诊断、处理原则、转运原则。急性呼吸困难、急性呼吸衰竭、ARDS、自发性气胸临床表现、急救措施及转运原则。急性心肌梗死、心绞痛、休克的识别与急救、转运原则	掌握
		4. 儿科	小儿生长发育、新生儿窒息、新生儿肺炎、小儿哮喘、小儿腹痛、儿童腹泻与液体疗法、急性白血病、儿童糖尿病、惊厥、癫痫、常见传染病（麻疹、水痘等）、新生儿黄疸、儿童营养性疾病、呼吸道感染、小儿用药特点及药物剂量方法	掌握
		5. 外科疾病	外科感染、水电解质紊乱、颈部肿块、乳房疾病、腹外疝、阑尾炎、肠梗阻、溃疡病穿孔、胆囊炎、胆石症、胰腺疾病、急腹症、肛门直肠疾病、周围血管疾病、创伤、烧伤、泌尿系结石、前列腺疾病、骨折与脱位、扭伤、骨关节疾病、急性腰扭伤、颈肩痛、外科常用消毒剂、消毒方法及注意事项	掌握
		6. 妇产科疾病	青春期性教育、白带异常、下腹痛、阴道异常出血、盆腔肿物、更年期保健、围产保健、计划生育	掌握
		7. 传染科疾病	流行性脑脊髓膜炎、肾综合征出血热、菌痢、霍乱、HIV、病毒性肝炎、结核病	掌握
		8. 神经科疾病	TIA、脑栓塞、脑梗死、脑出血、高血压脑病、偏头痛、癫痫、帕金森	掌握
		9. 精神科疾病	精神疾病症状学、常见精神卫生问题的卫生宣教技术和常用筛检量表的使用、焦虑症、抑郁症	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	3. 临床常见病的诊疗规范	10. 康复科疾病	神经系统常见病康复评定、康复治疗注意事项，心肺疾病康复的特点、治疗及注意事项，骨关节、软组织常见病、伤、残的特点及康复治疗注意事项	掌握
		11. 眼、耳鼻喉科疾病	睑板腺炎、睑板腺囊肿、结膜炎、白内障、青光眼、屈光不正、中耳炎、鼻炎、鼻窦炎、咽炎、扁桃体炎、喉炎、神经性耳聋、鼻出血	掌握
		12. 皮肤科疾病	湿疹、接触性皮炎、药疹、荨麻疹、银屑病、皮肤真菌感染、带状疱疹、寻常性脓疱疮、疣、性传播性疾病、日光性皮炎、痤疮	掌握
基本技能	1. 基本急救技能	1. 急救理论	突发事件卫生的判断与处置；常用急救药物的应用；生命体征的观察及临床意义；院前急救流程；病人的转运与准备	掌握
		2. 急救技能	徒手心肺复苏技术；洗胃术；创伤的止血、包扎、固定	掌握
	2. 本专业基本技能	1. 本专业相关临床基本技能	物理诊断技能；临床常用检验结果解读；影像诊断技能；临床操作技能（详见《细则》此处略）	掌握
		2. 全科医疗服务技能	全科医疗接诊技能；全科医疗病历书写技能；个体化病人教育技能；随访和家访技能；社区调查和评估技能；社区常见疾病处理和管理技能	掌握

## 0800 康复医学科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度		
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解		
		2. 医疗机构管理法律制度		了解		
		3. 执业医师法律制度		了解		
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解		
		5. 母婴保健法律制度		了解		
		6. 传染病防治法律制度		了解		
		7. 药品及处方管理法律制度		了解		
		8. 血液管理法律制度		了解		
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解		
	2. 循证医学与临床科研设计			了解		
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解		
		2. 医患关系伦理		了解		
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解		
		4. 死亡医学伦理		了解		
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解		
		6. 健康伦理		了解		
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解		
	专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	康复医学概论	1. 学科内涵和特征	1. 康复的定义和基本内涵	掌握
					2. 康复医学的定义及其与相关医学的关系	掌握
					3. 康复医疗的共性原则	掌握
					4. 康复的基本政策和法规	了解
2. 残疾分类和预防				1. 残疾、原发性残疾、继发性残疾、残疾人和残疾学的定义	掌握	
				2. 残疾的国际和中国分类	掌握	
				3. 残疾的三级预防	掌握	
3. 服务对象与内容				1. 康复服务对象	掌握	
				2. 康复工作内容：基础学、功能评定、治疗学、康复护理和社区康复	掌握	
				3. 康复的工作方式：团队模式、团队组成和团队会议	掌握	
4. 教育和资质认证				1. 康复医师和康复治疗师的康复教育	了解	
				2. 资格评审和专业技术资格考试	了解	

大纲一级	大纲二级	大纲三级		大纲四级	掌握程度	
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	解剖学	1. 体表标志	1. 头颈、胸腰部、背部的体表标志及标志线	掌握	
				2. 主要颈部神经体表走行	掌握	
				3. 胸腹腰部神经及反射区标志	掌握	
			2. 神经系统	1. 脊柱区解剖	掌握	
				2. 中枢神经系统-脑、脊髓	掌握	
				3. 神经传导通路	掌握	
				4. 周围神经系统（了解脑神经）	掌握	
			3. 循环系统	1. 心血管系统的组成和血液循环的途径	掌握	
			4. 内分泌系统	1. 甲状腺、垂体等重点内分泌系统的组成和特点	掌握	
				2. 甲状腺的位置、形态	了解	
				3. 垂体的位置、形态	了解	
				4. 胰岛细胞的分布	了解	
			5. 运动系统	四肢、头颈、躯干的骨骼、肌肉及神经支配	掌握	
			6. 咽喉和呼吸系统	1. 口咽部的应用解剖	了解	
				2. 喉咽部的应用解剖	了解	
				3. 颈部的应用解剖	了解	
				4. 呼吸的应用解剖	了解	
			运动学	1. 运动生物力学	1. 脊柱生物力学、骨与关节生物力学、制动的的影响	了解
					2. 肌肉的生物力学、人体工学杠杆	掌握
				2. 肌肉运动的神经控制	肌肉运动的神经控制	了解
			生理学	1. 循环系统	1. 心脏泵血功能的调节	掌握
					2. 心肌细胞的电生理特性	掌握
					3. 心血管活动的调节	了解
					4. 血管生理学特性	了解
		2. 呼吸系统		1. 呼吸和发声的生理	了解	
				2. 肺的通气及换气功能	掌握	
				3. 潮气量、补吸气量、补呼气量、残气量、深吸气量、功能残气量、肺活量、时间肺活量、每分通气量的概念	了解	
				4. 呼吸运动；肺内压；通气阻力、气道阻力和肺泡表面活性物质	了解	
				5. 解剖死腔、生理死腔、肺泡通气量的概念	了解	
				6. 气体在血液的运输、氧离曲线、呼吸商、呼吸功能储备	了解	



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	生理学	3. 内分泌系统	1. 下丘脑-垂体-甲状腺轴、下丘脑-垂体-肾上腺轴、下丘脑-垂体-性腺轴分泌的激素与调节, 了解其激素的功能	掌握
				2. 胰岛素的分泌、功能与调节	掌握
				3. 甲状旁腺激素的分泌与调节	了解
				4. 维生素 D 的合成及功能	了解
			4. 运动生理	1. 骨骼肌的收缩形式及各自的生理学特点	掌握
				2. 骨骼肌的纤维类型和生理学特点	掌握
				3. 运动性免疫的“开窗”理论模式和“J”型曲线模式	掌握
				4. 运动中机体的三个能源系统的供能方式	了解
				5. 力量训练的原则	了解
				6. 运动对呼吸、循环、消化、泌尿、内分泌系统的影响	了解
			5. 神经生理	1. 神经细胞、突触的基本结构和功能	掌握
				2. 神经兴奋的突触传递和传导机制	了解
		神经电生理学	1. 针极肌电图 (EMG)	1. 常规 EMG 检查的适应证和临床意义	掌握
				2. EMG 的临床应用	掌握
				3. 常见异常 EMG 所见及其临床意义	了解
			2. 神经传导速度 (NCV)	异常 NCV 及其临床意义	掌握
			3. 重复神经电刺激 (RNS)	1. 重复神经电刺激正常值的计算和异常的判断	了解
				2. 重复 RNS 的临床意义	了解
			4. 视觉诱发电位 (VEP)	1. VEP 的定义和临床应用	掌握
				2. VEP 异常的判断标准	了解
				3. VEP 各波的起源	了解
			5. 脑干听觉诱发电位 (BAEP)	1. BAEP 的临床意义和临床应用	掌握
				2. BAEP 异常的判断标准	了解
				3. BAEP 各波起源	了解
			6. 躯体感觉诱发电位 (SEP)	1. SEP 的临床意义和临床应用	了解
				2. SEP 异常的判断标准	了解
			7. 磁刺激运动诱发电位 MEP	1. MEP 的定义和临床应用	了解
				2. MEP 的异常判断标准	了解
			8. 脑电图	1. 正常 EEG 的阅读和临床应用	掌握
				2. 常见的异常 EEG	了解
9. 表面 (动态) 肌电图	表面肌电图的临床应用	掌握			

大纲一级	大纲二级	大纲三级		大纲四级	掌握程度
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	人体发育学	1. 正常发育	1. 生长发育的一般规律	掌握
				2. 运动发育规律	掌握
				3. 心理社会发育	了解
				4. 反射发育规律	掌握
			2. 异常发育	影响儿童运动功能发育的生理病理因素	了解
		物理学基础	1. 电疗法	电学基础知识、用电安全常识、安全技术设施、安全操作要求	了解
			2. 光疗法	光波单位、光谱、光的产生、光的物理特性、光的能量、光的照度定律	了解
			3. 超声波疗法	超声波概念、超声波物理特性、压电与逆压电效应	了解
			4. 磁疗法	磁场的基本概念、磁场的分类	了解
			5. 温热疗法	热的基本概念、物态的变化、热传递方式、石蜡的物理特性	了解
			6. 水疗法	水的物理性质	了解
		心理学基础	1. 心理过程	1. 认知和情绪过程	掌握
				2. 意志过程	了解
			2. 个性心理	1. 能力、需要	掌握
				2. 性格、气质、动机	了解
		微生物与免疫基础	1. 微生物	1. 微生物的基本概念、种类和分布	掌握
				2. 细菌、真菌、支原体、病毒、结核杆菌的结构、组成和功能	掌握
				3. 细菌致病性的物质基础、抗感染免疫的种类及机制、感染的类型	掌握
				4. 病毒的传播方式, 病毒感染的类型, 病毒的致病机制, 宿主的抗感染免疫	掌握
				5. 立克次体、螺旋体及幽门螺杆菌、假单胞菌属、嗜血杆菌属、军团菌、百日咳鲍特菌的致病性	了解
			2. 免疫基础	1. 免疫的定义	掌握
				2. 免疫的类型	掌握
				3. 特异性免疫应答及其特点, 免疫系统的组成功能	掌握
				4. 免疫球蛋白的概念	掌握
				5. 免疫球蛋白的功能	掌握
				6. 主要免疫球蛋白的特性和功能	了解
				7. 补体	掌握
8. 补体系统的激活	了解				
9. 补体受体及其免疫学功能, 补体的生物学活性	了解				

大纲一级	大纲二级	大纲三级		大纲四级	掌握程度	
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	微生物与免疫基础	2. 免疫基础	10. 细胞因子的定义	掌握	
				11. 细胞因子的生物活性	了解	
				12. 细胞因子的临床应用	了解	
				13. 免疫细胞的分类	掌握	
				14. 非特异性免疫细胞, 特异性免疫细胞	了解	
				15. B 细胞介导的体液免疫定义	掌握	
				16. 抗体产生的细胞学, 免疫记忆	了解	
				17. 体液免疫的效应, 应答的调节	了解	
				18. T 细胞介导的细胞免疫定义	掌握	
				19. T 细胞介导的细胞免疫	了解	
		20. CD4+T 细胞介导的细胞免疫, CD8+T 细胞介导的细胞免疫	了解			
		辅助检查	1. X 线		1. X 线的基本原理及图像特点	了解
					2. 四肢、脊柱骨折的 X 线表现及诊断	掌握
					3. 颈椎病、腰椎病的 X 线表现及诊断	掌握
					4. 肺炎、肺结核、慢阻肺的 X 线表现及诊断	了解
			2. CT		1. CT 的基本原理及图像特点	了解
					2. 颈椎病、腰椎病的 CT 表现及诊断	掌握
					3. 脊柱骨折的 CT 表现及诊断	掌握
					4. 脑血管病的 CT 表现及诊断	掌握
					5. 颅脑外伤的 CT 表现及诊断	掌握
					6. 肺炎、肺结核、慢阻肺的 CT 表现及诊断	了解
			3. MRI		1. MRI 的基本原理及图像特点	了解
					2. 颈椎病、腰椎病的 MRI 表现及诊断	掌握
					3. 脊髓损伤的 MRI 表现及诊断	掌握
					4. 脑血管病的 MRI 表现及诊断	掌握
					5. 语言中枢的神经定位及功能分区	掌握
					6. 骨关节炎(膝关节)的 MRI 表现及诊断	掌握
			4. 超声诊断		1. 概述与显像原理	掌握
					2. 超声诊断特点	了解
		3. 检查途径和方式			了解	
		4. 适用范围			掌握	
		5. 超声诊断的局限性			了解	

大纲一级	大纲二级	大纲三级		大纲四级	掌握程度	
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	辅助检查	5. 心电图	1. 心电图的原理、操作、正常及异常心电图诊断要点	掌握	
				2. 动态心电图的原理、操作及图像分析方法	了解	
				3. 动态血压的原理、操作及数据分析方法	了解	
		临床检验	1. 一般血液检查	(1) 血红蛋白 (2) 红细胞计数 (3) 白细胞计数 (4) 白细胞分类计数 (5) 血小板计数	了解	
			2. 尿液检查	(1) 尿液外观 (2) 尿糖	了解	
			3. 粪便检查	(1) 一般检查 (颜色与性状) 及临床意义 (2) 隐血试验	了解	
			4. 血生化检查	(1) 肝酶学检查 (2) 胆红素 (3) 蛋白质 (4) 肌酐 (5) 尿素 (6) 糖化血红蛋白的测定 (7) 口服葡萄糖耐量试验	了解	
			5. 免疫学检查	(1) 乙型肝炎病毒血清标志物 (2) C-反应蛋白	了解	
			6. 其他	甲状腺激素功能测定	了解	
		药理学基础	1. 概论	1. 药物作用与药理效应	了解	
				2. 治疗效果与不良反应	掌握	
				3. 药物的吸收和体内分布	了解	
				4. 屏障、体内代谢、排泄	了解	
				5. 药物剂量与效应关系	了解	
				6. 药物作用机制: 理化反应、参与或干扰细胞代谢、影响生理物质转运、对酶的影响、作用于细胞膜的离子通道、影响核酸代谢、影响免疫机制、非特异性作用	了解	
				7. 影响药效的因素: 药物因素、机体的因素、合理用药原则	了解	
				2. 镇痛药	1. 镇痛药及分类	了解
					2. 强镇痛药: 吗啡、哌替啶 (度冷丁)、二氢埃托啡、延胡索乙素及罗通定	了解
					3. 解热镇痛药概念、作用及常用药物	了解
		3. 中枢神经用药	1. 脑血管疾病抗血小板聚集药物 (如阿斯匹林、氯吡格雷)、抗凝药物 (如华法令、低分子肝素等)、降颅压和脑水肿药物 (如甘露醇、甘油果糖等) 的适应证、禁忌证和用药方法	掌握		
			2. 常用抗癫痫药的分类和用药原则	掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	药理学基础	3. 中枢神经用药	3. 常用抗帕金森病药的分类和用药原则	了解
				4. 常用抗抑郁症药的分类和用药原则	了解
				5. 常用镇静催眠药的用药原则	了解
			4. 抗高血压药	1. 降压药物分类、药理作用	掌握
				2. 常用利尿药名称、剂量及用法	掌握
				3. 常用 $\beta$ -受体阻滞剂名称、剂量及用法	掌握
				4. 常用钙通道阻滞剂名称、剂量及用法	掌握
				5. 常用血管紧张素转化酶抑制剂名称、剂量及用法	掌握
				6. 常用血管紧张素II受体拮抗剂名称、剂量及用法	掌握
			5. 正性肌力药物	1. 正性肌力药物分类、药理作用	掌握
				2. 常用洋地黄类药物名称、剂量及用法	掌握
				3. 非洋地黄类正性肌力药物名称、剂量及用法	了解
			6. 硝酸酯制剂	1. 硝酸酯制剂的药理作用	掌握
				2. 常用硝酸酯制剂的名称、剂量及用法	掌握
			7. 抗凝血药	1. 抗凝血酶药的分类及药理作用；肝素、低分子量肝素、香豆素类的剂量及用法	掌握
				2. 抗血小板药的分类及药理作用；阿司匹林、氯吡格雷的剂量及用法	掌握
				3. 纤溶药的分类及药理作用；尿激酶、链激酶、组织型纤溶酶原激活物的剂量及用法	了解
			8. 抗生素	1. 抗生素的概论	了解
				2. 抗生素的合理使用原则	掌握
				3. 抗生素分类及其抗菌谱	了解
			9. 降血糖药	1. 口服降糖药物的种类	掌握
				2. 胰岛素的种类	掌握
				3. 胰岛素的临床应用	了解
4. 口服降糖药物的药理作用	了解				
10. 调脂症药	1. 调脂药物的分类及药理作用	掌握			
	2. 他汀类、贝特类调脂药物的剂量及用法	了解			
11. 局部麻醉药	常用的局部麻醉药	了解			

大纲一级	大纲二级	大纲三级		大纲四级	掌握程度
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	药理学基础	12、肾上腺皮质激素类药	1. 肾上腺皮质激素的生理和药理作用、临床用途、不良反应及应用注意	了解
				2. 常用糖皮质激素（可的松、氢化可的松、泼尼松、泼尼松龙、地塞米松）	了解
			13、降低肌张力药	A 型肉毒素	掌握
				巴氯芬和替扎尼定的使用方法	了解
	2. 本专业基础理论知识	康复评定基础	1. 评定概论	1. 定义和意义	掌握
				2. 障碍学诊断的三个层面	掌握
				3. 康复评定与循证医学的关系	掌握
				4. 康复评定目的	掌握
				5. 康复评定类型及选择原则	掌握
				6. 康复评定流程	掌握
			2. 日常生活活动能力评定	1. 康复评定类型（含儿童）与方法	掌握
				2. 评定方法选择	掌握
				3. 评定流程	掌握
			3. 肌力评定	1. 徒手肌力评定标准	掌握
				2. 常用肌肉肌力评定方法	掌握
				3. 仪器评定肌力的方法及应用	了解
			4. 肌张力评定	1. 痉挛的定义	掌握
				2. 痉挛常用评定方法	掌握
				3. 痉挛的利弊及影响因素	了解
			5. 关节活动度评定	常用关节活动范围及测量方法	掌握
			6. 肺功能评定	主观呼吸功能障碍的评定	了解
			7. 康复心理评定	1. 心理评定的目的及原则	掌握
				2. 心理评定主要方法	掌握
				3. 韦氏智力测验	掌握
				4. 简易精神状态检查	掌握
				5. 汉密顿焦虑量表	掌握
				6. 汉密顿抑郁量表	掌握
				7. 心理测验种类	了解
				8. 韦氏记忆测验	了解
				9. Gesell 测验	了解
				10. 艾森克人格测验	了解
				11. 90 项症状自评量表	了解
8. 疼痛评定	1. 定义和目的	了解			
	2. 评定方法	掌握			
	3. 评定的临床应用	掌握			
9. 认知评定	1. MMSE\MoCA 评定方法	掌握			
	2. 记忆、计算、知觉等成套测验评定方法	了解			
	3. 诊断标准	掌握			
	4. 认知障碍评定适应证	了解			

大纲一级	大纲二级	大纲三级		大纲四级	掌握程度
专业理论	2. 本专业基础理论知识	康复评定基础	10. 感觉评定	1. 深浅感觉的评定方法和评定结果的临床应用	掌握
				2. 定量感觉评定方法及临床应用	了解
			11. 平衡评定	1. 平衡功能的生理学基础	掌握
				2. 至少两种平衡功能量表评定方法	掌握
		3. 平衡功能专业设备评定的基本参数的临床意义		了解	
		康复治疗基础	1. 电疗法	电疗的分类与作用	了解
				直流电药物离子导入、神经肌肉电刺激、经皮神经电刺激、功能性电刺激、干扰电疗法、超短波疗法、微波疗法的适应证和禁忌证与注意事项	掌握
			2. 光疗法	红外线、紫外线、低能量激光疗法的适应证和禁忌证与注意事项	掌握
			3. 超声波疗法	超声波疗法、超声药物透入疗法的适应证和禁忌证与注意事项	掌握
			4. 磁疗法	脉冲磁疗的适应证和禁忌证与注意事项	掌握
			5. 温热疗法	蜡疗和湿热袋敷疗法的适应证和禁忌证与注意事项	掌握
			6. 生物反馈疗法	肌电生物反馈疗法的适应证和禁忌证与注意事项	掌握
			7. 水疗	水疗的分类、适应证和禁忌证与注意事项	掌握
			8. 牵引技术	颈椎牵引、腰椎牵引、四肢关节牵引疗法的适应证和禁忌证与注意事项	掌握
			9. 关节活动训练	1. 影响关节活动范围受限的因素	掌握
				2. 关节活动度训练的基本方法	了解
				3. 关节活动度训练的适应证和禁忌证	掌握
			10. 关节松动术	1. 关节松动术的定义	掌握
		2. 关节的分型和关节运动的种类		了解	
		3. 关节松动术的种类及作用		掌握	
		4. 关节松动术的适应证和禁忌证		了解	
		11. 肌力训练与肌耐力训练	1. 肌力和肌肉耐力的概念	了解	
			2. 肌力训练的基本原则	了解	
			3. 肌力训练的基本原则	掌握	
			4. 训练的注意事项	掌握	
		12. 牵张训练	1. 牵张训练的原则	掌握	
			2. 牵张训练的作用	了解	
3. 牵张训练的适应证、禁忌证	掌握				

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	2. 本专业基础理论知识	康复治疗基础	13. 有氧训练	1. 有氧训练的概念	了解
				2. 有氧训练的内容	掌握
			14. 呼吸训练	1. 呼吸训练的基本方法	掌握
				2. 呼吸训练的适应证、禁忌证	了解
			15. 平衡训练与协调训练	1. 平衡的概念	了解
				2. 平衡障碍的原因	掌握
				3. 平衡训练的方法	掌握
				4. 平衡训练的适应证和禁忌证	了解
			16. 神经易化技术	1. BOBATH 技术的基本定义、特点和基本原则	掌握
				2. BRUNNSTROM 技术的基本定义、特点和基本原则	了解
				3. PNF 技术的基本定义、特点和基本原则	了解
				4. ROOD 技术的基本定义、特点和基本原则	了解
	5. 运动再学习技术的基本定义、特点和基本原则	掌握			
	17. 作业疗法	1. 作业疗法的定义及特点	掌握		
		2. 作业治疗的作用与原则	了解		
		3. 作业治疗与物理治疗的区别	了解		
		4. 作业治疗临床应用的适应证与禁忌证	了解		
	18. 认知和知觉障碍	1. 认知和知觉障碍的康复机制与原则	了解		
		2. 认知和知觉障碍康复治疗的方法, 包括康复训练和药物治疗	了解		
	19. 心理治疗	1. 心理治疗的定义和目的	了解		
2. 康复心理治疗原则		掌握			
3. 伤病后心理反应过程		掌握			
20. 儿童康复技能	Bobath 治疗技术、Vojta 治疗技术、引导式教育	了解			
3. 临床专业知识	1. 神经康复	1. 脑卒中	1. 不同部位缺血性卒中、短暂性脑缺血发作、脑出血和蛛网膜下腔出血的临床表现、诊断和治疗原则	掌握	
			2. 脑部血液循环及其特征	掌握	
			3. 脑卒中的常用评价方法, 如对肢体功能、言语、认知、吞咽等功能障碍和 ADL 能力的康复评估量表	掌握	
			4. 脑卒中急性期和恢复期康复的一般原则和主要康复方法	掌握	



大纲一级	大纲二级	大纲三级		大纲四级	掌握程度
专业理论	3. 临床专业知识	1. 神经康复	1. 脑卒中	5. 脑卒中常见并发症（如肩关节半脱位、肩手综合征、异位骨化、废用综合征和误用综合征等）的诊断、防治和康复原则	掌握
				6. 脑血管病的危险因素及预防措施	了解
				7. 不同脑血管疾病的病因和病理生理机制	了解
				8. 脑卒中康复的新技术和新方法	了解
			2. 颅脑外伤	1. 颅脑外伤的概念和严重程度分型	掌握
				2. 颅脑外伤常见功能障碍的康复评价方法	掌握
				3. 颅脑外伤急性期和恢复期康复的一般原则和主要康复方法	掌握
				4. 常见并发症如癫痫、脑积水和脑外伤后综合征的诊断和治疗原则	了解
			3. 神经系统其他疾病	1. 缺氧性脑病的常见病因、临床表现、诊断和康复治疗原则	掌握
				2. 帕金森病的临床表现、诊断和康复治疗原则	掌握
		3. 痴呆的临床表现、诊断和康复治疗原则		掌握	
		4. 吉兰-巴雷综合症的临床表现、诊断和康复治疗原则		了解	
		5. 多发性硬化的临床表现、诊断和康复治疗原则		了解	
		6. 运动神经元病的临床表现、诊断和康复治疗原则		了解	
		2、脊柱脊髓疾病及损伤康复	1. 颈椎病	发病机制、临床表现、影像学表现、诊断及鉴别诊断、分型、治疗原则、手术指征；全面、系统的康复评定、保守治疗原则、围手术期及术后分期康复治疗原则、康复方案的制定	掌握
			2. 腰椎间盘突出症	发病机制、临床表现、影像学表现、诊断及鉴别诊断、治疗原则、手术指征；全面、系统的康复评定、保守治疗原则、围手术期及术后分期康复治疗原则、康复方案的制定	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级		大纲四级	掌握程度
专业理论	3. 临床专业知识	2、脊柱脊髓疾病及损伤康复	3. 腰椎管狭窄症	发病机制、临床表现、影像学表现、诊断及鉴别诊断、治疗原则、手术指征；全面、系统的康复评定、保守治疗原则、围手术期及术后分期康复治疗原则、康复方案的制定	掌握
			4. 脊柱骨折	掌握发病机制、临床表现、影像学表现、诊断及鉴别诊断、治疗原则、手术指征；全面、系统的康复评定、保守治疗原则、围手术期及术后分期康复治疗原则、康复方案的制定	掌握
			5. 脊髓损伤	发病机制、临床表现、影像学表现、诊断、ASIA 分级、治疗原则、手术指征；全面、系统的康复评定、保守治疗原则、围手术期及术后分期康复治疗原则、康复方案的制定；常见并发症预防、诊治方法；常见临床综合症的诊断	掌握
			6. 特发性脊柱侧凸	发病机制、临床表现、影像学表现、诊断及鉴别诊断、治疗原则、手术指征	了解
				康复评定、保守治疗原则、围手术期及术后分期康复治疗原则、康复方案的制定	掌握
			7. 腰椎峡部裂及脊柱滑脱症	发病机制、临床表现、影像学表现、诊断及鉴别诊断、治疗原则、手术指征	了解
				康复评定、保守治疗原则、围手术期及术后分期康复治疗原则、康复方案的制定	掌握
		3. 骨科康复	1. 软组织损伤的康复	1. 软组织损伤的定义、临床表现、诊断及治疗	了解
				2. 软组织损伤的康复评估	掌握
				3. 软组织损伤的康复治疗	掌握
			2. 骨折的康复	1. 骨折的定义、临床表现、诊断	了解
				2. 骨折的治疗原则	掌握
				3. 不同部位骨折的临床表现、诊断和治疗原则	了解
				4. 骨折的康复评估与康复治疗	掌握
			3. 骨质疏松性骨折的康复	1. 骨质疏松性骨折的定义、临床表现、诊断及治疗原则	掌握
				2. 不同部位骨折的临床表现、诊断和治疗原则	掌握
		3. 康复评估与康复治疗		掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度		
专业理论	3. 临床专业知识	3. 骨科康复	4. 骨关节炎的康复	1. 骨关节炎的定义、临床表现、诊断及治疗	了解	
				2. 骨关节炎的康复评估与康复治疗	掌握	
			5. 人工关节术后的康复	1. 人工关节置换术的定义、临床表现、诊断	了解	
				2. 骨关节炎的康复评估与康复治疗	掌握	
			6. 截肢的康复	1. 截肢的定义	了解	
				2. 不同部位截肢的临床表现、诊断及治疗	了解	
				3. 截肢的康复评估与康复治疗	掌握	
			7. 骨质疏松	1. 骨质疏松的定义、分类、诊断标准、治疗原则	了解	
				2. 饮食、运动康复治疗原则	了解	
				3. 废用性骨质疏松的定义、诊断、治疗原则	掌握	
			4. 内科康复	1. 慢性阻塞性肺病	1. 慢性阻塞性肺病的症状、体征、辅助检查、肺功能诊断要点；以及肺康复处方的制定	掌握
					2. 鉴别诊断、临床处理原则	了解
		3. 病因、危险因素、病理生理改变、合并症			了解	
		2. 支气管哮喘		1. 定义、症状、体征、肺功能特点、诊断要点、肺康复处方的制定	掌握	
				2. 哮喘临床分级、严重程度的评估方法、控制评估方法及哮喘的管理、分级治疗原则	了解	
				3. 哮喘的病因及病理；辅助检查及实验室检查	了解	
		3. 冠心病		1. 冠心病的定义、分类及临床表现	掌握	
				2. 冠心病的辅助检查、诊断和一般专科治疗	了解	
				3. 掌握冠心病康复评估和康复治疗方法	掌握	
		4. 心力衰竭		1. 心力衰竭的病因诱因、病理生理改变、辅助检查、临床表现、诊断和一般专科治疗	掌握	
				2. 心功能评估和心力衰竭的康复治疗方法	掌握	
				3. 急性心力衰竭的临床表现及处理原则	了解	

大纲一级	大纲二级	大纲三级		大纲四级	掌握程度		
专业理论	3. 临床专业知识	4. 内科 康复	5. 高血压	1. 高血压定义、临床表现、危险性评估及药物治疗	掌握		
				2. 高血压康复评估和康复治疗方法	掌握		
			6. 糖尿病	1. 定义、分型、并发症及其表现、诊断标准、治疗的五个方面	掌握		
				2. 医学营养治疗的原则	了解		
		5. 儿童 康复	1、精神发育迟滞	1. 精神发育迟滞的定义	掌握		
				2. 康复评定和康复治疗	了解		
			2、儿童孤独症	1. 孤独症谱系障碍的定义、临床表现和诊断	掌握		
				2. 孤独症谱系障碍的康复评定、治疗原则	了解		
			3、脑性瘫痪	1. 脑性瘫痪的定义、临床分型、临床表现、诊断依据	掌握		
				2. 脑瘫的高危因素、康复评定和康复治疗方法	了解		
		6. 语言 康复	1. 失语症	1. 失语症的定义、病因	掌握		
				2. 失语症的分型、言语表现与预后影响；了解失语症刺激治疗的基本原则和形式	了解		
			2. 构音障碍	1. 构音障碍的定义、病因	掌握		
				2. 构音障碍的分型及言语表现；了解构音障碍的运动治疗和训练	了解		
			3. 吞咽障碍	1. 吞咽障碍的病因、定义、临床表现	掌握		
				2. 吞咽障碍的评定和检查方法	了解		
		3. 吞咽障碍的并发症以及处理原则；了解吞咽障碍的康复训练方法	掌握				
		临床基本技能	1. 基本急救技能	1. 内科 康复	1. 徒手心肺复苏技术	徒手心肺复苏的应用方法、步骤及注意事项	掌握
					2. 哮喘大发作的处理	哮喘大发作的处理原则及常用药物	掌握
					3. 大咯血的处理	大咯血的处理原则	掌握
					4. 低血糖的识别与处理	低血糖的识别与处理原则	掌握
5. 心脏骤停与心脏性猝死	心脏骤停与心脏性猝死的概念				掌握		
2. 外科 康复	1. 意外骨折和外伤			外科开放性伤口的处理原则，四肢骨折的夹板固定	掌握		
	2. 关节脱位			关节脱位的诊断和相关保护措施	了解		

大纲一级	大纲二级	大纲三级		大纲四级	掌握程度	
临床基本技能	1. 基本急救技能	3. 神经康复	1. 癫痫	1. 癫痫的诊断、鉴别诊断和治疗原则	掌握	
				2. 癫痫发作的急救处理	掌握	
			2. 突发昏迷	1. 突发昏迷的急救处理和检查流程	掌握	
				2. 了解昏迷的鉴别诊断	了解	
		4. 脊髓损伤康复	1. 植物神经反射	植物神经反射引起的心律过缓、低血压等紧急情况处理	掌握	
			2. 体位性低血压	体位性低血压的诊断和基本处理	掌握	
			3. 呼吸衰竭	呼吸衰竭的诊断和初步处理	掌握	
		5. 重症监测与急救	重症监测技术	1. 基础生命支持操作步骤	掌握	
				2. 高级生命支持技术	掌握	
				3. 心血管系统常见急症及处理	了解	
				4. 呼吸系统常见急症及处理	了解	
				5. 休克的诊断及复苏	了解	
		2. 本专业基本技能	1. 神经康复	1. 脑卒中	1. 神经系统查体	掌握
					2. MMSE、Brunnstrom 分期评定	掌握
				2. 颅脑外伤	Glasgow 昏迷量表	掌握
	2. 脊柱脊髓损伤康复		AISA 分级	感觉评定、运动评定、脊髓损伤平面评定		掌握
				3. 骨科康复	1. 腰椎间盘突出症	直腿抬高和加强试验、股神经牵拉试验
	2. 颈椎病		压颈试验、椎间孔挤压试验、臂丛神经牵拉试验		掌握	
	4. 内科康复		1. 心肺运动试验评定	实施、适应证禁忌证及结果判定、终止标准		掌握
			2. 血气分析	pH、PCO <sub>2</sub> 、PO <sub>2</sub> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 的正常值及意义		掌握
	5. 儿童康复		1. 体格检查	头围、身高、体重、心肺、腿围的检查		掌握
			2. 神经反射	原始反射的检查		掌握
	6. 康复评定操作		1. 运动功能的评定	1. 徒手肌力评定	掌握	
				2. 徒手肌张力评定（改良的 Ashworth）	掌握	
				3. 平衡协调功能的评定	掌握	
				4. 六分钟步行试验	掌握	
	2. 日常生活活动能力的评定		改良 Barthel 指数的评价方法		掌握	
			7. 康复治疗技术	1. 物理治疗	1. 主要关节(肘、膝)活动度训练方法	掌握
	2. 主要肌肉(肱二头肌、股四头肌)肌力训练方法				掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级		大纲四级	掌握程度	
临床基本技能	2. 本专业基本技能	7. 康复治疗技术	1. 物理治疗	3. 床、坐厕与轮椅间转移方法	掌握	
				4. 坐、立位平衡训练方法	掌握	
		2. 作业治疗	常用作业治疗技术(滚桶训练、砂板磨训练)		掌握	
		8. 膝关节穿刺术	膝关节穿刺的方法, 常用的穿刺部位, 不同关节液的分析		掌握	
		9. 康复工程	1. 假肢	假肢穿戴方法		了解
			2. 矫形器	塑料制短下肢矫形器穿戴方法		了解
			3. 辅助器具和轮椅			了解

## 0900 普外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计	循证医学原理与方法		了解	
		临床研究基本设计与实施		了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	1. 解剖学		掌握
			2. 病理学与病理生理学		掌握
			3. 影像学		掌握
2. 本专业基本理论知识		1. 消毒与无菌技术		掌握	
		2. 水与电解质平衡及紊乱		掌握	
		3. 输血		掌握	
		4. 外科休克		掌握	
		5. 多器官功能障碍		掌握	
		6. 创伤		掌握	
		7. 外科感染		掌握	
		8. 心肺复苏		掌握	
		9. 外科营养		掌握	
		10. 术前准备和术后处理原则		掌握	
		11. 外科用药等基础知识及基本理论		掌握	
		12. 肿瘤学总论		掌握	
3. 临床常见病的诊疗规范	1、普外科	1. 甲状腺、甲状旁腺疾病及其他颈部疾病		掌握	
		2. 乳房疾病		掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	3. 临床常见病的诊疗规范	1. 普外科	3. 动脉性疾病	掌握	
			4. 周围静脉疾病	掌握	
			5. 腹外疝	掌握	
			6. 腹部损伤	掌握	
			7. 急腹症	掌握	
			8. 腹膜、网膜和腹膜后间隙疾病	掌握	
			9. 胃、十二指肠疾病	掌握	
			11. 小肠、结肠疾病	掌握	
			12. 阑尾疾病	掌握	
			13. 肛管、直肠疾病	掌握	
			14. 肝脏疾病	掌握	
			15. 门脉高压症	掌握	
			16. 胆系疾病	掌握	
			17. 胰腺疾病	掌握	
			18. 脾脏疾病	掌握	
			19. 消化道出血	掌握	
			2. 骨科	1. 常见部位骨折	掌握
				2. 常见部位关节脱位	掌握
				3. 骨关节退行性疾病与感染	掌握
		4. 骨肿瘤		掌握	
		5. 颈椎病		掌握	
		6. 腰椎间盘突出		掌握	
		7. 运动系统慢性损伤		掌握	
		3. 泌尿外科	1. 泌尿生殖系炎症	掌握	
			2. 睾丸鞘膜积液	掌握	
			3. 前列腺增生症	掌握	
			4. 隐睾	掌握	
			5. 精索静脉曲张	掌握	
			6. 尿路结石	掌握	
			7. 膀胱癌	掌握	
			8. 肾肿瘤	掌握	
			9. 前列腺癌	掌握	
		4. 心胸外科	1. 食管癌	掌握	
			2. 肺癌	掌握	
			3. 胸部外伤	掌握	
			4. 血气胸	掌握	
			5. 常见先天性心脏病	掌握	
			6. 瓣膜疾病	掌握	
		5. 麻醉学	1. 麻醉学基本理论	掌握	
			2. 各章常用麻醉方法适应证及实施	掌握	
		6. 神经外科	1. 颅脑损伤	掌握	
			2. 颅内高压	掌握	



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
基本技能	1. 基本急救技能	外科重症监护室(SICU)	心肺复苏术(人工呼吸、胸外心脏按压、电除颤)	掌握
			气管插管、动脉穿刺和深静脉穿刺技术;呼吸机的操作和使用;脊柱损伤病人搬运	掌握
	2. 本专业基本技能	外科技能	1. 无菌术	掌握
			2. 外科查体	掌握
			3. 外科手术基本技能操作(切开、缝合、打结)	掌握
			4. 体表肿物切除术等	掌握
			5. 心包穿刺	掌握
			6. 胸腔闭式引流	掌握
			7. 腹腔镜基本操作	掌握
			8. 膀胱穿刺造瘘	掌握
			9. 夹板、石膏和骨牵引、固定	掌握
10. 关节腔穿刺封闭技术	掌握			
11. 开放性伤口处理	掌握			

(1000-1400) 外科通用部分住院医师规范化培训结业理论考核大纲 (试行)

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
普外	临床常见病种的诊疗规范	1. 甲状腺和甲状旁腺疾病	单纯性甲状腺肿的病因和治疗原则；甲状腺功能亢进的分类和特点、外科治疗适应证和禁忌证、外科治疗要点、手术前准备、术后并发症及处理；甲状腺腺瘤的诊断和治疗、甲状腺癌的诊断、鉴别诊断和治疗；继发性甲旁亢、颈部疾病诊断和鉴别诊断	掌握
		2. 乳房疾病	急性乳腺炎的病因、临床表现、治疗原则；乳房纤维腺瘤、纤维囊性乳腺病的临床特点和处理；乳腺癌的临床表现、临床分期、病理学分类、诊断和鉴别诊断、治疗	掌握
		3. 动脉性疾病	血栓闭塞性脉管炎的病因与病理、临床表现和分期、诊断、治疗原则；动脉栓塞的临床表现、诊断、治疗	掌握
		4. 周围静脉疾病	下肢静脉解剖和生理、单纯性下肢静脉曲张、原发性下肢深静脉瓣膜功能不全、下肢深静脉血栓形成	掌握
		5. 腹外疝	腹股沟斜疝的发病机制和病理类型；腹股沟直疝的发病机制；腹股沟疝的临床表现与治疗、鉴别诊断、手术治疗、嵌顿性和绞窄性疝的处理	掌握
		6. 腹部损伤	腹部损伤的临床表现、诊断要点与主要辅助诊断方法、处理原则与手术探查指征；常见实质脏器损伤临床表现及处理、常见空腔脏器损伤临床表现及处理	掌握
		7. 急腹症	病因与分类、病理和病理生理、诊断、鉴别诊断、治疗	掌握
		8. 胃、十二指肠疾病	胃、十二指肠溃疡的外科治疗适应证、手术主要方法、术后并发症；胃癌的临床表现、诊断与治疗	掌握
		9. 小肠和结肠疾病	结肠癌的病理与分期、临床表现与诊断、治疗；肠梗阻的诊断和鉴别诊断	掌握
		10. 阑尾疾病	急性阑尾炎的病因、病理类型、临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗、手术并发症	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
普外	临床常见病种的诊疗规范	11. 肛管、直肠疾病	直肠癌的病理类型、临床病理分期、临床表现与诊断、主要手术方法	掌握	
		12. 腹膜和腹膜腔感染	急性腹膜炎的病因、病理生理、临床表现及治疗原则；腹腔脓肿的病因、临床表现及治疗原则	掌握	
		13. 肝脏疾病	肝脓肿的临床表现、鉴别诊断和治疗原则；原发性肝癌的临床表现、诊断、鉴别诊断和手术适应证	掌握	
		14. 门脉高压症	门静脉系统主要侧支循环通路、门脉高压症的主要临床表现、病理生理、治疗	掌握	
		15. 胆系疾病	胆囊结石的病因、临床表现、诊断、治疗；胆囊炎与胆石症的关系、胆囊炎的临床表现、诊断、治疗	掌握	
		16. 胰腺疾病	急性胰腺炎的病因和发病机制、临床表现、诊断与鉴别诊断、并发症、治疗	掌握	
		17. 消化道大出血	病因、临床表现、鉴别诊断	掌握	
	外科重症监护室(SICU)	人工呼吸、胸外心脏按压、电除颤		掌握	
		动脉穿刺置管和深静脉穿刺技术；脊柱损伤病人搬运		掌握	
	基本技能操作	1. 无菌术	消毒、铺巾，换药等	掌握	
		2. 外科查体	甲状腺、乳腺检查内容及意义、腋窝淋巴结分组、乳头溢液的检查、常用的乳房特殊检查方法；腹股沟直疝和斜疝的鉴别；直肠指诊的方法和意义	掌握	
		3. 外科基本技能操作	切开、缝合、结扎、止血、拆线等以及诊断性腹穿、深静脉穿刺等	掌握	
		4. 体表肿物切除术等	体表肿物切除与活检、脓肿切开引流等	掌握	
	骨科	临床常见病种的诊疗规范	1. 上肢骨、关节损伤	掌握锁骨骨折、肱骨近端骨折、肱骨干骨折、肱骨髁上髁间骨折、桡骨远端骨折、前臂双骨折、肩肘关节脱位的临床表现、诊断、常用的治疗方法	掌握
			2. 下肢骨、关节损伤	髌关节脱位、股骨颈骨折、股骨粗隆间骨折、胫腓骨干骨折、髌骨骨折、股骨干骨折的临床表现、诊断、并发症和治疗	掌握
			3. 脊柱及骨盆骨折	掌握脊柱骨折、脊髓损伤、骨盆骨折的诊断、分类、急救处理及治疗	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
骨科	临床常见病种的诊疗规范	4. 腰腿痛及肩颈痛	掌握颈椎病、腰椎间盘突出症的临床表现、体格检查、影像学读片、鉴别诊断及治疗	掌握
		5. 骨关节病	关节外科常见疾病：骨关节炎、创伤后关节炎、类风湿关节炎临床特点、诊断、鉴别诊断要点、常用的治疗原则；关节腔穿刺及各种关节外科手术消毒铺巾方法	掌握
		6. 骨软组织肿瘤	常见的骨、软组织肿瘤如骨软骨瘤、骨肉瘤、骨巨细胞瘤的临床特点	掌握
	基本急救技能	骨科急救	骨科伤员固定搬动方法，四肢骨折与骨盆骨折的止血、包扎、固定，骨筋膜室综合征急救处理	掌握
泌尿外科	临床常见病种的诊疗规范	1. 肿瘤	肾癌、膀胱癌、前列腺癌	掌握
		2. 结石	肾、输尿管结石	掌握
		3. 前列腺及排尿功能障碍	良性前列腺增生、女性压力性尿失禁	掌握
		4. 泌尿系感染	一般尿路感染诊断及治疗原则	掌握
		5. 泌尿系损伤	肾损伤、膀胱破裂、尿道损伤表现及处理原则	掌握
	专业基本技能	1. 常见泌尿外科症状体征识别、检查方法及操作	泌尿外部常见症状体征的鉴别与临床意义；病史采集、体格检查	掌握
		2. 泌尿外科治疗操作与常见手术操作	1、特殊查体：直肠指诊；2、导尿（男性和女性）；3、手术：包皮环切术、腹腔镜囊肿去顶术、腹腔镜精索静脉高位结扎术、睾丸鞘膜翻转术、睾丸切除术、膀胱造瘘、体外冲击波碎石术；4、其余常见腹腔镜及内镜下手术	掌握
胸心外科	临床常见病种的诊疗规范	1. 胸部损伤	1. 肋骨骨折	掌握
			2. 血胸	掌握
			3. 气胸	掌握
		2. 肺部疾病	4. 肺癌	掌握
			5. 支气管扩张	掌握
			6. 食管癌	掌握
		3. 纵隔及膈肌疾病	7. 原发性纵隔肿瘤概述	掌握
		4. 先天性心脏病	常见的先天性心脏病：房间隔缺损、室间隔缺损、动脉导管未闭、法洛四联症	掌握
5. 获得性瓣膜疾病	获得性二尖瓣病变、主动脉瓣疾病	掌握		
6. 冠状动脉粥样硬化性心脏病及并发症的外科治疗	冠心病的外科治疗及心肌梗死并发症的外科治疗	掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
胸心外科	临床常见病种的诊疗规范	7. 胸主动脉疾病	胸主动脉夹层	掌握
		8. 心脏肿瘤	心脏黏液瘤	掌握
		9. 心血管手术后常见并发症的防治	术后常见并发症及防治：出血与心包压塞低心排综合征、心律失常	掌握
	专业基本技能	1. 胸腔穿刺术	适应证、禁忌证、常见并发症及处理、操作要点	掌握
		2. 胸腔闭式引流术	适应证、禁忌证、常见并发症及处理、操作要点	掌握
		3. 心脏外科治疗操作与常见手术操作	1. 常见治疗操作 2. 应用各型插管与技术建立体外循环 3. 掌握常见先天性心脏病的外科治疗，包括动脉导管未闭、房间隔缺损、室间隔缺损	掌握
神经外科	基本理论	1. 脑病理生理学	颅内高压、脑疝	掌握
		2. 颅脑及脊髓损伤	常见外伤的诊断及处理原则	掌握
		3. 脑和脊髓血管性疾病	常见脑及脊髓血管性疾病的临床表现，诊断及处理原则	掌握
	临床常见病种的诊疗规范	4. 颅脑外伤	硬脑膜外血肿、慢性硬脑膜下血肿、凹陷骨折、头皮裂伤	掌握
	专业基本技能	神经外科常用操作	神经系统查体、腰椎穿刺	掌握

## 1000 神经外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解
		2. 医疗机构管理法律制度		了解
		3. 执业医师法律制度		了解
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解
		5. 母婴保健法律制度		了解
		6. 传染病防治法律制度		了解
		7. 药品及处方管理法律制度		了解
		8. 血液管理法律制度		了解
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解
	2. 循证医学与临床科研设计	医学统计学为主		了解
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解
		2. 医患关系伦理		了解
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解
		4. 死亡医学伦理		了解
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解
6. 健康伦理			了解	
7. 医学道德的评价、监督和修养			了解	
专业理论	1. 神经外科学的基础理论知识	1. 神经解剖生理	脑脊髓解剖、血液循环及脑脊液循环生理	掌握
		2. 脑病理生理学	脑水肿、颅内压增高、脑疝、脑死亡	掌握
		3. 神经系统查体及辅助检查	神经系统查体步骤、方法、结果判读；常用辅助检查手段（CT、MRI、DSA）及实验室检查结果判读	掌握
		4. 外科学基础	外科补液、水电解质平衡、心肺脑复苏、多脏器功能衰竭、麻醉相关知识	掌握
		5. 神经外科学手术学基础	常用手术入路及切口设计、开颅手术常见并发症及预防	掌握
		6. 颅脑及脊髓损伤	常见颅脑外伤及脊髓损伤的临床表现、诊断及处理原则	掌握
		7. 颅内及椎管内肿瘤	常见颅内、椎管内肿瘤的临床表现、诊断及处理原则	掌握
		8. 脑和脊髓血管性疾病	常见脑及脊髓血管性疾病的临床表现、诊断及处理原则	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	1. 神经外科学的基础理论知识	9. 先天性、感染性、功能性疾病	脑积水、脑脓肿的诊断和处理原则	了解	
		10. 神经退行性病变及周围神经外科	癫痫、帕金森的病诊断和外科处理原则	了解	
		11. 神经外科重症	神经外科常用监测手段，神经外科重症处理原则（血压控制，电解质管理，高颅压和癫痫持续治疗原则，神经外科镇痛）	了解	
	2. 神经外科学的常见病种诊疗规范	1. 中枢神经系统损伤	硬脑膜外血肿、急性硬膜下血肿、脑内血肿、脑挫裂伤、慢性硬脑膜下血肿、凹陷骨折、头皮裂伤、脑震荡、外伤性脑脊液漏、急性脊髓损伤	掌握	
		2. 常见中枢神经系统肿瘤	胶质瘤、脑膜瘤、垂体瘤、颅咽管瘤、听神经鞘瘤、椎管内神经鞘瘤、脊膜瘤、髓内室管膜瘤	掌握	
		3. 常见脑血管疾病	高血压性脑出血、颅内动脉瘤、脑动静脉畸形、颈动脉狭窄	掌握	
		4. 脊柱脊髓疾病	脊髓栓系，椎间盘病变，环枕畸形	掌握	
	基本技能	1. 基本急救技能	1. 气管插管		掌握
			2. 心肺复苏		掌握
		2. 神经外科专业基本技能	1. 神经外科常用操作	神经系统查体、腰椎穿刺、脑室外引流、神经外科伤口换药、气管切开	掌握
2. 神经外科常见手术入路知识要点			常见神经外科体表标识、手术入路的体位、切口设计及开颅注意事项（翼点入路、冠切单额入路、枕下乙状窦后入路、后正中入路、幕上窦/镰旁病变入路、Poppen 入路）	掌握	

## 1100 胸心外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		
		2. 医疗机构管理法律制度		
		3. 执业医师法律制度		
		4. 医疗事故与损害法律制度		
		5. 母婴保健法律制度		
		6. 传染病防治法律制度		
		7. 药品及处方管理法律制度		
		8. 血液管理法律制度		
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		
	2. 循证医学与临床科研设计			
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		
		2. 医患关系伦理		
		3. 临床诊疗中的伦理问题		
		4. 死亡医学伦理		
		5. 生命科学发展中的伦理问题		
6. 健康伦理				
7. 医学道德的评价、监督和修养				
专业理论	本专业相关基础理论知识	1. 胸壁胸膜	(1)*胸壁肌肉、血管、神经的解剖 (2)*肋骨的解剖特点	
		2. 肺及支气管	(1)*肺及支气管的解剖 (2) 肺的呼吸生理	
		3. 食管	(1)*食管的组织分层及解剖 (2) 食管的动力生理	
		4. 纵隔及膈肌	(1)*纵隔的分区 (2)*胸部淋巴结分组解剖 (3)*膈肌的解剖及运动生理	
		5. 心脏	(1)*心脏解剖 (2)*心脏血管 (3) 心肌功能和生理	
		6. 心血管疾病的检查和诊断	心血管疾病的常见检查和诊断方法：*放射线检查、*心电图、*超声心动图、心内膜心肌组织检查、心导管检查、心脏及大血管造影、核医学检查	
		7. 体外循环	(1)*体外循环的基本组成 (2) 体外循环的实施过程 (3) 体外循环中的病理生理变化	



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	本专业相关基础理论知识	8. 心肌保护	(1) 心肌保护方法 (2) 心脏停搏液的基本组成 (3) 心脏停搏液灌注方法		
		9. 心血管手术后常见并发症的防治	术后常见并发症及防治: *出血与心包压塞、*低心排综合征、*心律失常、脑损伤、肾衰竭、肺部并发症、心力衰竭、感染、心包切开综合征		
		10. 术中的血流动力学监测	*心脏外科术中常用的血流动力学监测指标及意义		
	临床常见病种的诊疗规范	外伤	1. 肋骨骨折	(1) *解剖特点 (2) *病因 (3) 病理生理 (4) *临床表现及诊断 (5) *治疗	
			2. 血胸	(1) *血胸的来源 (2) 病理生理 (3) *进行性血胸的诊断 (4) *治疗原则	
			3. 气胸	(1) *定义及分类 (2) 病理生理变化 (3) *各类气胸的临床表现及诊断 (4) *急救原则及治疗方法	
			4. 气管损伤	(1) 病因 (2) *临床表现 (3) *诊断 (4) *治疗	
			5. 肺爆震伤	(1) 病因及病理变化 (2) *临床表现 (3) 治疗	
			6. 创伤性窒息	(1) 病因及病理变化 (2) *临床表现 (3) 治疗	
			7. 胸腹联合伤	(1) *诊断 (2) *治疗原则	
			8. 心脏损伤	(1) *临床表现 (2) *诊断 (3) *治疗	
		感染性疾病	1. 胸壁结核	(1) 病因及病理 (2) 临床表现 (3) *治疗	
			2. 急性脓胸	(1) *病因及病理 (2) 临床表现 (3) 辅助检查 (4) *治疗原则	
			3. 慢性脓胸	(1) *病因及病理 (2) 临床表现 (3) *治疗原则	
			4. 支气管扩张	(1) *病因及病理 (2) *临床表现 (3) *诊断 (4) *治疗原则	
5. 肺结核	(1) *外科治疗的适应证和禁忌证 (2) 手术方式				
肺部肿瘤	肺癌	(1) *病因和流行病学 (2) *病理 (3) *肺癌分期 (4) *临床表现 (5) *辅助检查 (6) *诊断和鉴别诊断 (7) *各期肺癌的治疗原则 (8) *术后常见并发症的诊断和处理			

大纲一级	大纲二级	大纲三级		大纲四级	掌握程度	
专业理论	临床常见病种的诊疗规范	食管良性疾病	1. 贲门失弛缓症	(1) 病因和病理生理变化 (2) *临床表现 (3) *辅助检查 (4) 诊断及分期 (5) *治疗		
			2. 食管化学灼伤	(1) 病因及病理生理变化 (2) 治疗		
			3. 食管憩室	(1) *食管憩室的分类 (2) 治疗原则		
		食管恶性疾病	食管癌	(1) *病因及流行病学 (2) *病理 (3) *食管癌分期 (4) *临床表现 (5) *诊断及鉴别诊断 (6) *辅助检查 (7) *治疗原则 (8) *术后常见并发症的诊断和处理		
		纵隔膈肌疾病	1. 原发性纵隔肿瘤概述	(1) *纵隔解剖及分区 (2) *常见原发性纵隔肿瘤的特点及临床表现 (3) *诊断 (4) *治疗		
			2. 重症肌无力	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 治疗		
			3. 膈疝	(1) *膈疝的病因及分类 (2) 临床表现及治疗原则		
		先天性心脏病	1. 动脉导管未闭	(1) *病理解剖 (2) *病理生理 (3) *临床表现 (4) *诊断 (5) *治疗		
			2. 房间隔缺损	(1) *病理解剖 (2) *病理生理 (3) *临床表现 (4) *诊断 (5) *治疗		
			3. 室间隔缺损	(1) *病理解剖 (2) *病理生理 (3) *临床表现 (4) *诊断 (5) *治疗		
			4. 主动脉缩窄	(1) 解剖及病理生理 (2) 症状体征 (3) 治疗		
			5. 法洛四联症	(1) *病理解剖 (2) *病理生理 (3) 临床表现 (4) 诊断 (5) 治疗		
		心脏瓣膜病	1. 二尖瓣狭窄	(1) 病因 (2) *病理生理 (3) *症状体征 (4) 辅助检查 (5) 治疗		
			2. 二尖瓣关闭不全	(1) 病因 (2) *病理生理 (3) *症状体征 (4) 治疗		
			3. 主动脉瓣狭窄	(1) 病因 (2) *病理生理 (3) *症状体征 (4) 治疗		
			4. 主动脉瓣关闭不全	(1) 病因 (2) *病理生理 (3) *症状体征 (4) 治疗		
			5. 肺动脉瓣狭窄	(1) 解剖及病理生理 (2) 症状体征 (3) 治疗		
		大血管病变	1. 主动脉窦动脉瘤破裂	(1) 解剖特点 (2) 症状体征 (3) 治疗		
			2. 胸主动脉瘤	(1) 病因 (2) 病理生理 (3) *症状体征 (4) *辅助检查 (5) 治疗		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	临床常见病种的诊疗规范	大血管病变	3. 主动脉夹层及夹层动脉瘤	(1) 病因 (2) 病理生理 (3) 分类 (4) *症状体征 (4) *辅助检查 (5) 治疗	
		其他	1. 冠心病	(1) 病理生理 (2) *症状体征 (3) *外科治疗	
			2. 心房黏液瘤	(1) 特点 (2) 病理生理 (3) 症状体征 (4) *治疗	
			3. 终末期心脏病	(1) 外科治疗方法 (2) 不同外科治疗方法的指征	
			4. 慢性缩窄性心包炎	(1) 病因 (2) 病理生理 (3) 症状体征 (4) 辅助检查 (5) *鉴别诊断 (6) 治疗	
基本技能	1. 基本急救技能	1. 心肺复苏			
		2. 血气胸急救		血气胸的急救原则	
	2. 本专业基本技能	1. 胸腔穿刺术		适应证、禁忌证、常见并发症及处理、操作要点	
		2. 胸腔闭式引流术		适应证、禁忌证、常见并发症及处理、操作要点	
		3. 开胸术		操作要点	
		4. 心包穿刺术		适应证、禁忌证、常见并发症及处理、操作要点	

注：\*为掌握内容，不带\*为了解内容。

## 1200 泌尿外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	专业理论	1. 本专业相关基础理论知识	1. 泌尿外科药理学	泌尿外科常用药物的适应证、用法、作用机制、副作用	了解
			2. 泌尿外科微生物学	泌尿外常见病原体的致病特征、实验室诊断方法	了解
3. 泌尿外科流行病学与统计学			泌尿外科常见病的流行病学特点	了解	
4. 与泌尿系统相关的常见全身病			常见遗传性疾病、风湿性疾病、心血管疾病、代谢障碍性疾病、血液病、特殊感染的基本特征及其泌尿系统表现	了解	
5. 泌尿外科的解剖和生理			泌尿系统解剖和生理	了解	
2. 临床常见病的诊疗规范		1. 肿瘤	肾癌、膀胱癌、前列腺癌、阴茎癌、睾丸肿瘤	掌握	
		2. 结石	肾、输尿管、膀胱结石	掌握	
		3. 前列腺增生及泌尿系梗阻	良性前列腺增生、泌尿系梗阻	掌握	
		4. 泌尿系感染	一般尿路感染及抗菌药物应用原则、泌尿生殖系统结核表现及治疗原则、前列腺炎分类及治疗原则	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2. 临床常见病的诊疗规范	5. 泌尿系损伤	肾损伤、膀胱破裂、尿道损伤分型、表现及处理原则	掌握
		6. 肾上腺外科	肾上腺生理功能、皮质腺瘤、嗜铬细胞瘤的表现及治疗原则	了解
		7. 肾移植	相关法律法规、供肾选择、围手术期处理原则	了解
基本技能	1. 基本急救技能	1. 心肺脑复苏		掌握
	2. 泌尿外科专业基本技能	1. 常见泌尿外科症状体征识别、检查方法及操作	泌尿外科常见症状体征的鉴别与临床意义；病史采集、体格检查	掌握
		2. 泌尿外科治疗操作与常见手术操作	1. 特殊查体：直肠指诊；2. 导尿(男性和女性)；3. 手术：包皮环切术、腹腔镜囊肿去顶术、精索静脉高位结扎术、睾丸鞘膜翻转术、睾丸切除术、膀胱造瘘术；4. 膀胱镜检查	掌握

## 1300 整形外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	专业理论	1、本专业基本理论知识	整形外科学的定义、治疗范围及简史（标准诊断和手术名称）		掌握
			常见部位的应用解剖学、标准诊断和常见手术名称		掌握
整形外科手术的麻醉特点				熟悉	
整形美容心理学基础				了解	
标准化整形病患收治流程				掌握	
整形外科医学摄影及整形外科各部位病灶影像资料留取标准				熟悉	
皮片移植、皮瓣移植术的适应症、优缺点及相关并发症的防治方法				熟悉	
取皮术与植皮术操作要点				熟悉	
体表肿物（良、恶性小肿物）的治疗原则及手术方法				掌握	
瘢痕及瘢痕疙瘩的病理、生理、预防和治疗原则和方法				掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	2、临床常见病的诊疗规范	头皮损伤		熟悉	
		唇颊部畸形与缺损及面部烧伤晚期整形		熟悉	
		颌面外伤		掌握	
		先天性唇腭裂		熟悉	
		颅面外科		熟悉	
		手及上肢瘢痕挛缩畸形		熟悉	
		肢体淋巴水肿		了解	
		外生殖器、会阴及肛周畸形和缺损		熟悉	
		性别畸形		了解	
		眼部畸形和缺损		熟悉	
		鼻部畸形和缺损		熟悉	
		耳廓畸形和缺损		熟悉	
		乳房畸形和缺损		熟悉	
		内窥镜在整形美容外科的应用		了解	
基本技能	1. 基本急救技能	心肺复苏		掌握	
	2. 本专业基本技能	整形外科治疗操作与常见手术操作	瘢痕切除缝合术		掌握
			瘢痕松解术		掌握
			皮片移植术（全厚皮片）		掌握
			皮片移植术（滚轴刀）		掌握
			皮片移植术（鼓式）		掌握
			脂肪瘤		掌握
			皮肤囊肿切除术		掌握
			皮肤软组织扩张器埋置术		熟悉
			局部皮瓣转移术		熟悉
			先天性唇裂修复术		熟悉
			睑外翻整复术		了解
			上睑下垂整复术		熟悉
			歪鼻矫正术		了解
			头皮缺损修复术		熟悉
			游离皮瓣移植术		了解
			先天性腭裂修复		了解
			巨乳缩小术		了解
			Z 字改形，W 改形等相关皮瓣灵活运用		掌握

## 1400 骨科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	专业理论	骨科基础理论	骨科影像学	全身各骨关节的 X 射线、CT、磁共振的正常解剖学图像。全身各骨关节骨折、脱位、骨病等的 X 射线、CT、MRI 图像诊断	掌握
				X 射线、CT、MRI 的基本知识及人体各系统疾病的影像学诊断;X 射线、CT、MRI 的检查法	了解
骨折概论			骨折的定义、病因、分类、诊断、并发症,骨折的愈合过程及影响因素,骨折的急救,骨折的治疗原则,开放新骨折的处理原则,骨折延期愈合、不愈合的处理原则	掌握	
			严重皮肤软组织缺损或创伤后感染的治疗原则,骨科临床诊断和治疗进展	了解	
	骨科康复	骨科康复的基本原则,骨折后以及肩部、膝部、髋部、脊柱、足踝部位慢性疾病康复的基本技术	了解		



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	骨科学的常见病种	上肢骨、关节损伤	锁骨骨折、肱骨近端骨折、肱骨干骨折、肱骨髁上髁间骨折、桡骨远端骨折、前臂双骨折诊断与治疗	掌握
			桡骨小头骨折及半脱位发病机制及分型，上肢骨折治疗的最新进展	了解
		手外伤	手外伤的应用解剖、检查与诊断、处理原则，手刺伤、切割伤、撕脱伤、挤压伤的诊治。断肢再植、手部骨折与脱位、血管、神经肌腱损伤的诊断与治疗	掌握
			手部先天性畸形和肿瘤的诊断和治疗原则	了解
		下肢骨、关节损伤	髌关节脱位、股骨颈骨折、股骨粗隆间骨折、股骨干骨折、股骨髁间髁上骨折、髌骨骨折、髌骨脱位、胫骨平台骨折、胫腓骨干骨折、踝部骨折、跟骨骨折、距骨骨折、跖骨骨折、趾骨骨折、跟腱断裂、膝关节半月板损伤、膝关节韧带损伤、踝部扭伤的诊断与治疗	掌握
			脊柱及骨盆骨折	脊柱骨折、脊髓损伤、骨盆骨折的诊断与治疗
		腰腿痛及肩颈痛	颈椎病、颈肩部软组织损伤、腰椎间盘突出症、腰椎滑脱症、腰椎管狭窄、急性腰扭伤的诊断与治疗	掌握
			脊柱侧弯畸形,高位颈椎畸形,创伤后或结核严重脊柱后凸畸形的诊断和治疗	了解
		骨关节病	化脓性骨髓炎、化脓性关节炎、骨关节炎、股骨头坏死、类风湿性关节炎、骨与关节结核、强制性脊柱炎、拇外翻、足踝部位常见慢性损伤或者无菌性炎性病变的诊断与治疗	掌握
			关节科最新理念,关节置换基本理论,关节置换并发症的预防及处理原则	了解
		运动医学	运动系统检查原则,各关节专科的检查方法,常见部位如肩、肘、腕、髌、膝、足踝关节运动损伤的诊断与治疗	掌握
			关节镜基本器械的使用方法,运动医学最新理念及发展技术	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	骨科学的常见病种	关节脱位	肩关节脱位、肘关节脱位、髋关节脱位、膝关节脱位的诊断与治疗	掌握
		周围神经损伤	臂丛神经损伤、桡神经损伤、正中神经损伤、尺神经损伤、坐骨神经损伤、腓总神经损伤、胫神经损伤的诊断与治疗	掌握
		骨软组织肿瘤	骨瘤、骨样骨瘤、骨软骨瘤、软骨瘤、骨巨细胞瘤、骨肉瘤、软骨肉瘤、尤文肉瘤的诊断与治疗	掌握
			骨囊肿、纤维异样增殖症；骨肿瘤的病因与流行病学	了解
		小儿骨科	小儿常见骨折的临床特点、诊断要点及治疗原则；小儿骨科术后功能锻炼要点	了解
基本技能	1. 基本急救技能	心肺复苏		掌握
		骨科急救	骨科伤员固定搬动方法，四肢骨折与骨盆骨折的止血、包扎、固定，骨筋膜室综合症急救处理	掌握
	2. 骨科专业基本技能	1. 常见骨科症状体征识别、检查方法及操作	骨科常见症状体征的鉴别与临床意义、病史采集，颈、肩、肘、腕关节、手部、脊柱骨盆、髋部、膝关节、踝关节体格检查方法与操作	掌握
		2. 骨科治疗操作与常见手术操作	常见骨折的石膏绷带固定、牵引术、手术体位、消毒铺巾范围、内固定与外固定的适应症与禁忌症，关节穿刺术。骨科常规手术如骨干骨折外固定及切开复位钢板或髓内钉内固定术、软组织肿物切除术、清创术等手术要点及适应症。特殊部位的骨折如肱骨干骨折、肱骨髁间骨折髌上骨折、胫腓骨中下段骨折手术要点	掌握

## 1500 儿外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解
		2. 医疗机构管理法律制度		了解
		3. 执业医师法律制度		了解
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解
		5. 母婴保健法律制度		了解
		6. 传染病防治法律制度		了解
		7. 药品及处方管理法律制度		了解
		8. 血液管理法律制度		了解
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解
	2. 循证医学与临床科研设计			了解
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解
		2. 医患关系伦理		了解
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解
		4. 死亡医学伦理		了解
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解
6. 健康伦理			了解	
7. 医学道德的评价、监督和修养			了解	
专业理论	儿外科学专业相关的基础理论知识	1. 儿外科特点	病史获得与查体特点，不同年龄段生长发育及生理病理特点，疾病谱	掌握
		2. 液体疗法与水电平衡	不同年龄段体重与体表面积计算，水电解质生理需要量与丢失量计算，脱水程度判断，液体成分与输液速度	掌握
		3. 多器官功能衰竭	相关病因，检测手段与判断，干预原则	了解
		4. 创伤	致伤原因与伤情判断，复合伤识别，颅脑创伤、胸部创伤、腹部创伤、泌尿系创伤及四肢创伤的诊断与早期处理，新生儿婴幼儿骨折特点及愈合特点	了解
		5. 感染	表浅与深部感染，病原体判断，合理使用抗生素，穿刺与引流，儿外科常见的不同炎症反应	掌握
		6. 合理用血	成分输血，使用指征，失血量评估与计算	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	儿外科学专业相关的基础理论知识	7. 抗菌药物合理使用	各类手术切口用药指征, 预防用药规范, 合理选择药物种类	掌握
		8. 新生儿外科疾病特点	新生儿解剖及生理特点, 特有疾病诊断处理原则	掌握
		9. 儿童实体肿瘤	胚胎性肿瘤特点, 组织病理, 临床分期, 治疗原则, 预后影响因素, 分子生物学标记物	了解
		10. 疾病预后与远期生存质量评估	疾病转归, 远期效果, 组织器官修复, 功能评价, 生活质量	了解
	儿外科临床常见病种	小儿普通外科	1. 急/慢性阑尾炎 2. 肠梗阻 3. 肠套叠 4. 腹股沟斜疝 5. 胰腺炎 6. 先天性巨结肠 7. 直肠及结肠息肉 8. 便秘及便失禁 9. 创伤性肝/脾破裂 10. 消化道穿孔 11. 肠系膜囊肿/大网膜囊肿 12. 先天性胆总管囊肿 13. 消化道重复畸形及并发症 14. 卵黄管发育异常 15. 软组织感染	掌握
		小儿骨科	1. 先天性肌性斜颈 2. 狭窄性腱鞘炎 3. 桡骨小头半脱位 4. 骨关节感染 5. 发育性髋脱位 6. 脊柱侧弯 7. 马蹄内翻足 8. 创伤性及病理性骨折 9. 膝内/外翻 10. 赘生指与并指畸形 11. 腘窝囊肿 12. 肢体不等长 13. 先天性胫骨假关节 14. 脑瘫后遗症 15. 骨肿瘤	掌握
		小儿泌尿外科	1. 包茎 2. 隐匿阴茎 3. 隐睾 4. 鞘膜积液 5. 精索静脉曲张 6. 先天性肾积水 7. 膀胱输尿管反流 8. 肾输尿管重复畸形 9. 输尿管口异位 10. 尿道下裂 11. 肾母细胞瘤 12. 泌尿生殖系横纹肌肉瘤 13. 睾丸肿瘤 14. 性别畸形 15. 泌尿生殖系创伤	掌握
		新生儿外科	1. 先天性食道闭锁及气管食管瘘 2. 先天性肥厚性幽门狭窄 3. 先天性肠旋转不良 4. 先天性肠闭锁及狭窄 5. 先天性巨结肠 6. 先天性直肠肛门畸形 7. 脐膨出与腹裂 8. 先天性胆道闭锁 9. 新生儿膈疝 10. 新生儿皮下坏疽 11. 产伤 12. 新生儿坏死性小肠结肠炎 13. 环形胰腺 14. 消化道穿孔 15. 新生儿脐炎	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	儿外科临床常见病种	小儿肿瘤外科	1. 血管瘤 2. 淋巴管瘤 3. 神经母细胞瘤 4. 畸胎瘤 5. 肝肿瘤 6. 胰腺肿瘤 7. 甲状腺肿瘤 8. 卵巢肿瘤 9. 肾上腺肿瘤 10. 软组织肉瘤	掌握
		小儿心胸外科	1. 漏斗胸 2. 鸡胸 3. 先天性膈疝 4. 先天性膈膨升 5. 纵膈肿瘤 6. 先天性肺囊性变 7. 脓胸 8. 化脓性心包炎 9. 先天性心脏病（室缺、房缺、动脉导管未闭、法鲁氏四联症）	了解
		小儿神经外科	1. 脑脊膜膨出 2. 脑积水 3. 脊髓栓系综合征 4. 颅脑创伤 5. 颅内出血 6. 颅内肿瘤 7. 脊髓肿瘤 8. 脊髓创伤	了解
		小儿烧伤整形外科	1. 各种烧/烫伤 2. 电击伤 3. 血管瘤 4. 淋巴管瘤 5. 体表肿物 6. 多指畸形 7. 并指畸形 8. 瘢痕	了解
临床基本技能	1. 基本急救技能	基本急救技能	1. 心肺复苏 2. 各种休克识别与救治 3. 骨折固定 4. 开放伤口止血与急诊处理 5. 新生儿重症感染 6. 新生儿巨结肠危象 7. 颅内高压	掌握
	2. 儿外科专业基本技能	儿外科专业基本技能	1. 导尿 2. 肛门指检 3. 拆线与换药 4. 静脉穿刺 5. 静脉切开 6. 脓肿穿刺与切开引流 7. 胃肠减压 8. 灌肠与洗肠 9. 腹腔穿刺 10. 胸腔穿刺 11. 骨折固定 12. 膀胱穿刺 13. 气灌肠或水灌肠 14. 肠套叠复位 15. 扩肛治疗	掌握

## 1600 妇产科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		掌握	
		4. 医疗事故与损害法律制度		掌握	
		5. 母婴保健法律制度		掌握	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		掌握	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医患关系伦理		掌握	
		2. 临床诊疗中的伦理问题		掌握	
		3. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
6. 健康伦理			了解		
7. 医学道德的评价、监督和修养			了解		
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	1. 女性盆腔解剖特点		掌握	
		2. 女性腹腔、腹膜后及盆底解剖		了解	
		3. 女性生理特点		掌握	
	2. 本专业基本理论知识	1. 妇产科常用药物的适应证、禁忌证、作用机制、不良反应及使用方法（按类别区别）	子宫收缩药物：缩宫素类、前列腺素类、麦角新碱		掌握
			妊高症及早产用药：硫酸镁、降压药物、抑制宫缩药物、肾上腺皮质激素		掌握
			促宫颈成熟药物：前列腺素类		掌握
			引产流产药物：米非司酮、米索前列醇、依沙吖啶		掌握
			生殖道感染用药		掌握
			性激素药物及口服避孕药物		掌握
		2. 妇产科抗生素合理应用		掌握	
		3. 妇产科相关辅助检查项目的原理、申请指征及结果判读	妇产科超声、宫颈细胞学筛查、HPV检测、阴道镜检查、肿瘤标记物检查、产前筛查、电子胎心监护		掌握
			盆腔 CT, 盆腔 MRI、内分泌激素测定、产前诊断方法		了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	2. 本专业基本理论知识	4. 妊娠期生理	母体生理变化	掌握	
			胎儿生理及发育	掌握	
			胎盘及其附属物功能	掌握	
		5. 孕产妇用药原则			掌握
			6. 计划生育专业基本理论知识	避孕	掌握
				输卵管绝育术	掌握
		避孕失败的补救措施		掌握	
		3. 临床常见病的诊疗规范	1. 妇科常见病、多发病的发病机制、临床特点、诊断与鉴别诊断要点、治疗原则以及随访规范	女性生殖系统炎症（外阴及阴道炎、宫颈炎、盆腔炎性疾病）	掌握
				子宫内膜异位症及子宫腺肌症	掌握
	2. 妇科复杂疾病的临床特点、诊断及鉴别诊断方法、治疗原则、随访方法			外阴上皮非瘤样病变	了解
				生殖器结核、性传播疾病	掌握
				女性生殖系统发育异常	了解
	3. 妇科常见危重急症的发病机制、临床特点、诊断与鉴别诊断、治疗及转诊原则、随访方法			盆底功能障碍性疾病及生殖系统损伤疾病	了解
			4. 常见妇科良性肿瘤的临床特点、诊断及鉴别诊断，筛查手段、治疗原则及随访方法	妇科急腹症（异位妊娠、附件肿物扭转、破裂、急性盆腔炎、黄体破裂）	掌握
				阴道出血（异常子宫出血、流产）	掌握
	5. 妇科常见恶性肿瘤的临床特点、诊断及鉴别诊断		外阴良性肿瘤	了解	
			外阴上皮内瘤变	了解	
			子宫颈上皮内瘤变	掌握	
			子宫肌瘤	掌握	
			子宫内膜增生	掌握	
			卵巢良性肿瘤	掌握	
			葡萄胎	掌握	
			6. 妇科恶性肿瘤的治疗原则、手术指征、放射治疗、化学治疗以及生物免疫调节治疗	外阴恶性肿瘤	了解
	子宫颈癌			掌握	
	子宫内膜癌			掌握	
	子宫肉瘤			了解	
	输卵管恶性肿瘤			了解	
	卵巢恶性肿瘤			掌握	
	妊娠滋养细胞肿瘤		妊娠滋养细胞肿瘤	掌握	
			妊娠滋养细胞肿瘤	掌握	
妊娠滋养细胞肿瘤			掌握		
妊娠滋养细胞肿瘤			了解		
妊娠滋养细胞肿瘤			了解		
妊娠滋养细胞肿瘤			了解		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	3. 临床常见病种的诊疗规范	7. 妇科内分泌疾病的病理生理、发病机理、诊断与鉴别诊断及治疗原则	异常子宫出血	掌握
			闭经	掌握
			多囊卵巢综合征	了解
			痛经	了解
			经前期综合征	了解
			绝经综合征	了解
			高泌乳素血症	了解
		8. 辅助生育技术的基本概念、方式方法、适应症、主要风险及伦理原则	不孕症	了解
			辅助生殖技术	了解
		9. 正常分娩与正常产褥的临床表现及观察处理	正常分娩	掌握
			正常产褥	掌握
		10. 病理妊娠的诊断及处理原则	早产	掌握
			胎膜早破	掌握
			过期妊娠	掌握
			羊水量异常(羊水过多、羊水过少)	掌握
			妊娠期高血压疾病	掌握
			妊娠期糖尿病	掌握
			妊娠期肝内胆汁淤积症	掌握
		妊娠剧吐	掌握	
		11. 异常分娩识别和处理原则	产力异常识别及处理	掌握
			产道异常识别及处理	掌握
			胎位异常识别及处理	掌握
			异常产程临床表现及处理	掌握
		12. 异常产褥的诊断与处理	产褥感染	掌握
			晚期产后出血	掌握
			产褥抑郁症	了解
		13. 分娩期并发症的诊断与处理	产后出血	掌握
			羊水栓塞	掌握
			子宫破裂	掌握
			脐带异常	掌握
		14. 产前检查与孕期保健	产前检查	掌握
孕妇管理	了解			
孕期营养	了解			
孕期常见症状及处理	掌握			
15. 妊娠合并内外科疾病的诊断、鉴别诊断、对母儿的危害与处理原则	妊娠合并心脏病	了解		
	妊娠合并肝脏疾病(肝炎、急性脂肪肝)	了解		
	妊娠合并血液系统疾病(贫血、ITP)	了解		
	妊娠合并外科疾病(阑尾炎、胰腺炎)	了解		



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	3. 临床常见病种的诊疗规范	16. 妊娠合并感染性疾病的诊断、对母儿的危害与处理原则	淋病、梅毒、尖锐湿疣、生殖器疱疹、沙眼衣原体感染、支原体感染、获得性免疫缺陷综合征、TORCH 综合征	了解
		17. 胎儿异常的诊断与处理	胎儿先天畸形	了解
			胎儿生长受限	了解
			巨大胎儿	了解
			胎儿窘迫	掌握
			死胎	了解
		18. 产前出血诊断、鉴别诊断与处理	前置胎盘、胎盘早剥	掌握
		19. 多胎妊娠		掌握
		20. 新生儿疾病的识别与诊断、处理	新生儿黄疸	了解
			新生儿窒息	掌握
基本技能	1. 基本急救技能	1. 成人心肺复苏技术		掌握
		2. 新生儿复苏技术		掌握
	2. 本专业基本技能	1. 妇产科病史采集、查体、病历书写及各种医疗文书填写填报	妇产科病史采集	掌握
			妇科检查、双合诊及三合诊	掌握
			产科检查：四步触诊、骨盆测量及阴道检查	掌握
		2. 妇科常见手术治疗的手术适应征、手术禁忌征、输血原则、术前准备、术后处理原则、并发症预防与识别	外阴阴道手术	掌握
			宫颈部分切除术，宫颈锥切术	掌握
			附件手术	掌握
			子宫肌瘤剔除术	掌握
			子宫次全切除术、子宫全切术	掌握
			广泛性子官切除术	掌握
			卵巢癌、输卵管癌分期术	掌握
	卵巢癌、输卵管癌肿瘤细胞减灭术	掌握		
	3. 宫腔镜、腹腔镜手术的适应征、禁忌征、术前准备与术后处理	子宫内膜癌分期手术	掌握	
		盆腹腔淋巴结切除术	掌握	
	4. 盆底功能障碍性疾病重建手术的适应征、禁忌征、术前准备与术后处理		了解	
	5. 正常分娩接生		掌握	
	6. 新生儿查体及处理	正常新生儿查体及处理	掌握	
		早产儿查体及处理	了解	
	7. 产科常用操作及手术的适应征、禁忌征、手术步骤和手术前后处理、并发症防治	人工破膜术	掌握	
产程图的绘制与应用		了解		
	缩宫素点滴引产术	掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
基本技能	2. 本专业基本技能	7. 产科常用操作及手术的适应征、禁忌征、手术步骤和手术前后处理、并发症防治	会阴裂伤缝合术	掌握
			会阴侧切缝合术	掌握
			胎头吸引、产钳助产术	了解
			手取胎盘术	掌握
			臀位助产	了解
			剖宫产	掌握
		8. 胎儿宫内安危监测方法	电子胎心监护技术与图形判读	掌握
			胎盘功能及羊水成熟度检查方法	了解
		9. 分娩镇痛技术		了解
		10. 常见胎儿畸形的诊断与上报		了解
		11. 超声在产科中的应用		了解
		12. 产前诊断的内容与方法	羊膜腔穿刺、绒毛活检、脐穿	了解
		13. 计划生育手术操作适应症、禁忌症、手术步骤、术前准备、术后处理及注意事项、常见并发症识别及处理	负压吸引术	掌握
			药物流产	掌握
			宫内节育器放置及取出术	掌握
			输卵管绝育术	掌握
			输卵管复通术	了解
			利凡诺羊膜腔穿刺引产术	掌握
			钳刮术	了解
		宫腔镜、腹腔镜技术在计划生育手术中的应用	了解	

## 1700 眼科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解
		2. 医疗机构管理法律制度		了解
		3. 执业医师法律制度		了解
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解
		5. 母婴保健法律制度		了解
		6. 传染病防治法律制度		了解
		7. 药品及处方管理法律制度		了解
		8. 血液管理法律制度		了解
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解
	2. 循证医学与临床科研设计			了解
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解
		2. 医患关系伦理		了解
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解
		4. 死亡医学伦理		了解
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解
6. 健康伦理			了解	
7. 医学道德的评价、监督和修养			了解	
专业理论	相关专业知 识	1. 眼科药理学	眼科常用药物的适应证、用法、作用机制、副作用	掌握
		2. 眼微生物学	1. 眼常见病毒、衣原体、细菌、真菌、寄生虫的致病特征	掌握
			2. 实验室诊断方法	了解
		3. 眼病理学	眼病理学基本概念：1. 变性 2. 营养不良 3. 感染 4. 炎症 5. 肿瘤和增生	了解
		4. 眼遗传学	常见遗传性眼病的遗传方式	了解
	5. 与眼相关的常见全身疾病	常见遗传性疾病、免疫相关性疾病、心血管疾病、代谢障碍性疾病、血液病、特殊感染的基本特征及其眼部表现	掌握	
	专业知识	1. 眼球的解剖和生理	角膜、巩膜、葡萄膜、视网膜的解剖和生理；眼球的血液循环	掌握
		2. 眼附属器的解剖和生理	眼睑、结膜、泪器、眼外肌、眼眶的解剖和生理	掌握
		3. 视路和瞳孔路的解剖与生理	视路、瞳孔反射路和近反射的解剖与生理	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	专业知识	4. 眼胚胎学	眼组织的胚胎来源及胚胎发育异常相关性眼病	了解	
		5. 光学与视光学基础	临床光学和屈光学、调节与集合、正常双眼视概念与眼科应用	掌握	
		6. 盲和低视力	盲和低视力的标准	掌握	
	临床常见病种的诊疗规范	1. 眼睑疾病		1. 炎症：(1) 睑腺炎(2) 睑板腺囊肿(3) 睑缘炎(4) 带状疱疹性眼睑炎 2. 位置异常：(1) 睑内翻(2) 眼睑外翻(3) 上睑下垂 3. 先天异常：内眦赘皮	掌握
				4. 肿瘤：(1) 眼睑血管瘤(2) 眼睑基底细胞癌(3) 睑皮脂腺癌 (4) 鳞状上皮癌	了解
				1. 泪道疾病：泪道阻塞性疾病；慢性泪囊炎 2. 泪腺疾病：泪腺炎、泪腺混合瘤	掌握
		3. 结膜疾病		1. 炎症：(1) 细菌性(2) 病毒性(3) 衣原体性(4) 免疫性 (5) 过敏性 2. 变性：(1) 翼状胬肉(2) 睑裂斑 3. 肿瘤：(1) 皮样脂肪瘤(2) 色素痣 4. 干眼	掌握
		4. 角膜病		1. 炎症：(1) 细菌性(2) 真菌性(3) 病毒性(4) 免疫性 2. 变性与营养不良：(1) 边缘性角膜变性(2) 几种常见的角膜营养不良(3) 大泡性角膜病变 3. 肿瘤： 角膜皮样瘤 4. 其它：(1) 神经麻痹性角膜病；暴露性角膜病 (2) 圆锥角膜 (3) 药源性角结膜病变	掌握
		5. 巩膜炎		1. 表层巩膜炎 2. 巩膜炎	掌握
		6. 葡萄膜病		1. 炎症：(1) 前葡萄膜炎	掌握
		6. 葡萄膜病		(2) 中间葡萄膜炎(3) 后葡萄膜炎(4) Vogt-小柳-原田综合征(5) 交感性眼炎(6) Behcet 病(7) Fuchs 综合征(8) 急性视网膜坏死综合征 2. 肿瘤：(1) 虹膜囊肿(2) 脉络膜血管瘤(3) 脉络膜黑色素瘤	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	临床常见病种的诊疗规范	7. 晶状体病	1. 白内障：(1) 先天性白内障(2) 老年性白内障(3) 代谢性白内障(4) 并发性白内障(5) 外伤性白内障(6) 后发性白内障	掌握
			2. 晶状体位置异常：晶状体脱位 3. 晶状体形态异常	
		8. 青光眼	1. 原发性青光眼：(1) 急性闭角型青光眼(2) 慢性闭角型青光眼(3) 原发性开角型青光眼	掌握
			2. 继发性青光眼：(1) 恶性青光眼(2) 色素性青光眼(3) 剥脱性青光眼(4) 虹膜角膜内皮综合征(5) 糖皮质激素性青光眼(6) 新生血管性青光眼(7) 青光眼睫状体炎综合征	
			3. 发育性青光眼：原发性婴幼儿型青光眼	了解
		9. 玻璃体视网膜疾病	1. 玻璃体年龄性改变：玻璃体液化、后脱离	掌握
			2. 玻璃体病：(1) 玻璃体混浊(2) 玻璃体积血(3) 玻璃体炎症(4) 增生性玻璃体视网膜病变	
			3. 视网膜血管性疾病：(1) 视网膜动脉阻塞(2) 视网膜静脉阻塞(3) 糖尿病性视网膜病变(4) 视网膜静脉周围炎(5) Coats 病	
			4. 获得性黄斑部疾病：(1) 中心性浆液性脉络膜视网膜病变(2) 特发性脉络膜新生血管(3) 老年性黄斑变性(4) 病理性近视改变(5) 黄斑囊性水肿(6) 黄斑前膜(7) 黄斑裂孔	了解
			5. 视网膜变性性疾病：(1) 视网膜色素变性	掌握
			5. 视网膜变性性疾病：(2) Stargardt 病(3) 视网膜劈裂症(4) BEST 病	了解
			6. 视网膜脱离：孔源性、牵引性	掌握
6. 视网膜脱离：渗出性	了解			
7. 视网膜肿瘤：(1) 视网膜母细胞瘤(2) 视网膜血管瘤(von Hippel 病)				

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	临床常见病种的诊疗规范	10. 视路疾病	1. 视神经炎：(1) 视乳头炎(2) 球后视神经炎(3) 视乳头血管炎	掌握
			2. 视乳头水肿 3. Leber 遗传性视神经炎 4. 视路疾病的视野特征	了解
			5. 前部缺血性视神经病变 6. 视乳头先天异常 7. 瞳孔异常：(1) Adie 瞳孔(2) Horner 瞳孔	掌握
		11. 视光学疾病	近视、远视、散光、老视及视光学矫治	
		12. 斜视与弱视	1. 共同性斜视	掌握
			2. 麻痹性斜视 3. 特殊类型斜视	了解
			4. 弱视 5. 眼球震颤	掌握 了解
		13. 眼眶病	1. 炎症：(1) 甲状腺相关眼病(2) 眼眶炎性假瘤(3) 眼眶蜂窝织炎及眶筋膜炎 2. 肿瘤：(1) 海绵状血管瘤(2) 皮样囊肿(3) 视神经脑膜瘤(4) 视神经胶质瘤 3. 先天异常： 颈动脉海绵窦瘘	了解
		14. 眼外伤	1. 闭合伤 2. 开放性眼球伤 3. 贯通伤 4. 异物伤 5. 化学伤 6. 物理性眼外伤 7. 眼附属器外伤	掌握
		基本技能	1. 基本急救技能	
2. 眼科专业基本技能	1. 常见眼科症状体征识别、检查方法及原理		眼部常见症状体征的鉴别与临床意义；病史采集、视功能检查（含视野）、眼部检查、屈光状态检查、眼外肌功能检查、眼科影像学检查的方法与操作	掌握
	2. 眼科操作的原理与常见手术操作的适应证		1. 常见治疗操作的注意事项：2. 眼科手术的术前准备、消毒范围、消毒方法：3. 眼局部麻醉方法：4. 常见手术：(1) 常见眼睑手术 (2) 常见泪器手术(3) 常见结膜手术(4) 常见角膜手术(5) 白内障手术(6) 青光眼手术（YAG 虹膜周切）(7) 视网膜复位手术(8) 眼外伤缝合手术(9) 常见玻璃体手术 (10) 常见水平肌斜视手术(11) 常见眼球和眼眶手术(12) 常见眼部及面部整形手术(13) 激光手术	掌握

## 1800 耳鼻喉科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		掌握	
		2. 医疗机构管理法律制度		掌握	
		3. 执业医师法律制度		掌握	
		4. 医疗事故与损害法律制度		掌握	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			掌握	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		掌握	
		2. 医患关系伦理		掌握	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		掌握	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	专业理论	1. 耳的应用解剖与生理学	1. 外、中、内耳的应用解剖		掌握
			2. 听觉、位置觉生理		掌握
3. 面神经的耳部走行				掌握	
4. 面神经传导径路				了解	
2. 鼻的解剖与生理学		1. 鼻的应用解剖、生理		掌握	
		2. 鼻科常见解剖变异		了解	
3. 咽的解剖与生理学		1. 鼻咽、口咽、喉咽的主要解剖结构		掌握	
		2. 咽淋巴环的结构特点		掌握	
		3. 咽部间隙的解剖		掌握	
		4. 咽的生理功能		了解	
4. 喉的应用解剖及生理功能		1. 喉的软骨支架		掌握	
		2. 喉内肌、喉腔的结构、喉的神经及淋巴		掌握	
		3. 小儿喉部解剖特点		了解	
		4. 喉的生理功能		了解	
5. 颈部应用解剖		1. 颈部的分区		掌握	
	2. 颈部神经、血管、淋巴解剖		了解		
	3. 气管、食道的解剖特点		掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	2. 本专业基本理论知识	1. 传导聋、感音神经性聋的基本概念及发生原因		掌握	
		2. 鼻部麻醉用药基本知识		掌握	
		3. 鼻内镜手术的基本原则		掌握	
		4. 鼻科疾病诊疗指南		了解	
		5. 阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征的基本概念和发生机制		掌握	
		6. 气管切开术适应证		掌握	
		7. 颈部淋巴结的转移规律		了解	
	3. 临床常见病的诊疗规范	1. 外耳疾病	1. 耳道炎症、异物、外伤		掌握
			2. 先天性耳畸形		了解
		2. 中耳疾病及耳源性颅内并发症	1. 急、慢性中耳炎		掌握
			2. 分泌性中耳炎		掌握
			3. 化脓性中耳炎颅外、内并发症		掌握
			4. 慢性中耳炎的手术方法		了解
			5. 面瘫的鉴别诊断		了解
		3. 耳聋	1. 突发性耳聋		掌握
			2. 人工听觉		了解
		4. 眩晕	1. 耳源性眩晕的临床特点及鉴别要点		掌握
			2. 梅尼埃病		掌握
			3. 位置性眩晕及前庭神经元炎		掌握
		5. 侧颅底肿瘤	1. 中耳癌、听神经瘤、颈静脉体瘤		了解
		6. 鼻部常见疾病	1. 鼻外伤		掌握
			2. 鼻出血		掌握
			3. 鼻腔鼻窦炎症		掌握
			4. 鼻腔鼻窦肿瘤		掌握
		7. 咽部炎症	1. 急、慢性咽炎		了解
			2. 腺样体肥大		掌握
			3. 急、慢性扁桃体炎		掌握
		8. 咽部脓肿	1. 扁桃体周围脓肿		掌握
	2. 咽后脓肿及咽旁脓肿			了解	
	9. 咽异物			掌握	
	10. 咽部肿瘤	1. 鼻咽癌		掌握	
		2. 下咽癌		掌握	
3. 鼻咽纤维血管瘤			了解		
4. 颞下窝肿瘤			了解		
11. 阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征			掌握		
12. 喉部炎症	1. 急、慢性喉炎		掌握		



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度		
专业理论	3. 临床常见病的诊疗规范	12. 喉部炎症	2. 小儿急性喉炎	掌握		
			3. 急性会厌炎	掌握		
			4. 声带息肉、声带小结	掌握		
		13. 喉外伤	1. 喉部外伤	掌握		
			2. 喉狭窄	了解		
		14. 喉梗阻		掌握		
		15. 喉神经性疾病		了解		
		16. 喉部肿瘤	1. 喉乳头状瘤	了解		
			2. 喉癌	掌握		
		17. 颈部肿块	1. 颈部淋巴结转移癌	掌握		
			2. 甲状腺癌	掌握		
			3. 甲状舌管囊肿	了解		
			4. 腮裂囊肿及瘻管	了解		
			5. 其他颈部肿块	了解		
		18. 气管、食管疾病	1. 气管、食管异物	掌握		
			2. 食管炎、食管腐蚀伤及食管肿瘤	了解		
		基本技能	1. 基本急救技能	1. 心肺复苏		掌握
				2. 过敏性休克急救		掌握
2. 本专业基本技能	1. 耳科基本技能		1. 音叉的使用		掌握	
			2. 耳部检查方法		掌握	
			3. 耳道盯聆、异物取出		掌握	
			4. 鼓膜穿刺		了解	
	2. 鼻科基本技能		1. 鼻部检查法		掌握	
			2. 前、后鼻孔填塞		掌握	
			3. 鼻腔异物取出		掌握	
	3. 咽喉科基本技能		1. 咽、喉部检查法		掌握	
			2. 扁周脓肿切开		掌握	
			3. 咽部异物取出		掌握	
			4. 气管切开术		了解	
	4. 颈部检查法				掌握	
	5. 气管、食管异物取出术				了解	

## 1900 麻醉科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			掌握	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	专业理论	1. 麻醉学基础理论知识	麻醉设备	常用设备的原理和使用、相关概念定义	了解
			麻醉解剖	1. 椎管内麻醉、神经阻滞相关的局部解剖；2. 呼吸系统解剖；3. 心血管系统解剖；4. 中心静脉、外周动脉解剖；5. 手术相关部位毗邻的关键血管神经等	掌握
麻醉生理			1. 内环境、组织、器官等生理功能评估和调节；2. 麻醉与内环境、组织、器官等生理功能的相互影响	掌握	
麻醉药理			1. 药物代谢动力学和效应动力学基本理论；2. 麻醉常用药物的适应证、用法、作用机制、副作用；3. 麻醉与围术期治疗用药的相互作用和注意事项	掌握	
相关疾病			围术期常见合并病症的发病机制、病理生理、诊断、评估和防治（高血压、糖尿病、冠心病、心脏瓣膜病、先心病、心律失常、脑缺血疾	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	1. 麻醉学基础理论知识	相关疾病	病、血栓栓塞疾病、哮喘、COPD、肺心病、病理妊娠、肾功能衰竭、感染性休克、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺功能异常等内分泌疾病)	掌握
			呼吸系统感染、睡眠呼吸紊乱、心力衰竭、心肌病、血管疾病、血液病、遗传病、精神类疾病、神经肌肉疾病、肝硬化、免疫性疾病等	了解
	2. 麻醉学基础临床知识	麻醉方法	1. 全身麻醉；2. 椎管内麻醉；3. 神经阻滞麻醉；4. 局部麻醉；5. 复合麻醉	掌握
			麻醉监测原理	1. 循环功能监测；2. 呼吸功能监测；3. 麻醉气体监测；4. 内环境监测；5. 心脏电生理；6. 麻醉深度监测
		围术期输液、输血	1. 体液治疗的基础知识；2. 麻醉期间的液体治疗；3. 输血；4. 血液保护	掌握
			急慢性疼痛	1. 急性创伤后(包括手术后)疼痛；2. 分娩痛
		危重病的病理生理与诊断		1. 疼痛基本知识；2. 常见慢性非癌痛；3. 癌痛
			胸部外科手术的麻醉	1. 水电解质、酸碱平衡失常；2. 休克
	1. 脏器功能不全和衰竭；2. 多器官功能障碍；	了解		
	3. 麻醉学（临床麻醉、疼痛医学、危重病医学）	胸部外科手术的麻醉	1. 胸科手术麻醉的特点与处理；2. 常见胸科手术的围术期麻醉管理；3. 单肺通气	掌握
			1. 开胸和体位对呼吸、循环的影响	了解
		心脏及大血管手术的麻醉	1. 直视心脏及大血管手术的麻醉；2. 非直视心脏及大血管手术的麻醉；3. 体外循环；4. 快通道心脏手术的麻醉	了解
			神经外科手术的麻醉	1. 神经外科麻醉的特点；2. 常见神经外科手术的围术期麻醉管理；3. 脊髓手术的围术期麻醉管理；4. 颅内高压
		眼科手术的麻醉		1. 眼科手术的麻醉特点；2. 常见眼科手术的围术期麻醉管理
		耳鼻喉科手术的麻醉	1. 耳鼻喉科手术的麻醉特点；2. 常见耳鼻喉科手术的围术期麻醉管理	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	3. 麻醉学（临床麻醉、疼痛医学、危重病医学）	骨科手术的麻醉	1. 骨科手术的麻醉特点；2. 常见骨科手术的围术期麻醉管理	掌握
		泌尿外科手术的麻醉	1. 泌尿外科手术的麻醉特点；2. 常见泌尿外科手术的围术期麻醉管理	掌握
		普通外科手术的麻醉	1. 普通外科手术的麻醉特点；2. 常见普通外科手术的围术期麻醉管理	掌握
		整形外科手术的麻醉	1. 整形外科手术的麻醉特点；2. 常见整形外科手术的围术期麻醉管理	了解
		妇科手术的麻醉	1. 妇科手术的麻醉特点；2. 常见妇科手术的围术期麻醉管理	掌握
		产科手术的麻醉	1. 孕产妇生理变化；2. 麻醉药对母体及胎儿的影响；3. 产科手术的围术期麻醉管理；4. 新生儿窒息与急救	掌握
		口腔颌面外科病人的麻醉	1. 口腔颌面外科病人的手术特点；2. 常见口腔颌面外科手术的围术期麻醉管理	了解
		烧伤病人的麻醉	1. 烧伤病人的病理生理变化；2. 烧伤病人的麻醉特点和围术期麻醉管理	掌握
		内分泌病人的麻醉	1. 甲状腺及甲状旁腺疾病的围术期麻醉管理；2. 糖尿病的围术期麻醉管理；3. 嗜铬细胞瘤的围术期麻醉管理；4. 皮质醇增多症的围术期麻醉管理；5. 原发性醛固酮增多症的围术期麻醉管理	了解
		合并呼吸系统严重疾患病人的麻醉	1. 病情特点与麻醉前评估；2. 合并呼吸系统严重疾患病人的围术期麻醉管理	掌握
		心血管疾病病人非心脏手术的麻醉	1. 缺血性心脏病病人的麻醉；2. 高血压病病人的麻醉	掌握
			1. 瓣膜性心脏病病人的麻醉；2. 先天性心脏病病人的麻醉；3. 其他心脏病病人的围术期麻醉管理	了解
		小儿麻醉	1. 解剖、生理与药理特点；2. 常见小儿手术的围术期麻醉管理	掌握
		老年病人的手术麻醉	1. 老年病人病理生理及用药特点；2. 老年病人的围术期麻醉管理	掌握
血液病病人的麻醉	1. 血液病病人的麻醉特点；2. 血液病病人的围术期麻醉管理	了解		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	3. 麻醉学（临床麻醉、疼痛医学、危重病医学）	严重创伤病人的麻醉	1. 严重创伤病人的病情估计与麻醉特点；2. 常见严重创伤病人的围术期麻醉管理	掌握
		肥胖病人的麻醉	1. 肥胖病人的病理生理学；2. 肥胖病人麻醉的特殊问题	掌握
		高原地区病人的麻醉	1. 高原环境对人体生理的影响；2. 高原地区手术的麻醉	了解
		腹腔镜手术的麻醉	1. 腹腔镜手术操作对生理的影响；2. 腹腔镜手术的围术期麻醉管理	掌握
		门诊、诊断性检查及介入性诊断与治疗的麻醉	1. 门诊病人的麻醉；2. 诊断性检查及介入性诊断与治疗的麻醉	掌握
		急症手术的麻醉	1. 常见急症手术病人的特点；2. 常见急症手术的围术期麻醉管理	掌握
		器官移植手术的麻醉	1. 器官移植围术期相关问题；2. 肾移植手术的围术期麻醉管理；3. 肝移植术的围术期麻醉管理；4. 心脏、肺等器官移植手术的围术期麻醉管理	了解
		麻醉恢复室	1. 麻醉恢复期及并发症的管理	掌握
		全身麻醉严重并发症的防治	1. 呼吸道梗阻；2. 呼吸抑制；3. 低血压与高血压；4. 心肌缺血；5. 心律失常；6. 体温升高或降低；7. 肺栓塞；8. 术中知晓和苏醒延迟；9. 咳嗽、呃逆、术后呕吐、术后肺部感染；10. 恶性高热	掌握
		分娩镇痛	1. 椎管内阻滞镇痛；2. 药物镇痛；3. 非药物性分娩镇痛	掌握
		急性创伤后（包括手术后）疼痛治疗	1. 椎管内阻滞镇痛；2. 神经阻滞镇痛；3. 阿片类药物镇痛；4. 其他药物镇痛	掌握
		癌痛治疗	1. WHO 三阶梯用药原则；2. 癌痛药物治疗原则；3. 常用癌痛治疗药物	掌握
			癌痛介入治疗	了解
		慢性非癌痛治疗	1. 手术后慢性疼痛；2. 颈肩痛；3. 腰腿痛；4. 神经病理性疼痛；5. 偏头疼；6. 三叉神经痛	了解
		脏器功能衰竭的治疗	1. 急性心衰；2. 急性呼衰；3. ARDS；4. 急性肾衰；5. 急性肝衰	掌握
			多器官功能障碍综合征	了解
		抗休克治疗	1. 失血性休克；2. 感染性休克；3. 过敏性休克；4. 心源性休克	掌握
脓毒症	1. 发病机制；2. 脓毒症的防治	了解		
呼吸机治疗和氧疗	1. 呼吸机治疗；2. 氧疗	了解		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
基本技能	临床技能应用基础	CPR	1. 识别和启动应急系统；2. 胸外按压；3. 人工呼吸；4. 除颤方法；5. 复苏药物应用；6. 小儿 CPR	掌握
		气道管理	1. 面罩通气；2. 气管插管；3. 喉罩通气；4. 困难气道	掌握
		椎管内麻醉	1. 硬膜外麻醉；2. 腰麻；3. 腰硬联合麻醉	掌握
		神经阻滞	1. 上肢神经阻滞；2. 下肢神经阻滞	掌握
			1. 躯干神经阻滞；2. 超声、神经刺激仪引导神经阻滞	了解
		动脉穿刺置管	1. 桡动脉穿刺；2. 股动脉穿刺；3. 足背动脉穿刺	掌握
		中心静脉穿刺置管	1. 颈内静脉穿刺；2. 锁骨下静脉穿刺；3. 股静脉穿刺	掌握
临床麻醉监测	无创血压、脉搏氧、体温、心电、尿量、动脉血气、麻醉深度(脑电)、肌松、心输出量、脑氧饱和度	掌握		

## 2000 临床病理科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	掌握程度
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论	了解
		2. 医疗机构管理法律制度	了解
		3. 执业医师法律制度	了解
		4. 医疗事故与损害法律制度	了解
		5. 母婴保健法律制度	了解
		6. 传染病防治法律制度	了解
		7. 药品及处方管理法律制度	了解
		8. 血液管理法律制度	了解
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例	了解
	2. 循证医学与临床科研设计		了解
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系	了解
		2. 医患关系伦理	了解
		3. 临床诊疗中的伦理问题	了解
		4. 死亡医学伦理	了解
5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
6. 健康伦理		了解	
7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	1. 心血管系统、呼吸系统、消化系统、泌尿生殖系统、神经系统的基础解剖知识	掌握
		2. 心血管系统、呼吸系统、消化系统、泌尿生殖系统、神经系统的各种组织正常组织学	掌握
	2. 本专业基本理论知识	1. 特殊染色技术掌握以下特殊染色的判断标准及诊断和鉴别诊断意义：Masson 三色、网状纤维染色、弹力纤维染色、PAS、粘液卡红、AB、AB/PAS、刚果红、抗酸染色、弱抗酸染色、六胺银、W-S 染色	掌握
		2. 免疫组化技术 掌握以下常用免疫组化抗体的选择、判断标准及意义： 上皮性肿瘤、平滑肌肿瘤、横纹肌肿瘤、黑色素肿瘤、淋巴组织肿瘤（小 B 细胞类、大 B 细胞类、滤泡性淋巴瘤、大细胞间变、血管免疫母 T 细胞淋巴瘤、霍奇金淋巴瘤）；与预后或靶向治疗相关的抗体判断标准（ALK、CD117、Her2、ER、PR、Ki-67、p53、p16）。影响免疫组化的关键因素、免疫组化室内质控、室间质控	掌握
		超微病理技术应用范围及意义： 鳞状细胞癌与腺癌的鉴别、上皮性肿瘤与间叶性肿瘤的鉴别，肌源性肿瘤的诊断与鉴别诊断、黑色素肿瘤、神经内分泌肿瘤、内皮细胞肿瘤、嗜酸细胞瘤、小圆细胞肿瘤、腺泡状软组织肉瘤等肿瘤及各类肾炎的诊断与鉴别诊断	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	掌握程度
专业理论	2. 本专业基本理论知识	3. 分子病理技术 掌握以下常用分子技术的原理及应用范围： 原位杂交技术（Her2、EBER）、PCR 技术（Ig 及 TCR 基因重排）、基因序列分析	掌握
		4. 细胞学技术及细胞学诊断 各类细胞学病材的处理、制片技术、细针穿刺的适应症、禁忌症、宫颈细胞学 TBS 报告系统、甲状腺细胞学 TBS 报告系统、呼吸道细胞学诊断、浆膜腔细胞学诊断、泌尿道细胞学诊断、乳腺穿刺细胞学诊断	掌握
		5. 术中快速病理诊断 术中快速病理诊断流程、诊断评价标准、冷冻切片的适用范围、禁用范围、常见误诊原因、冰冻石蜡符合率的统计方法	掌握
	3. 临床常见病的诊疗规范	1. 口腔及涎腺疾病 扁平苔藓、鳞状细胞乳头状瘤、原位癌、鳞状细胞癌、疣状癌、颗粒细胞瘤、血管畸形、淋巴管畸形、牙龈瘤、淀粉样变、嗜酸性淋巴肉芽肿、粘液囊肿及舌下囊肿、鳃裂囊肿、甲状舌管囊肿、淋巴上皮性唾液腺炎和舍格伦综合症、多形性腺瘤、肌上皮瘤、基底细胞腺瘤、Warthin 瘤、腺泡细胞癌、粘液表皮样癌、腺样囊性癌、上皮肌上皮癌、唾液腺导管癌、癌在多形性腺瘤中、肌上皮癌、骨的纤维异常增殖症（骨的纤维结构不良）、成釉细胞瘤、成釉细胞癌	掌握
		2. 消化道疾病食管上皮内瘤变、食管鳞状细胞癌、食管腺癌、癌肉瘤、食管胃肠间质瘤、恶性黑色素瘤、慢性浅表性胃炎、慢性萎缩性胃炎、胃粘膜肠上皮化生、胃粘膜上皮内瘤变、增生性息肉、胃底腺息肉、胃腺癌、印戒细胞癌、神经内分泌肿瘤、胃肠间质瘤、胃粘膜相关淋巴组织边缘区细胞淋巴瘤、弥漫大 B 细胞性淋巴瘤、十二指肠腺瘤、Peutz-Jeghers 息肉、小肠神经内分泌肿瘤、急性阑尾炎、亚急性阑尾炎、慢性阑尾炎、阑尾腺癌、腹膜假黏液瘤、先天性巨结肠、溃疡性结肠炎、肠结核、结肠腺瘤、结直肠上皮内瘤变、结直肠癌、肛管恶性黑色素瘤	掌握
		3. 鼻腔及咽喉疾病 慢性鼻窦炎及鼻息肉、鼻硬结症、真菌性鼻窦炎、鳞状细胞乳头状瘤、鳞状细胞癌、淋巴上皮癌、未分化癌、异位垂体腺瘤、原发性脑膜瘤、颅咽管瘤、嗅神经母细胞瘤、恶性黑色素瘤、Ewing 肉瘤/外周原始神经外胚叶瘤、鼻咽癌、涎腺型癌、慢性扁桃体炎、结核、鼻咽部血管纤维瘤、声带息肉和声带小结、淀粉样变、鳞状上皮不典型增生、原位癌、鳞状细胞癌、神经内分泌肿瘤	掌握
		4. 气管及肺疾病 炎性假瘤、肺癌（腺癌、鳞癌、小细胞癌、神经内分泌癌、大细胞未分化癌）、小活检标本的诊断原则及分子检测的意义、唾液腺型癌、肺硬化性肺泡细胞瘤、肺部真菌病、结节病、结核病、错构瘤、炎性肌纤维母细胞瘤、透明细胞肿瘤、孤立性纤维性肿瘤、淋巴管平滑肌瘤病、粘膜相关淋巴组织（MALT）淋巴瘤、肺原发性弥漫性大 B 细胞淋巴瘤	掌握



大纲一级	大纲二级	大纲三级	掌握程度
专业理论	3. 临床常见病的诊疗规范	5. 心脏、纵隔及胸膜疾病 心脏黏液瘤、A型胸腺瘤、AB型胸腺瘤、B1型胸腺瘤、B2型胸腺瘤、B3型胸腺瘤、胸腺癌（鳞状细胞癌、基底细胞样癌、淋巴上皮瘤样癌、黏液表皮样癌、胸腺神经内分泌肿瘤、）、纵隔生殖细胞肿瘤（精原细胞瘤、成熟性囊性畸胎瘤、未成熟性畸胎瘤、胚胎性癌、卵黄囊瘤、）、原发性纵隔淋巴瘤（原发性纵隔大B细胞性淋巴瘤）、霍奇金淋巴瘤、T淋巴母细胞淋巴瘤、边缘区B细胞淋巴瘤、Castleman病、血管瘤、淋巴管瘤、孤立性纤维性肿瘤、恶性间皮瘤	掌握
		6. 肝、胆及胰腺疾病 急性病毒性肝炎、暴发性肝炎、慢性肝炎、脂肪肝、酒精性肝炎、酒精性肝硬化、阿米巴性肝脓肿、肝硬化、局灶性结节性增生、结节性再生性增生、肝细胞腺瘤、肝细胞性肝癌、肝内胆管癌、混合型原发性肝癌、急性胆囊炎、慢性胆囊炎、胆固醇性息肉、腺瘤、胆囊癌、肝外胆管癌、壶腹部癌、神经内分泌肿瘤、急性胰腺炎、慢性胰腺炎、胰腺浆液性囊腺瘤、胰腺黏液性囊性肿瘤、胰腺导管内乳头状黏液肿瘤、胰腺实性-假乳头瘤、胰腺导管腺癌、胰腺假囊肿、胰腺神经内分泌肿瘤	掌握
		7. 腹膜、网膜及肠系膜疾病恶性间皮瘤、促结缔组织增生性小圆细胞肿瘤、腹膜假粘液瘤、髓脂肪瘤、脂肪肉瘤、纤维瘤病、神经母细胞瘤、节细胞神经瘤、节细胞神经母细胞瘤、副神经节瘤、生殖细胞瘤、卵黄囊瘤、胃肠道外GIST	掌握
		8. 内分泌系统 垂体腺瘤和不典型腺瘤、脊索瘤、颅咽管瘤、生殖细胞肿瘤、甲状舌管囊肿、亚急性甲状腺炎、淋巴细胞性甲状腺炎和桥本氏甲状腺炎、非毒性甲状腺肿、毒性甲状腺肿、甲状腺腺瘤、甲状腺乳头状癌、甲状腺髓样癌、甲状旁腺增生、甲状旁腺腺瘤、肾上腺皮质腺瘤、嗜铬细胞瘤、副神经节瘤、神经母细胞瘤、髓脂肪瘤、肾上腺囊肿	掌握
		9. 泌尿系统疾病 透明细胞肾细胞癌、多房囊性肾细胞癌、乳头状肾细胞癌、嫌色性肾细胞癌、集合管癌、肾结核、肾盂尿路上皮癌、肾母细胞瘤、嗜酸细胞腺瘤、血管平滑肌脂肪瘤、浸润性尿路上皮癌、非浸润性尿路上皮肿瘤、腺性膀胱炎	掌握
		10. 男性生殖系统疾病 结核、精原细胞瘤、胚胎性癌、卵黄囊瘤、畸胎瘤、腺瘤样瘤、良性间皮瘤、慢性前列腺炎、良性前列腺增生、前列腺萎缩性病变、前列腺基底细胞增生、前列腺上皮内瘤变、前列腺腺癌、前列腺导管腺癌、前列腺尿路上皮癌、前列腺神经内分泌癌、基底细胞癌、阴茎尖锐湿疣、阴茎上皮内瘤变	掌握
11. 女性生殖系统疾病 外阴尖锐湿疣、外阴乳头状瘤、外阴上皮内肿瘤、外阴鳞状细胞癌、外阴Paget's病、外阴恶性黑色素瘤、外阴纤维上皮息肉、	掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	掌握程度
专业理论	3. 临床常见病的诊疗规范	外阴血管肌纤维母细胞瘤、外阴深部血管黏液瘤、阴道子宫内膜异位、阴道鳞状细胞癌、阴道葡萄状肉瘤、宫颈尖锐湿疣、宫颈低级别鳞状上皮内病变、高级别鳞状上皮内病变、累腺、微小浸润癌、宫颈浸润性鳞癌、宫颈原位腺癌、宫颈内膜息肉、子宫内膜周期性改变、子宫内膜增生、子宫内膜非典型增生、子宫内膜上皮内瘤变、子宫内膜样腺癌、子宫内膜浆液性癌、子宫内膜透明细胞癌、富于细胞性平滑肌瘤、上皮样平滑肌瘤、黏液样平滑肌瘤、脂肪平滑肌瘤、子宫平滑肌肉瘤、子宫内膜间质肿瘤、子宫内膜间质结节、低级别子宫内膜间质肉瘤、高级别子宫内膜间质肉瘤、腺肉瘤、恶性苗勒管混合瘤、急性输卵管炎、慢性输卵管炎、葡萄胎、绒毛膜癌、浆液性囊腺瘤、交界性浆液性肿瘤、恶性浆液性肿瘤、交界性黏液性肿瘤、恶性黏液性肿瘤、卵巢宫内膜样肿瘤、透明细胞肿瘤、支持一间质细胞瘤、粒层细胞瘤、纤维瘤、卵泡膜细胞瘤、无性细胞瘤、内胚窦瘤、胚胎性癌、囊性成熟性畸胎瘤、未成熟性畸胎瘤、卵巢甲状腺肿、卵巢类癌、卵巢转移性肿瘤	掌握
		12. 乳腺疾病影响乳腺癌预后和预测的相关因素、组织学类型、肿瘤大小、组织学分级、手术切缘、核分裂指数、淋巴管血管侵犯、皮肤和乳头的侵犯、乳腺癌的生物学标记物、浸润性导管癌，非特殊型、浸润性小叶癌、小管癌、黏液癌、髓样癌、微小浸润性乳腺癌、浸润性乳腺癌治疗后病理改变、非浸润性乳腺癌、导管原位癌、小叶原位癌、非典型导管增生、非典型小叶增生、普通型导管增生、柱状细胞增生、脂肪坏死、导管扩张症、纤维囊性乳腺病、纤维腺瘤、叶状肿瘤、导管内乳头状瘤、硬化性腺病、放射状瘢痕/复杂硬化性病变、淋巴结状态评估	掌握
		13. 淋巴结、脾及骨髓 淋巴结：正常组织学、诊断技术、真菌性淋巴结炎、分枝杆菌淋巴结炎、弓形体淋巴结炎、Kikuchi-Fujimoto 坏死性淋巴结炎、Kimura 病、窦组织细胞增生伴巨大淋巴结病、淋巴结结节病、Castleman 病、皮病性淋巴结炎、T 淋巴母细胞白血病/淋巴瘤、B 淋巴母细胞白血病/淋巴瘤、慢性淋巴细胞白血病/小淋巴细胞淋巴瘤、淋巴浆细胞淋巴瘤/华氏巨球蛋白血症、边缘区淋巴瘤、脾边缘区 B 细胞淋巴瘤、结外粘膜相关淋巴组织边缘区 B 细胞淋巴瘤、淋巴结边缘区 B 细胞淋巴瘤、滤泡性淋巴瘤、套细胞淋巴瘤、大 B 细胞淋巴瘤、伯基特淋巴瘤、结外 NK/T 细胞淋巴瘤，鼻型、血管免疫母细胞性 T 细胞淋巴瘤、肠病相关 T 细胞淋巴瘤、外周 T 细胞淋巴瘤，非特殊型、间变性大细胞淋巴瘤、儿童 EBV 阳性 T 细胞增生性疾病、霍奇金淋巴瘤 脾脏：小淋巴细胞淋巴瘤/B 细胞慢性淋巴细胞白血病、淋巴浆细胞样淋巴瘤/免疫细胞瘤、脾边缘带淋巴瘤、滤泡性淋巴瘤、大细胞淋巴瘤（B 细胞和 T 细胞型）、肝脾 $\gamma \delta$ T 细胞淋巴瘤、血管肿瘤、炎性假瘤。	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	掌握程度
专业理论	3. 临床常见病的诊疗规范	14. 软组织疾病 结节性筋膜炎、纤维瘤病、孤立性纤维性肿瘤、炎性肌纤维母细胞瘤、隆突性皮肤纤维肉瘤、纤维肉瘤、纤维组织细胞瘤、脂肪瘤、非典型脂肪瘤性肿瘤/高分化脂肪肉瘤、黏液样/圆细胞脂肪肉瘤、胚胎性横纹肌肉瘤、梭形细胞型横纹肌肉瘤、腺泡状横纹肌肉瘤、多形性横纹肌肉瘤、毛细血管瘤、海绵状血管瘤、化脓性肉芽肿、淋巴管瘤、Kaposi 肉瘤、上皮样血管内皮瘤、血管肉瘤、血管球瘤、神经鞘瘤、神经纤维瘤、恶性外周神经鞘膜瘤、滑膜肉瘤	掌握
		15. 骨和关节疾病 骨软骨瘤、软骨瘤、软骨母细胞瘤、软骨黏液样纤维瘤、软骨肉瘤、骨母细胞瘤、骨肉瘤、骨巨细胞瘤、骨嗜酸性肉芽肿、骨的纤维结构不良、骨化性纤维瘤、类风湿性关节炎、滑膜骨软骨瘤病	掌握
		16. 神经系统动脉粥样硬化、脑血管畸形、动脉瘤、弥漫型星形细胞瘤、间变型星形细胞瘤、胶质母细胞瘤、毛细胞型星形细胞瘤、多形性黄色星形细胞瘤、少突胶质细胞瘤、间变型少突胶质细胞瘤、室管膜瘤、脉络丛肿瘤、髓母细胞瘤、幕上原始神经外胚层肿瘤、脑膜瘤、血管母细胞瘤、神经鞘瘤、生殖细胞瘤、畸胎瘤、卵黄囊瘤、胚胎癌、绒癌、造釉细胞型颅咽管瘤、恶性淋巴瘤	掌握
		17. 皮肤疾病 寻常疣、传染性软疣、皮肤结核病、扁平苔藓、硬化萎缩性苔藓、痛风、雀斑、色素痣、单纯性雀斑样痣、蓝痣、表皮痣、脂溢性角化病、表皮囊肿、毛发上皮瘤、皮肤纤维瘤、软纤维瘤、瘢痕疙瘩、朗格罕细胞组织细胞增生症、神经鞘瘤、毛母质瘤、血管球瘤、血管肉瘤、血管外皮细胞瘤、鲍温病、红斑增生病、乳房及乳房外 Paget 病、基底细胞癌、角化棘皮瘤、鳞状细胞癌、脂肪瘤、隆突性皮肤纤维肉瘤、化脓性肉芽肿、Kaposi 肉瘤、恶性黑色素瘤、尖锐湿疣	掌握
		18. 耳和眼 耳：耳前瘻管、腮裂囊肿和瘻管、外耳炎症、耵聍腺腺瘤、耵聍腺癌、中耳神经内分泌腺瘤、中耳胆脂瘤、中耳胆固醇性肉芽肿、内耳内淋巴囊肿瘤、前庭 Schwann 细胞瘤 眼：脉络膜和睫状体的黑色素瘤、虹膜黑色素瘤、黑色素细胞瘤、视网膜母细胞瘤、眼眶炎性假瘤、眼眶内淋巴组织反应性增生及恶性淋巴瘤	掌握
		1. 口腔及涎腺疾病 肉芽肿性唇炎、疣状黄瘤、嗜酸细胞瘤、皮样和表皮样囊肿、慢性硬化性唾液腺炎、囊腺瘤、囊腺癌、坏死性唾液腺化生、朗格汉斯细胞组织细胞增生症、多形性低度恶性腺癌、牙源性腺样瘤、成釉细胞纤维瘤、牙源性角化囊性瘤	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	掌握程度
专业理论	3. 临床常见病种的诊疗规范	2. 消化道疾病 Barrett 食管、食管腺鳞癌、食管神经内分泌肿瘤、食管平滑肌瘤、颗粒细胞瘤、胃胰腺异位、胃黄斑瘤、嗜酸细胞性胃肠炎、肠结核、节细胞性副神经节瘤、克罗恩病、幼年性息肉、结肠黑变病、痔	了解
		3. 鼻腔及咽喉疾病 Wegener 肉芽肿病、特殊感染、炎性肌纤维母细胞瘤、鼻咽乳头状腺癌、化生及假上皮瘤样增生、涎腺型肿瘤、非涎腺型腺癌、鼻腔鼻窦型血管外皮细胞瘤、骨和软骨组织肿瘤、淋巴造血系统肿瘤及瘤样病 Nut 中线癌、神经内分泌肿瘤、生殖细胞肿瘤、畸胎瘤肉瘤、喉鳞状细胞乳头状、喉假上皮瘤样增生及化生炎性肌纤维母细胞瘤、软骨肉瘤、滑膜肉瘤	了解
		4. 气管及肺疾病 Wegener 肉芽肿、支气管肺隔离症、支气管源性囊肿、先天性支气管扩张、先天性囊性腺瘤样畸形、子宫内膜异位症、肺泡蛋白沉积症、间质性肺疾病、特发性间质性肺炎、肺尘埃沉着症、特殊感染性疾病、胸膜肺母细胞瘤、淋巴组织肿瘤和瘤样病变、转移性肿瘤	了解
		5. 心脏、纵隔及胸膜疾病 横纹肌瘤、纵隔囊肿（非胸腺性）、胸腺囊肿、心包囊肿、纵隔囊肿、伴淋巴样间质的微结节型胸腺瘤、纵隔软组织肿瘤、淋巴增生性病变、脓胸相关性大 B 细胞淋巴瘤、原发性渗出性淋巴瘤、高分化乳头状间皮瘤。纵隔肉瘤样癌、纵隔灰区淋巴瘤、胸膜炎、胸膜结核	了解
		6. 肝、胆及胰腺疾病 肝血吸虫病、包虫病、肝母细胞瘤、转移性肿瘤、肝脏的其它病毒感染、自身免疫性肝炎、原发性胆汁性肝硬化、原发性硬化性胆管炎、非酒精性脂性肝炎、肝糖原沉积病、Gaucher 病、肝移植后的排斥反应、自身免疫性胰腺炎、胰腺腺泡细胞癌、胰母细胞瘤	了解
		7. 腹膜、网膜及肠系膜疾病 多囊性间皮瘤、分化好的乳头状间皮瘤、特发性腹膜后纤维化、炎症性恶性纤维组织细胞瘤、腹膜后结核	了解
		8. 内分泌系统 甲状腺未分化癌、甲状旁腺不典型腺瘤、甲状旁腺癌、肾上腺皮质结节状增生、垂体卒中、淋巴细胞性垂体炎、Rathke 裂囊肿、垂体癌、垂体神经节细胞瘤、颗粒细胞瘤、垂体细胞瘤、木样甲状腺炎、肾上腺神经节瘤	了解
		9. 泌尿系统疾病 各类肾炎、肾髓质癌、黏液性管状和梭形细胞癌、后肾腺瘤、输尿管及膀胱非上皮性肿瘤（平滑肌瘤、平滑肌肉瘤、横纹肌肉瘤、骨肉瘤、恶性纤维组织细胞瘤）	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	掌握程度
专业理论	3. 临床常见病种的诊疗规范	10. 男性生殖系统疾病 梅毒、流行性腮腺炎性睾丸炎、间质细胞瘤、支持细胞瘤、粒层细胞瘤、纤维瘤-卵泡膜细胞瘤、睾丸淋巴造血系统肿瘤、睾丸其他肿瘤和瘤样病变（恶性间皮瘤、横纹肌肉瘤）、结核性前列腺炎、黄色肉芽肿性前列腺炎、前列腺硬化性腺病、前列腺尿道息肉、前列腺鳞状上皮化生、前列腺鳞状细胞癌与腺鳞癌、前列腺间叶源性肿瘤	了解
		11. 女性生殖系统疾病 外阴慢性单纯性苔癣、外阴硬化性苔癣、阴道腺病、宫颈蓝痣、子宫内膜粘液性腺癌、恶性潜能未定的平滑肌肿瘤、未分化子宫肉瘤、输卵管癌、中间型滋养细胞肿瘤	了解
		12. 乳腺疾病乳腺癌的特殊组织学类型、浸润性微乳头状癌、化生性癌、炎症型乳腺癌、小叶瘤变、多形性小叶原位癌	了解
		13. 淋巴结、脾及骨髓 淋巴结：交界性淋巴瘤、免疫缺陷相关的淋巴组织增生、组织细胞肉瘤、滤泡树突细胞肉瘤、指状树突细胞肉瘤 脾脏：副脾、充血性脾肿大、外套细胞淋巴瘤、囊肿、脾功能亢进、脾脏浆细胞瘤、外周 T-和 B-细胞淋巴瘤侵犯脾脏的病理变化、霍奇金淋巴瘤、组织细胞肿瘤、系统性肥大细胞增生症、T-和 B-淋巴母细胞淋巴瘤/急性淋巴细胞白血病、转移瘤 骨髓：骨髓活检的意义、骨髓活检观察及报告内容、浆细胞骨髓瘤/多发性骨髓瘤、浆细胞骨髓瘤亚型、浆细胞瘤、急性白血病、慢性粒细胞性白血病、慢性原发性骨髓纤维化、再生障碍性贫血	了解
		14. 软组织疾病 局限型滑膜腱鞘巨细胞瘤、弥漫型滑膜腱鞘巨细胞瘤、上皮样肉瘤、去分化脂肪肉瘤、多形性脂肪肉瘤、葡萄簇样横纹肌肉瘤	了解
		15. 骨和关节疾病 特殊类型的软骨肉瘤、骨样骨瘤、骨的良性纤维组织细胞瘤、骨的恶性纤维组织细胞瘤、非骨化性纤维瘤、变性性关节病	了解
		16. 神经系统 颅内静脉窦和静脉血栓、脑缺血和脑梗死、脑出血、化脓性脑膜炎、脑脓肿、结核性脑膜炎、真菌性感染、脑猪囊尾蚴病（脑囊虫病）、室管膜下巨细胞星形细胞瘤、中枢神经细胞瘤、颅内转移瘤和其他继发性肿瘤	了解
		17. 耳 软骨样汗腺瘤、生乳头状汗腺囊腺瘤、良性外分泌圆柱瘤、中耳侵袭性乳头状肿瘤、颈静脉鼓室副神经节瘤	了解

## 2100 检验医学科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共理论	1.政策法规	1.卫生法基本理论		了解
		2.医疗机构管理法律制度		了解
		3.执业医师法律制度		了解
		4.医疗事故与损害法律制度		了解
		5.母婴保健法律制度		了解
		6.传染病防治法律制度		了解
		7.药品及处方管理法律制度		了解
		8.血液管理法律制度		了解
		9.突发公共卫生事件的应急处理条例		了解
	2.循证医学与临床科研设计			了解
	3.医学伦理学	1.医学伦理学的理论基础和规范体系		了解
		2.医患关系伦理		了解
		3.临床诊疗中的伦理问题		了解
		4.死亡医学伦理		了解
		5.生命科学发展中的伦理问题		了解
		6.健康伦理		了解
7.医学道德的评价、监督和修养			了解	
专业理论	1.检验相关基础理论知识	1.临床基础检验	1.血液、尿液、粪便、浆膜腔积液、脑脊液、精液等标本采集、送检要求及影响因素。	掌握
			2.外周血中正常和异常血细胞形态的临床意义。	掌握
			3.血液分析仪检测原理、校准、室内质控、复检规则的基本知识。	掌握
			4.血液分析仪常见分析干扰因素的识别和处理原则。	掌握
			5.血液分析仪报告参数的临床意义。	掌握
			6.红细胞沉降率检测原理及临床意义。	掌握
			7.尿液理学、化学、有形成分分析的临床意义。	掌握
			8.尿液干化学分析仪和有形成分分析仪的检测原理、室内质控、复检规则的基本知识。	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	1. 检验相关基础理论知识	1. 临床基础检验	9. 尿液其他检查，如妊娠试验、乳糜试验、渗透压等的方法原理及临床意义。	掌握
			10. 粪便一般性状、显微镜检查（含常见寄生虫）及隐血试验的临床意义。	掌握
			11. 浆膜腔积液一般检查的方法及临床意义。	掌握
			12. 脑脊液一般检查的方法及临床意义。	掌握
			13. 精液一般检查的方法及临床意义。	掌握
			14. 其他体液（如：阴道分泌物、关节腔积液、痰液）一般检查的方法及临床意义。	了解
专业理论	1. 检验相关基础理论知识	2. 临床生化检验	1、血清酶学分析前干扰因素、检测方法、临床意义及结果解读：丙氨酸氨基转移酶(ALT)、天门冬氨酸氨基转移酶(AST)、碱性磷酸酶(ALP)gr-谷氨酰转移酶(GGT)、肌酸激酶(CK)、乳酸脱氢酶(LDH)、淀粉酶(AMY)、脂肪酶(LIPA)、胆碱酯酶(CHE)	掌握
			2、肝功能相关实验的分析前干扰因素、检测方法、临床意义及结果解读：总蛋白(TP)、白蛋白(Alb)、前白蛋白(PA)、血清蛋白电泳、总胆红素(T-Bil)、直接胆红素(D-Bil)、血氨(NH <sub>3</sub> )、肝脏酶学	掌握
			3、肾脏功能实验	掌握
			4、糖代谢实验的分析前干扰因素、检测方法、临床意义及结果解读：葡萄糖(Glu)、葡萄糖糖耐量试验(OGTT)、胰岛素及C肽、糖化血红蛋白(HbA1c)、糖化白蛋白(GA)	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	1.检验相关基础理论知识	2.临床生化检验	5、脂代谢实验的分析前干扰因素、检测方法、临床意义及结果解读：甘油三酯(TG)、总胆固醇(TC)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)、脂蛋白(a)[Lp(a)]、载脂蛋白等	掌握
			6、心肌损伤标志物和心衰标志物的分析前干扰因素、检测方法、临床意义及结果解读：肌红蛋白(Mb)、肌酸激酶同工酶 MB(CK - MB 活性和质量)、心肌肌钙蛋白 I 或 T(cTnl/cTnT)、高敏心肌肌钙蛋白 I/T(hs-cTnl/hs-cTnT)、B 型钠尿肽 (BNP) 或 N 端 B 型钠尿肽前体 (NT-proBNP)、高敏 C 反应蛋白 (hs-CRP)	掌握
			7、心血管疾病危险因素的临床意义：高敏 C 反应蛋白(hs-CRP)、同型半胱氨酸 (HCY)、血脂	掌握
			8、水、电解质与酸碱平衡理论及失衡的判断；钾(K)、钠(Na)、氯(Cl)、二氧化碳(CO <sub>2</sub> )的检测方法和临床意义，血气分析的临床意义	掌握
			9、钙(Ca)、磷(P)、铁(Fe)、不饱和铁结合力 (UIBC)、总铁结合力 (TIBC) 的临床意义	掌握
			10、临床化学检测项目的常见方法学原理及反应曲线：离子选择电极法、终点法、速率法或连续监测法、两点法、免疫透射比浊法等。	掌握
专业理论	1.检验相关基础理论知识	3.临床免疫学检验	1.病毒性肝炎标志物检测	掌握
			2.相关病原体检测	掌握
			3.肿瘤标志物检测	掌握
			4.免疫球蛋白与补体测定	掌握
			5.淋巴细胞表型亚群检测：	掌握
			6.自身抗体检测：	掌握
			7.甲状腺激素和甲状腺功能测定：	掌握
			8.垂体激素测定：	掌握
			9.性激素测定：	掌握
			10.其他检测：	掌握



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	1.检验相关基础理论知识	3.临床免疫学检验	11.临床免疫学常规项目的方法学原理	掌握
			12.临床免疫检测的室内质控、室间质评的方法和数据分析	掌握
			13.免疫学测定仪器与试剂的性能验证与评价	了解
专业理论	1.检验相关基础理论知识	4.临床血液学检验	1.血细胞发育理论	了解
			2、血细胞形态、细胞化学	掌握
			3、免疫表型	了解
			4、贫血的实验诊断	掌握
			5、造血与淋巴肿瘤的实验诊断	掌握
			6、类脂质代谢障碍性疾病	掌握
			7、止血与血栓的基本理论	掌握
			8、出血性疾病的实验诊断	掌握
			9、血栓性疾病的实验诊断	掌握
			10、血液流变学	了解
专业理论	1.检验相关基础理论知识	5.临床微生物学检验	1. 实验室安全，包括安全防护、化学品的处理，生物安全等级及危险废弃物的处置；消毒及灭菌原理。	掌握
			2.常见细菌及真菌形态结构、生长繁殖、致病性及对理化因素的抵抗力。	了解
			3.特殊病原菌(军团菌、奴卡菌、HACEK等)形态结构、生长繁殖、致病性及对理化因素的抵抗力。	了解
			4. 生物恐怖相关病原菌的病原学特点(如炭疽杆菌、布鲁菌属及土拉弗朗西斯菌)。	了解
			5. 培养基种类及质控。	掌握
			6.各类常见染色方法(革兰、抗酸、弱抗酸、墨汁、六胺银、乳酸棉兰等)原理及质控。	掌握
			7.快速及非培养方法(如PCT, G 试验, GM 试验, $\gamma$ -干扰素释放试验、布氏杆菌抗体、肥达外斐试验、隐球菌抗原、难辨梭菌毒素等)检测原理、优点和局限性、结果判读。	掌握
			8. 体外敏感试验(包括血清药物浓度、最小抑菌浓度、最小杀菌浓度)和折点的基本原理。	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	1.检验相关基础理论知识	5.临床微生物学检验	9. 稀释法、纸片扩散法和 E-test 敏感试验方法、特点及质控。	掌握
			10. 治疗细菌、真菌和病毒感染药物的主要分类和作用机制。	掌握
			11. 万古霉素耐药肠球菌、甲氧西林耐药葡萄球菌、产碳青霉烯酶的大肠埃希菌和肺炎克雷伯菌、青霉素耐药肺炎链球菌、产超广谱β-内酰胺酶的大肠埃希菌和克雷伯菌属、诱导型克林霉素耐药葡萄球菌的耐药机制和检测方法。	掌握
			12. 微生物实验室在医院感染控制中的作用。	了解
专业理论	1.检验相关基础理论知识	6. 临床分子生物学及细胞遗传学检验	1.核酸的组成、结构和功能；基因、基因组的概念和特征；基因突变的概念和主要类型；常见细菌、病毒基因组、耐药基因的特征；	熟悉
			2.聚合酶链反应（PCR）、实时 PCR 的基本原理和反应过程、反应所需要的组分和相应条件；反转录 PCR 的技术原理及应用	掌握
			3.第一、二代测序技术的概念和主要应用；核酸杂交和生物芯片技术的原理及主要应用	了解
			4. 从不同类型标本中提取核酸的常用技术原理及方法，标本采集及送检要求、常见扩增抑制物等分析前的影响因素	掌握
			5. 常见病原微生物的临床基因扩增实验原理及临床意义：乙型肝炎病毒(HBV-DNA)、丙型肝炎病毒(HCV-RNA)、结核分枝杆菌（TB-DNA）、淋球菌(NG-DNA)、沙眼衣原体(CT-DNA)、人巨细胞病毒(HCMV-DNA)、人乳头瘤病毒(HPV-DNA)等的检测	掌握
			6.个体化用药相关基因检测的原理、方法及其临床意义	了解
			7.肿瘤遗传、诊断、靶向治疗、预后等相关基因检测的原理、方法及其临床意义：非小细胞肺癌、结直肠癌、乳腺癌、白血病等相关基因检测	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	1.检验相关基础理论知识	6. 临床分子生物学及细胞遗传学检验	8.常见染色体疾病、单基因遗传病、线粒体疾病的主要分子生物学检验方法及临床意义	了解
			9. 临床基因扩增实验室报告的正确解读, 对临床诊疗的指导意义	了解
			10.临床基因扩增检验质量管理的概念和基本内容,常见失控的原因、处理以及预防措施	熟悉
专业理论	1.检验相关基础理论知识	7.输血检验	1.ABO 血型系统。	掌握
			2.Rh 血型系统。	掌握
			3.血型鉴定及交叉配血。	掌握
			4.成分输血的适应证及临床应用。	掌握
			5.新生儿溶血病的发病机制及实验室检查。	掌握
专业理论	2.检验相关专业知识	1.心血管内科	1.冠状动脉粥样硬化性心脏病、高血压病、心力衰竭临床表现和诊断标准	掌握
			2.下列常见疾病: 感染性心内膜炎、心律失常、心肌炎和心脏瓣膜病临床表现和诊断要点	掌握
			3.血脂检验项目结果分析及临床应用	掌握
			4.心肌损伤标志物(肌钙蛋白、肌红蛋白、CK-MB 等)的结果分析及临床应用	掌握
			5.高血压相关检测的影响因素, 标本留取注意事项, 临床应用及结果分析	掌握
			6.心衰标志物(BNP/NT-proBNP)检测的影响因素, 标本留取注意事项, 临床应用及结果分析	掌握
			7.抗血小板、抗凝治疗的药物及相关实验室监测	掌握
			8.心血管疾病药物个体化治疗常见相关基因检测的临床意义	了解
			9.血流感染的常见致病菌及污染菌	熟悉
		2.呼吸内科	1.下列常见疾病: 肺炎及支气管肺炎、支气管哮喘、慢性阻塞性肺疾病、呼吸衰竭、肺结核、肺癌、肺栓塞、支气管扩张的临床表现及诊断标准	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度		
专业理论	2.检验相关专业知识	2.呼吸内科	2.社区获得性肺炎和院内获得性肺炎的病原体种类、抗感染药物的选择	掌握		
			3.分枝杆菌感染的实验室检测方法、结果分析及治疗原则	掌握		
			4.肺栓塞的临床表现、诊断标准、抗凝治疗及监测	掌握		
			5.血气结果分析及临床应用	掌握		
			6.肺部相关肿瘤标志物检测的影响因素、结果分析及临床应用	掌握		
			7.非小细胞肺癌靶向药物治疗相关基因检测的临床意义	了解		
			3.肾脏内科	1.肾小球疾病的病因、发病机制、临床表现、临床分型、诊断与鉴别诊断	熟悉	
		2.肾病综合征、急慢性肾盂肾炎、糖尿病肾病的临床表现、诊断及鉴别诊断		熟悉		
		3.急慢性肾功能衰竭的病因、发病机制、诊断		了解		
		4.肾功能相关实验室检查项目（肾小球、肾小管）的临床应用		掌握		
		5.尿液理学、化学及有形成分检测的影响因素及结果分析		掌握		
		6.蛋白尿的分类（选择性、非选择性）、24小时尿蛋白检测的意义		掌握		
		7.ANCA、抗GBM抗体、轻链蛋白的检测意义		掌握		
		4.消化内科	8.尿液普通细菌培养及真菌培养的常见病原菌种类及定量培养的意义	掌握		
			1.下列常见疾病：上消化道出血疾病（急性胃粘膜病变、消化道溃疡、食管胃底静脉曲张）、病毒性肝炎、肝硬化、消化系统肿瘤、急慢性胰腺炎、克罗恩病与溃疡性结肠炎、胃食管返流性疾病的临床表现及诊断标准	了解		
			2.自身免疫性肝病的相关抗体、病毒性肝炎血清学及分子生物学的检测及临床意义	掌握		
					3.消化系统相关肿瘤标志物的临床意义	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2.检验相关专业知识	4.消化内科	4.急性胰腺炎相关实验室检查（淀粉酶、脂肪酶）的临床意义	掌握
			5.幽门螺杆菌不同的检测方法和临床意义	掌握
			6.感染性腹泻的病原体种类、检测方法及其临床意义	掌握
			7.抗生素相关性腹泻的常见病原体及治疗原则	掌握
			8.便常规及潜血检测的影响因素及临床意义	掌握
			9.腹腔积液常规、生化相关检查的临床意义	掌握
		5.内分泌科	1.糖尿病的类型、病因、临床表现及诊断；糖尿病酮症酸中毒的发病机制、诊断	掌握
			2.甲状腺疾病、垂体病的病因、临床表现及实验室检查	掌握
			3.甲状腺功能、生殖激素检测的影响因素及临床意义	掌握
			4.血糖、糖耐量试验、糖化血红蛋白、肾损伤(尿白蛋白)、胰岛素 C-肽释放试验、血尿酸体的检测影响因素及临床意义	掌握
			5.肾素-血管紧张素-醛固酮、血清皮质醇节律检查的影响因素及临床意义	掌握
		6.血液科	1.下列常见疾病：贫血、造血与淋巴组织肿瘤、出血性疾病的临床表现及诊断标准	熟悉
			2.贫血（缺铁性贫血、巨幼红细胞贫血、再生障碍性贫血、溶血性贫血）的发病机制、实验室检查、诊断和鉴别诊断	掌握
			3.急慢性白血病的发病机制、实验室检查、诊断和鉴别诊断	掌握
			4.骨髓增生异常综合症的发病机制、实验室检查、诊断和鉴别诊断	掌握
			5.多发性骨髓瘤的实验室检查、诊断原则和鉴别诊断	掌握
			6.出血性疾病的分类和实验室诊断	了解
			7.DIC 的诊断及鉴别诊断	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2.检验相关专业知识	7.感染和风湿免疫科	1.肝炎、艾滋病、梅毒的感染传播途径、诊断依据及鉴别诊断	掌握
			2.消化系统、泌尿生殖系统、中枢神经系统及皮肤软组织感染等的病原学特点、临床表现、诊断依据及鉴别诊断	掌握
			3.系统性红斑狼疮、类风湿关节炎和干燥综合症的自身抗体谱、临床表现、诊断依据及鉴别诊断	掌握
			4.血沉、C反应蛋白、降钙素原、免疫球蛋白的临床意义	掌握
			5.G试验, GM试验, $\gamma$ 干扰素释放试验、布氏杆菌抗体、肥达外斐试验、隐球菌抗原、难辨梭菌毒素的临床意义	掌握
			6.抗菌药物的选择、耐药与合理应用抗生素	掌握
			7.常见病原微生物分子检测的临床意义	掌握
			8.厌氧菌感染的治疗药物的选择	了解
			9.寄生虫病的诊断	了解
			10.感染性疾病的防护	了解
基本技能	1.检验专业基本技能	1.临床基础检验	1.血液标本的采集与处理。	掌握
			2.血涂片的制备及染色。	掌握
			3.血液分析仪的操作及室内质控。	掌握
			4.血液分析仪校准、性能评价、维护与保养。	了解
			5.网织红细胞检测操作。	掌握
			6.红细胞沉降率的操作。	掌握
			7.外周血细胞形态学检查(红细胞、白细胞、血小板正常及异常形态辨认, 疟原虫、微丝蚴等寄生虫检查)	掌握
			8.血液分析常见干扰因素的处理(EDTA抗凝剂诱导的血小板聚集、冷凝集、有核红细胞、乳糜血等)	掌握
			9.尿液标本的采集与处理。	掌握
			10.尿液干化学分析仪、有形成分分析仪的操作及室内质控。	掌握
			11.尿液干化学分析仪、有形成分分析仪的校准、性能评价、维护与保养。	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
基本技能	1.检验专业基本技能	1.临床基础检验	12.尿液有形成分的形态学检查（细胞、管型、结晶等）	掌握
			13.尿液其他检查，如妊娠试验、乳糜试验、渗透压等的操作。	掌握
			14.粪便一般性状、显微镜检查（含常见寄生虫）及隐血试验的操作。	掌握
			15.脑脊髓液常规检查的操作。	掌握
			16.浆膜腔积液常规检查的操作。	掌握
			17.精液及其他体液常规检查的操作。	了解
		2.临床生化检验	1、各种类型生化标本的核收、保存与处理（不合格样本的分类和识别），溶血、脂血、黄疸对生化检测的影响	掌握
			2、生化项目室内质控：靶值和SD的设置、质控规则的选择、失控原因分析和处理措施。	掌握
			3、生化项目室间质评：评价标准、失控原因分析与处理措施	熟悉
			4、全自动生化分析仪的操作、日常保养、项目校准	掌握
			5、生化常规项目的报告审核、异常结果的分析处理与临床沟通、危急值识别及报告流程	掌握
			6、生化常规项目的性能验证：精密度、正确度、线性及可报告范围、参考区间的建立和验证等	熟悉
			7、相同检测项目在不同生化分析仪的比对试验及结果评价	熟悉
			8、测量不确定度及计量学溯源的概念	了解
		3.临床免疫学检验	1.全/半自动酶标仪的规范操作、日常维护与保养	掌握
			2.全/半自动免疫分析仪的规范操作、校准、日常维护与保养	掌握
			3.免疫荧光检查和荧光显微镜使用的规范操作	掌握
		4.临床血液学检验	1、正常骨髓细胞形态识别	掌握
			2、常见血液病的骨髓象特点（贫血、急性慢性白血病、多发性骨髓瘤、特发性血小板减少性紫癜等）	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
基本技能	1.检验专业基本技能	4.临床血液学检验	3、各种细胞化学染色特点及应用(过氧化物酶、特异性酯酶、非特异性酯酶、糖原、碱性磷酸酶、酸性磷酸酶及酒石酸抑制试验、铁染色)	掌握
			4、流式细胞分析的基本原理和常用参数;	了解
			5、造血系统疾病基因检测方法及应用;	了解
			6、溶血性贫血的相关指标的检测原理、影响因素及临床意义:红细胞渗透脆性试验, CD55/CD59, Coombs 试验, Ham's 试验, 血红蛋白电泳, 葡萄糖 6 磷酸脱氢酶活性测定, 蔗糖水溶血试验;	掌握
			7、全血粘度、血浆粘度的检测原理、影响因素及临床意义。	了解
			8、止血与血栓筛查指标: 血浆凝血酶原时间(PT)、血浆纤维蛋白原测定(FIB)、活化部分凝血活酶时间(APTT)、血浆 D-二聚体测定(D-Dimer)、纤维蛋白降解产物测定(FDP)、凝血酶时间(TT)的标本采集、检测原理, 影响因素及临床意义。	掌握
			9、全自动凝血分析仪的性能评价、室内质控、室间质评、保养与维护	掌握
		5.临床微生物学检验	10.凝血因子检测、狼疮抗凝物质检测、抗凝血酶、血小板抗体以及血小板膜糖蛋白检测原理、影响因素及临床意义	掌握
			1. 各类临床标本(血、无菌体液、尿液、呼吸道标本、生殖道标本及组织等)的采集、运送。	掌握
			2.各类标本的细菌及真菌培养, 培养基的选择、接种方法、培养条件及培养时间。分枝杆菌培养标本的处理方法。	掌握
			3.显微镜的正确使用。	掌握
			4.各类常见染色方法(革兰、抗酸、弱抗酸、墨汁、六胺银、乳酸棉兰等)操作方法、结果判读及影响因素。	掌握



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
基本技能	1.检验专业基本技能	5.临床微生物学检验	5.悬滴法观察细菌动力、KOH 压片镜检方法。	掌握
			6.革兰阳性菌和革兰阴性菌的菌体、菌落特点及鉴定要点。	掌握
			7.常见酵母菌及丝状真菌的形态特点。	掌握
			8.厌氧菌的鉴定。	掌握
			9.血培养仪、细菌鉴定系统等常用仪器及配套试剂的使用与保养。	掌握
			10.生物安全柜、CO <sub>2</sub> 孵箱及高压灭菌器等常用设备的使用与保养。	掌握
			11.支原体的实验室检测方法及其临床意义。	了解
			12.各种药敏试验方法（纸片法、稀释法、Etest 法及自动化仪器法）的操作、结果判读及质量控制。	掌握
		6. 临床分子生物学及细胞遗传学检验	1.核酸提取技术	掌握
			2.PCR 及相关技术（实时荧光定量 PCR 技术、反转录 PCR 技术等）	掌握
			3.染色体核型分析技术	了解
			4.荧光原位杂交、基因芯片、蛋白芯片技术	了解
			5.第一、二代测序技术	了解
			6.检测结果分析及常见失控原因分析	了解
		7.输血检验	1.ABO 血型及 Rh 血型鉴定的操作及质量保证。	掌握
			2.交叉配血的操作及质量保证。	掌握
			3.血液制品的保存。	掌握

## 2200 放射科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	专业理论知识	1. 与本专业相关的基础理论知识	1. 影像技术学	X 线基本特征及成像原理	掌握
				DSA 基本原理	了解
CT 成像基本原理				掌握	
CT 成像基本技术				掌握	
MRI 基本原理				了解	
MRI 常用脉冲序列				掌握	
MRI 基本技术				掌握	
CT、MRI 对比剂应用				掌握	
2. 影像解剖学			神经系统影像解剖	掌握	
			头颈部影像解剖	掌握	
			呼吸系统影像解剖	掌握	
			循环系统影像解剖	掌握	
			消化系统影像解剖	掌握	
			泌尿生殖系统影像解剖	掌握	
肌骨系统影像解剖		掌握			
2. 本专业基本理论知识		1. 基本病变的影像学特征	液化坏死的影像学特征	掌握	
			凝固性坏死的影像学特征	掌握	
	干酪样坏死的影像学特征		掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论知识	2. 本专业基本理论知识	1. 基本病变的影像学特征	各种水肿的影像学特征	掌握	
			钙化的影像学特征	掌握	
			骨化的影像学特征	掌握	
			纤维化组织的影像学特征	掌握	
			含脂异常的影像学特征	掌握	
		2. 各系统基本影像征象	神经系统基本影像征象	掌握	
			头颈部基本影像征象	掌握	
			呼吸系统基本影像征象	掌握	
			循环系统基本影像征象	掌握	
			消化系统基本影像征象	掌握	
			泌尿生殖系统基本影像征象	掌握	
			肌骨系统基本影像征象	掌握	
		3. 临床常见病的影像诊断与鉴别诊断	1. 神经系统疾病	脑血管病：脑出血、脑梗死等	掌握
				颅内肿瘤：胶质瘤、脑膜瘤、垂体瘤、转移瘤、神经鞘瘤等	掌握
	颅脑外伤：脑挫裂伤、各种颅内出血等			掌握	
	神经系统变性疾病：多发性硬化等			了解	
	颅内感染：脑脓肿、脑囊虫、病毒性脑炎、脑膜炎等			掌握	
	椎管内常见肿瘤			掌握	
	2. 头颈部疾病			头颈部肿瘤：鼻咽癌、喉癌等	掌握
				中耳乳突炎症：急慢性中耳乳突炎（单纯性、胆脂瘤型）	掌握
				鼻窦病变：炎症、肿瘤等	掌握
				眼眶病变：外伤、眶内常见肿瘤等	掌握
	3. 呼吸系统疾病			肺部感染：大叶性肺炎、支气管肺炎、肺脓肿、肺结核等	掌握
			肺间质病变：间质肺炎、肺间质纤维化等	了解	
			气道病变：支气管扩张、支气管异物等	掌握	
			肺内肿瘤：肺癌、错构瘤、硬化性血管瘤等	掌握	
			纵隔肿瘤：胸内甲状腺、胸腺瘤、淋巴瘤、畸胎瘤、神经源性肿瘤	掌握	
			胸膜病变：胸腔积液、气胸、液气胸等	掌握	
			4. 循环系统疾病	心脏病变：先天性心脏病、风湿性心脏病、冠心病等	掌握
	心包病变：心包积液、缩窄性心包炎等			掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论知识	3. 临床常见病种的影像诊断与鉴别诊断	4. 循环系统疾病	主动脉病变：真性及假性动脉瘤、主动脉夹层等	掌握
			肺动脉病变：肺动脉高压、肺动脉栓塞等	掌握
			其他大血管病变：动脉粥样硬化性疾病等	了解
		5. 消化系统疾病	急腹症：消化道穿孔、肠梗阻、阑尾炎、腹部外伤等	掌握
			食管病变：食管癌、食管静脉曲张、食管异物等	掌握
			胃十二指肠病变：消化性溃疡、胃癌、憩室、壶腹癌等	掌握
			空回肠病变：克罗恩病、结核、小肠肿瘤等	了解
			结直肠病变：结直肠癌、溃疡性结肠炎等	掌握
			肝脏病变：肝细胞癌、胆管细胞癌、转移瘤、囊肿、血管瘤、脓肿、肝硬化、脂肪肝等	掌握
			胆系疾病：胆囊癌、急慢性胆囊炎、肝外胆管癌、胆结石等	掌握
			胰腺病变：急慢性胰腺炎、胰腺癌、胰腺囊性肿瘤、胰腺神经内分泌肿瘤等	掌握
		脾脏病变：脾梗死、常见脾肿瘤等	了解	
		6. 泌尿生殖系统疾病	肾脏病变：肾囊性病变、肾癌、肾盂癌、肾结核等	掌握
			输尿管及膀胱病变：输尿管癌、膀胱癌、尿路结石等	掌握
			肾上腺病变：增生、皮质腺瘤、嗜铬细胞瘤、转移瘤等	掌握
			前列腺病变：前列腺增生、前列腺癌、前列腺炎	掌握
			女性生殖系统病变：肌瘤、内膜癌、宫颈癌、卵巢肿瘤等	掌握
		7. 骨关节系统疾病	骨关节外伤：骨折、关节脱位等	掌握
			骨肿瘤：骨瘤、骨软骨瘤、骨巨细胞瘤、骨肉瘤、转移瘤等	掌握
			骨关节炎：化脓性骨关节炎、骨关节结核、类风湿关节炎、强直性脊柱炎等	掌握
			退行性骨关节病：颈椎病、腰椎退行性病变、膝关节退行性病变等	掌握
			骨代谢病：佝偻病等	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
临床基本技能	1. 基本急救技能	1. 心肺复苏		掌握
		2. 对比剂不良反应的处置		掌握
	2. 本专业基本技能	1. Seldinger 技术		了解
		2. 胃肠双重对比造影		掌握
		3. CT 各种重建技术		掌握

备注：放射科专业中会涉及一部分超声科、核医学科考试内容，具体参照放射科专业培训细则。

## 2300 超声医学科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解
		2. 医疗机构管理法律制度		了解
		3. 执业医师法律制度		了解
		4. 医疗制度与损害法律制度		了解
		5. 母婴保健法律制度		了解
		6. 传染病防治法律制度		了解
		7. 药品及处方管理法律制度		了解
		8. 血液管理法律制度		了解
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例	群体伤事件分级标准及相应应急预案	掌握
	2. 循证医学与临床科研设计	循证医学与临床科研设计基本概念及关系		了解
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解
		2. 医患关系伦理		了解
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解
		4. 死亡医学伦理		了解
5. 生命科学发展中的伦理问题			了解	
6. 健康伦理			了解	
7. 医学道德的评价、监督和修养			了解	
专业理论知识	1. 与本专业相关的基础理论知识(如解剖、病理、病理生理、生理学等)	1. 腹部	肝脏、肝内外胆管、胰腺、脾脏、肾脏、输尿管、肾上腺、前列腺正常超声表现及解剖	掌握
			腹部常见脏器发育异常、肝脏弥漫性病变、肝脏占位性病变的病理改变	掌握
			胆道系统结石、炎症、肿瘤的病理基础	掌握
			急、慢性胰腺炎；胰腺癌的病理学改变、分型	掌握
	2. 浅表器官	甲状腺、甲状旁腺、涎腺、乳腺、淋巴结、阴囊正常超声表现、解剖基础及病理	掌握	
		颈部淋巴结分区	掌握	
	3. 妇产	女性盆腔结构正常超声表现、解剖及病理	掌握	
		女性生殖器官周期性生理学变化	掌握	
		卵巢肿瘤的病理类型	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论知识	1. 与本专业相关的基础理论知识(如解剖、病理、病理生理、生理学等)	3. 妇产	异位妊娠临床表现及相关实验室检查	掌握
			正常妊娠的胚胎学基础	掌握
		4. 心脏	心脏的胚胎学基础、正常解剖、生理及病理	掌握
			5. 血管	腹部、周围血管解剖、病理
		2. 本专业基本理论知识		超声影像物理基础
	超声成像基础		掌握	
	超声伪像		掌握	
	超声造影、超声弹性成像技术		掌握	
	3. 临床常见病的诊疗规范(诊断及鉴别诊断)	1. 腹部疾病诊断及鉴别诊断	肝脏弥漫性病变	掌握
			肝脏局灶性病变	掌握
			胆囊疾病	掌握
			胆管疾病	掌握
			胰腺弥漫性病变	掌握
			胰腺占位性病变	掌握
			脾脏占位性病变	掌握
			脾外伤、梗塞等	掌握
			肾脏弥漫性肾病变	掌握
			肾脏占位性病变	掌握
			肾结石	掌握
			肾和输尿管积水	掌握
			肾先天性异常	掌握
			肾外伤与血肿	掌握
			移植肾	掌握
			输尿管结石	掌握
			膀胱肿瘤	掌握
			膀胱结石	掌握
			肾上腺皮质疾病	掌握
			肾上腺髓质疾病	掌握
			良性前列腺增生症	掌握
			前列腺癌	掌握
			残余尿测定	掌握
			胃肠常见急腹症、常见胃肿瘤	掌握
			腹腔及腹膜后病变	掌握
			胸腔积液	掌握
			胸壁、胸膜病变	掌握
	2. 浅表器官疾病诊断及鉴别诊断	甲状腺占位性病变	掌握	
甲状腺弥漫性病变		掌握		
甲状旁腺增生		了解		
甲状旁腺占位性病变		掌握		
腮腺及颌下腺病变		掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论知识	3. 临床常见病的诊疗规范（诊断及鉴别诊断）	2. 浅表器官疾病诊断及鉴别诊断	乳腺良性病变	掌握
			乳腺恶性病变	掌握
			腮腺、颌下腺结石	掌握
			涎腺肿瘤	掌握
			睾丸肿瘤	掌握
			睾丸、附睾及精索良性病变	掌握
			淋巴结良、恶性疾病	掌握
		3. 妇产疾病诊断及鉴别诊断	子宫病变及畸形	掌握
			卵巢良恶性肿瘤	掌握
			正常妊娠及测量	掌握
			异常妊娠	掌握
		4. 心脏疾病诊断及鉴别诊断	后天获得性心脏病	掌握
			先天性心脏病	掌握
		5. 血管疾病诊断及鉴别诊断	动脉瘤	掌握
周围动静脉疾病	掌握			
动静脉肿瘤	掌握			
6. 介入	肝、肾穿刺活检、前列腺穿刺活检	掌握		
基本技能知识	1. 基本急救技能	1. 心肺复苏	心肺复苏的操作	掌握
		2. 休克抢救措施	过敏性休克、心源性休克	掌握
		3. 临床危急病症	常见危急病症的诊查和处理	掌握
	2. 本专业基本技能	1. 仪器的使用及调节	超声探头的种类与临床应用	掌握
			超声诊断设备的使用及调节	掌握
			彩色多普勒的调节	掌握
			频谱多普勒的调节	掌握
			超声设备的维护	了解

备注：超声科专业中会涉及一部分放射科、核医学科考试内容，具体参照超声科专业培训细则。



## 2400 核医学科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解
		2. 医疗机构管理法律制度		了解
		3. 执业医师法律制度		了解
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解
		5. 母婴保健法律制度		了解
		6. 传染病防治法律制度		了解
		7. 药品及处方管理法律制度		了解
		8. 血液管理法律制度		了解
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解
	2. 循证医学与临床科研设计			了解
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解
		2. 医患关系伦理		了解
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解
		4. 死亡医学伦理		了解
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解
		6. 健康伦理		了解
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	1. 解剖与生理基础	1. 脑的解剖与生理基础	掌握
			2. 心脏解剖和生理基础	掌握
			3. 消化系统解剖与生理基础	了解
			4. 呼吸系统解剖与生理基础	掌握
			5. 肾脏的解剖和生理基础	了解
			6. 内分泌系统解剖与生理基础	掌握
			7. 骨髓和淋巴解剖与生理基础	了解
			8. 骨骼系统解剖与生理基础	掌握
	2. 核物理基础		1. 原子核	了解
			2. 核的衰变及其方式	了解
			3. 放射性核素的衰变规律	掌握
			4. 射线与物质的相互作用	掌握
			5. 电离辐射量及其单位	了解
	2. 本专业基本理论知识	1. 核医学诊断概论	1. 核医学成像技术	掌握
			2. 核医学图像处理与分析	掌握
			3. 与其他影像技术比较	了解
			4. 分子影像技术的融合	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2. 本专业基本理论知识	2. 核医学仪器	1. 核医学射线测量仪器	掌握
			2. $\gamma$ 照相机和单光子发射计算机断层 (SPECT)	掌握
			3. 正电子发射计算机断层仪 (PET)	掌握
			4. 放射性计数的统计规律	了解
		3. 电子计算机在核医学中应用	1. 核医学计算机的组成	了解
			2. 图像的数字化和计算机显示	了解
			3. 图像的采集和处理	掌握
		4. 核化学与放射性药物	1. 放射性药物的作用机理与药物设计	了解
			2. 质量控制与质量保证	了解
			3. 正确使用、不良反应及其防治	掌握
			4. $^{99m}\text{Tc}$ 化学与 $^{99m}\text{Tc}$ 的放射性药物	掌握
			5. 放射性碘、镓、铟、铊的放射性药物	了解
			6. 放射性治疗药物	掌握
			7. 放射性药物新进展	了解
		5. 放射卫生防护	1. 放射生物效应与防护原则	掌握
			2. 核医学实验室	掌握
			3. 工作人员的防护	掌握
			4. 工作人员的职责	掌握
			5. 患者的防护	掌握
	6. 放射卫生防护法规		了解	
	3. 临床常见病种的诊疗规范	1. 神经系统疾病	1. 短暂性脑缺血发作	掌握
			2. 脑梗死	掌握
			3. 癫痫	掌握
			4. 阿尔茨海默病	掌握
			5. 帕金森病	掌握
			6. 交通性脑积水	了解
		2. 循环系统疾病	1. 冠心病	掌握
			2. 心肌病	掌握
			3. 急性心肌梗死	掌握
		3. 消化系统疾病	1. 胃食道反流	掌握
			2. 糖尿病胃瘫	了解
			3. 消化道出血	掌握
4. 异位胃黏膜			了解	
5. 先天性胆道闭锁	掌握			
6. 婴肝综合征	了解			
7. 急性胆囊炎	掌握			
8. 肝内血管瘤	掌握			
9. 脾功能亢进	掌握			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	3. 临床常见病的诊疗规范	4. 呼吸系统疾病	1. 肺栓塞	掌握
			2. COPD	掌握
			3. 下肢深静脉血栓	掌握
		5. 泌尿系统疾病	1. 单侧肾血管性高血压	掌握
			2. 尿路梗阻	掌握
			3. 肾功能不全	掌握
		6. 内分泌系统疾病	1. 甲状腺腺瘤	掌握
			2. 甲状腺机能亢进	掌握
			3. 甲状腺机能减退	掌握
			4. 甲状旁腺瘤	掌握
			5. 甲状腺癌	掌握
			6. 异位甲状腺	掌握
			7. 肾上腺嗜铬细胞瘤	掌握
			8. 肾上腺外异位嗜铬细胞瘤	了解
			9. 恶性嗜铬细胞瘤多发转移	了解
			10. 神经母细胞瘤	了解
		7. 骨骼系统	1. 骨转移瘤	掌握
			2. 原发骨肿瘤	掌握
			3. 代谢性骨病	掌握
			4. 缺血性骨坏死	掌握
		8. 骨髓、淋巴系统	1. 再生障碍性贫血	掌握
			2. 白血病	掌握
			3. 骨髓栓塞	了解
			4. 多发性骨髓瘤	掌握
			5. 原发性真性红细胞增多症	了解
			6. 慢性溶血性贫血	了解
			7. 骨髓纤维化	掌握
			8. 淋巴水肿	掌握
		9. 肿瘤	1. 鼻咽癌	掌握
			2. 喉癌	掌握
			3. 甲状腺癌	掌握
			4. 肺癌	掌握
			5. 食管癌	掌握
			6. 乳腺癌	掌握
			7. 胰腺癌	掌握
			8. 胃癌	掌握
9. 结直肠癌	掌握			
10. 宫颈癌	了解			
11. 卵巢癌	掌握			
12. 恶性淋巴瘤	掌握			
13. 神经内分泌肿瘤	掌握			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
基本技能	1. 基本急救技能	1. 心肺复苏		掌握
		2. 常见不良反应的处置		掌握
	2. 本专业基本技能	1. 高活性室基本技能操作		掌握
		2. SPECT 各种显像采集和处理		掌握
		3. PET/CT 各种显像采集和处理		掌握

备注：核医学科中会涉及一部分放射科、超声科考试内容，具体参照核医学科专业培训细则。

## 2500 放射肿瘤科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解
		2. 医疗机构管理法律制度		了解
		3. 执业医师法律制度		了解
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解
		5. 母婴保健法律制度		了解
		6. 传染病防治法律制度		了解
		7. 药品及处方管理法律制度		了解
		8. 血液管理法律制度		了解
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解
	2. 循证医学与临床科研设计			了解
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解
		2. 医患关系伦理		了解
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解
		4. 死亡医学伦理		了解
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解
6. 健康伦理			了解	
7. 医学道德的评价、监督和修养			了解	
专业理论	1. 本专业相关基础理论知识	1. 心内科	高血压，血脂异常，冠心病，常见瓣膜病，心力衰竭，心肌炎与心肌病，常见心律失常，急性冠状动脉综合征	了解
		2. 呼吸内科	上呼吸道感染，急性支气管炎，慢性支气管炎，社区/医院获得性肺炎，支气管扩张，胸腔积液，COPD，肺心病，支气管哮喘，肺脓肿，气胸，呼吸衰竭	了解
		3. 消化内科	胃食管反流性疾病，慢性胃炎，消化性溃疡，肝硬化/肝性脑病，急性胰腺炎，功能性胃肠病，上消化道出血常见疾病（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）	了解
		4. 感染科	病毒性肝炎，麻疹，病毒性脑炎，细菌性痢疾，细菌性食物中毒，结核病，败血症，感染性休克，流行性出血热，伤寒	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	1. 本专业相关基础理论知识	5. 肿瘤内科与本专业相关的基础理论知识	主要化疗药物的分类作用机制, 选择原则及常用方案, 以及放疗增敏机制	掌握
			靶向治疗药物的分类和作用机制, 以及放疗增敏机制	了解
			常见化疗副反应的处理	掌握
		6. 肿瘤外科与本专业相关的基础理论知识	常见肿瘤的标准术式(无瘤原则), 切除标准, 及其对手术后放射治疗的指导意义	掌握
			7. 病理学	肿瘤病理分级(包括放疗后肿瘤分级)以及术后病理报告标准
		药物治疗与疗效预测相关的免疫组织化学标志物		了解
		8. 放射影像学	各项检查的适应证及检查前的准备	了解
			常见肿瘤的影像学表现	掌握
	2. 本专业基础理论知识	1. 放射物理	常用放射线的物理特性和临床剂量学原则	掌握
			放疗的常规定位和剂量计算、体位固定技术和常用放疗技术	掌握
			放疗基本流程和放疗计划的评判标准	掌握
		2. 放射生物	电离辐射的生物学效应	掌握
			剂量分割模式及分次照射的放射生物学基础	掌握
			正常组织的耐受剂量及放射防护	掌握
			正常组织的耐受剂量及放射防护	掌握
	3. 本专业临床常见病的诊疗规范	放射临床	头颈部肿瘤	掌握
			胸部肿瘤	掌握
			腹部肿瘤	掌握
			乳腺癌	掌握
			淋巴瘤	掌握
妇科肿瘤			掌握	
软组织肉瘤			掌握	
基本技能	1. 基本急救技能(急诊)	心跳呼吸骤停抢救处理技能	掌握	
		咳血和呕血抢救处理技能	掌握	
		呼吸衰竭抢救处理技能	掌握	
		颅内高压、窒息处理技能	掌握	
	2. 本专业基本技能	常规模拟定位和剂量计算	掌握	
		CT 定位及放疗靶区勾画、妇科后装治疗	掌握	
		头颈部大出血抢救处理技能	掌握	
		间接/直接喉镜、鼻咽镜检查体	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
基本技能	3. 本专业相关技能	1. 心内科	常见心脏病 X 射线图像的诊断, 电复律, 13 导联心电图操作及常见典型心电图诊断	了解
		2. 呼吸内科	结核菌素试验, 动脉采血, 吸痰 体位引流, 窒息抢救, 胸透, 氧疗, 胸腔穿刺	了解
		3. 消化内科	腹腔穿刺术, 胃肠减压, 消化系统 X 射线检查(读片)	了解
		4. 感染科	基本技能要求: 熟悉消毒隔离的程序	了解

## 2600 医学遗传科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共卫生	1、政策法规	1、卫生法基本理论		了解
		2、执业医师法律制度		掌握
		3、医疗事故与损害法律制度		了解
		4、医疗事故与损害法律制度		了解
		5、母婴保健法律制度		掌握
		6、传染病防治法律制度		了解
		7、药品及处方管理法律制度		了解
		8、血液管理法律制度		了解
		9、突发公共卫生事件的应急处理条例		了解
	2、循证医学与临床科研设计			了解
	3、医学伦理学	1、医学伦理学的理论基础和规范体系		掌握
		2、医患关系伦理		了解
		3、临床诊疗中的伦理问题		了解
		4、死亡医学伦理		掌握
		5、生命科学发展中的伦理问题		了解
		6、健康伦理		了解
		7、医学道德的评价、监督和修养		掌握
专业理论	1、与本专业相关的基础理论知识	儿科学基础知识	生长发育基础知识	掌握
			遗传代谢病的诊治	掌握
			各系统疾病的诊治	了解
		1、妇产科学基础知识	生殖内分泌疾病/性发育异常疾病/不孕与辅助生殖技术	掌握
			妊娠生理/妊娠时限异常疾病/羊水量异常/产前诊断	掌握
			妇科肿瘤/分娩并发症/妊娠合并内科疾病的临床表现与诊断	了解
	2、神经内科学基础知识	周围神经疾病/神经系统变性疾病/神经肌肉接头与肌肉疾病的诊治	掌握	
		癫痫的诊治	了解	
	2、本专业基本理论知识	1、医学遗传学基本理论	人类基因组/基因与基因突变/染色体与染色体畸变	掌握
			遗传学的基本规律	掌握
			单基因遗传（孟德尔遗传）	掌握
非典型孟德尔遗传			掌握	
多基因遗传			掌握	
线粒体遗传	掌握			



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	2、本专业基本理论知识	2、常见遗传学诊断基本技术的原理	染色体显带技术和 FISH 技术	掌握	
			一代测序技术的原理	掌握	
			基因芯片/其他基因突变检测技术	了解	
		3、遗传病诊断与咨询基本思路与原则	3、遗传病诊断与咨询基本思路与原则	遗传病诊断的基本思路	掌握
				遗传咨询的基本思路与原则	掌握
		3、临床常见病的诊疗规范	1、常见染色体病的诊断、咨询与治疗	1、常见染色体病的诊断、咨询与治疗	常见数目异常染色体病
	常见微结构异常染色体病				掌握
	携带者				掌握
	2、常见神经系统遗传病的诊断、咨询与治疗		2、常见神经系统遗传病的诊断、咨询与治疗	常见遗传性周围神经病	掌握
				脊髓小脑性共济失调	掌握
				常见遗传性运动神经元病	掌握
				遗传性痉挛性截瘫	了解
				常见遗传性锥体外系疾病	了解
				常见遗传性神经肌肉疾病	掌握
				常见神经皮肤综合征	了解
				遗传性癫痫	了解
	3、常见血液系统遗传病的诊断、咨询与治疗		3、常见血液系统遗传病的诊断、咨询与治疗	常见遗传性白质脑病	了解
				$\alpha$ -地中海贫血	掌握
				$\beta$ -地中海贫血	掌握
	4、常见心血管系统遗传病的诊断、咨询与治疗		4、常见心血管系统遗传病的诊断、咨询与治疗	血友病	掌握
				家族性高胆固醇血症	掌握
				家族性肥厚型心肌病	了解
				家族性扩张性心肌病	了解
				特发新长 Q-T 间期综合征	了解
	5、常见遗传代谢病的诊断、咨询与治疗		5、常见遗传代谢病的诊断、咨询与治疗	先天性心脏病	掌握
				常见氨基酸代谢病	掌握
				常见有机酸代谢病	掌握
				常见脂肪酸 $\beta$ -氧化障碍疾病	了解
				常见糖代谢障碍疾病	了解
	6、常见骨骼系统遗传病的诊断、咨询与治疗		6、常见骨骼系统遗传病的诊断、咨询与治疗	常见溶酶体贮积症	掌握
				软骨发育不全	掌握
				成骨不全	掌握
				先天性脊柱骨骺发育不良	了解
				颅缝早闭综合征	掌握
				颅骨锁骨发育不良	了解
	7、常见眼耳系统遗传病的诊断、咨询与治疗	7、常见眼耳系统遗传病的诊断、咨询与治疗	常见肢端畸形疾病	了解	
视网膜色素变性			了解		
非综合征性先天性白内障			了解		
遗传性非综合征性耳聋			了解		
氨基苷类抗生素致耳聋			掌握		
常见耳聋综合征	掌握				

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	3、临床常见病的诊疗规范	8、常见内分泌系统遗传病的诊断、咨询与治疗	常见特殊类型糖尿病	了解
			常见性发育异常疾病	掌握
			常见肾上腺皮质疾病	掌握
			维生素 D 依赖性佝偻病	了解
			假性甲状旁腺功能减退症	了解
			常见遗传性尿崩症	了解
		9、常见皮肤系统遗传病的诊断、咨询与治疗	鱼鳞病	掌握
			遗传性大疱表皮松解症	了解
			掌跖角化症	了解
			白化病	掌握
		10、常见家族性肿瘤综合症的诊断、咨询与治疗	外胚叶发育不良	掌握
			常见实体性肿瘤	掌握
			常见恶性肿瘤综合征	了解
		11、常见智力低下疾病的诊断、咨询与治疗	共济失调毛细血管扩张症	了解
			脆性 X 综合征	掌握
			Rett 综合征	掌握
		12、常见生殖系统遗传病的诊断、咨询与治疗	MECP2 综合征	掌握
			孤独症	了解
		13、常见泌尿系统遗传病的诊断、咨询与治疗	常见性腺功能减退疾病	掌握
			Y 连锁生精障碍	了解
		14、常见结缔组织遗传病的诊断、咨询与治疗	常染色体显性多囊肾病	掌握
			Alport 综合征	掌握
		15、常见线粒体遗传病的诊断、咨询与治疗	Marfan 综合征	掌握
			线粒体 DNA 突变相关的 Leigh 综合征	了解
线粒体 DNA 缺失综合征	了解			
Leber 遗传病视神经病变	了解			
16、常见出生缺陷疾病的诊断、产前咨询及预防	线粒体脑肌病伴高乳酸血症和卒中样发作	了解		
	常见的妊娠期微生物感染	了解		
	药物致畸和环境致畸	了解		
临床基本技能	1、基本急救技能	常见的先天畸形	掌握	
		1、心肺复苏	表现、诊断、操作技术	掌握
	2、本专业基本技能	2、羊水栓塞抢救	表现、诊断、处理	掌握
		1、羊膜囊穿刺	适应症、禁忌症、操作技术	掌握
		2、脐带血穿刺	适应症、禁忌症、操作技术	掌握
	3、绒毛活检	适应症、禁忌症、操作技术	掌握	

## 2700 预防医学科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解
		2. 医疗机构管理条例		了解
		3. 执业医师法		了解
		4. 医疗事故处理条例		了解
		5. 传染病防治法	传染病分类、报告程序、预防与控制的基本要求	了解
		6. 处方管理法		了解
		7. 突发公共卫生事件的应急条例	定义与报告要求	了解
		8. 疫苗流通与预防接种管理条例	疫苗定义与分类, 采购疫苗平台, 接种单位应当具备的条件, 接种记录的内容与保存时间	了解
		9. 食品安全法	食源性疾病的报告与调查	了解
		10. 医疗废物管理条例	医疗废物定义、分类	了解
		11. 医院感染管理办法	医院感染定义, 医院感染病例及医院感染暴发的处置及上报程序	了解
		12. 消毒管理办法	消毒的卫生要求	了解
		13. 艾滋病防治条例	预防与控制的基本要求, 治疗与救助要求	了解
		14. 职业病防治法		了解
		2. 循证医学	循证医学基本原理	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解
		2. 医患关系伦理		了解
		3. 临床诊疗中的伦理问题		掌握
		4. 死亡医学伦理		了解
		5. 生命科学发展中的伦理问题		掌握
		6. 健康伦理		了解
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	1. 预防医学概论	预防医学的概念、主要内容与发展简史; 医学模式的转变; 三级预防的概念; 我国的卫生工作方针、目标和预防医学的贡献; 临床预防服务的概念、内容、原则和主要方法; 社区(人群)预防的概念、内容、原则和主要方法	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	2. 流行病学与卫生统计学的基本原理和方法	1. 流行病学	基本概念；三间分布的概念；发病、死亡频率指标；疾病流行的强度；病因研究的因果推论原则；描述流行病学、病例对照研究、队列研究、实验流行病学的概念、用途、研究设计和分析方法；偏倚及控制；疾病监测的定义、方法与评价；调查研究设计与步骤；样本量估计方法；OR值、RR值的计算与结果解释	掌握
			2. 卫生统计学	基本概念；数据资料的分类及常用指标；描述集中趋势、离散程度的指标及其应用条件；统计推断思维；t检验、卡方检验、非参数检验、方差分析、相关分析的基本思想、适用资料、基本方法和结果解释	掌握
		3. 传染病概论	感染/传染的概念，病原分类，传播途径，发病机制、抗感染免疫、流行影响因素，临床表现的特点、临床诊断、实验室诊断、治疗原则、预防方法	掌握	
		4. 慢性病概论	概念、分类、主要行为危险因素、特点、主要防控策略、医疗机构的主要职责	掌握	
		5. 疾病管理	定义、目标和方法	了解	
	2. 本专业基本理论知识	1. 心血管内科	1. 心血管疾病的解剖、病理生理		了解
			2. 主要心血管疾病的危险因素		掌握
			3. 心血管疾病的常见症状		掌握
			4. 心血管疾病的主要诊断方法		了解
			5. 心血管疾病的治疗手段		了解
			6. 心血管疾病的预防措施		掌握
		2. 呼吸内科	1. 呼吸系统气管与支气管（叶段支气管）；应用解剖和肺段；胸膜及胸膜腔；胸片及生理、肺循环特点	CT病变的相对叶段分布；肺循环特点	了解
			2. 呼吸系统常见症状	呼吸困难、咯血、咳嗽、咳痰的诊断和鉴别诊断思路	了解
			3. 呼吸系统疾病诊断的主要方法	影像（胸片及胸部CT）、肺功能、核素、内镜、微生物学等；动脉血气分析的意义	了解
	3. 感染疾病科	1. 传染病的临床特征及诊治原则	不同传染病的热型，皮疹出现时间、形态、部位；诊断原则及常用病原学、免疫学检测方法；治疗方法（一般治疗、病原治疗、免疫治疗）	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	2. 本专业基本理论知识	3. 感染疾病科	2. 抗菌药物的使用原则	临床抗菌药物的种类、作用机制及适应症；合理用药原则；常见耐药菌及治疗原则；抗菌素临床应用管理办法；标本采集种类及细菌学检测方法	了解
			3. 其它抗微生物药物使用原则	厌氧菌感染的概况及治疗药物的选择；真菌感染的实验室诊断及治疗原则；抗病毒药物的选择	了解
		4. 肿瘤科	1. 肿瘤学概论		掌握
			2. 肿瘤多因素多步骤的发病机制、癌基因与抑癌基因		了解
			3. 中国常见恶性肿瘤的流行趋势，肿瘤的“三级预防”措施基本概念		了解
			4. 常见恶性肿瘤的临床分期与病理分期的基本原则		了解
			5. 常见恶性肿瘤的诊断及综合治疗原则		掌握
			6. 肿瘤化疗的基本原则、疗效评价及不良反应分级		了解
			7. 常见肿瘤的放射治疗原则		了解
		5. 内分泌科	1. 常见内分泌疾病的发病机理、病理生理		了解
			2. 常见内分泌疾病定义、诊断、分型、症状		掌握
			3. 常见内分泌疾病的药物、非药物治疗措施治疗手段		掌握
			4. 常见内分泌疾病的预防措施		掌握
		6. 神经内科	1. 神经系统定位诊断	神经系统基本解剖	了解
			2. 神经系统定性诊断	脑卒中的主要分类	掌握
			3. 神经系统疾病的辅助检查方法	神经影像，头颈部血管超声，腰椎穿刺	了解
		7. 医院感染管理科	1. 管理组织及职责	医院感染管理的组织架构；三级管理各级组成及工作职责	了解
			2. 病例监测及诊断	医院感染的概念及其分类，医院感染病例诊断原则，医院感染病例监测方法及流程，医院感染常见感染部位及病原体 医院感染目标性监测（包括呼吸机相关性肺炎、导管相关血流感染、导尿管相关泌尿系感染、手术部位感染等）的定义、监测内容及方法	掌握 了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	2. 本专业基本理论知识	7. 医院感染管理科	3. 医院常用消毒技术	清洁、消毒、灭菌的概念、分类及常用方法	掌握
			4. 医院隔离技术	隔离的定义，不同传播途径疾病的隔离原则及方法	掌握
			5. 手卫生	手卫生的时机	掌握
			6. 医务人员职业暴露管理	医务人员职业暴露定义；职业暴露的预防控制措施；医务人员发生职业暴露后处理方法、报告流程及追踪随访	掌握
			7. 医院环境卫生学监测	医疗机构空气、物体表面、手微生物监测方法，清洁、消毒、灭菌效果监测方法	了解
			8. 医疗废物管理	医疗废物定义、分类	了解
		8. 康复医学科	1. 康复医学概念	定义，核心，对象，ICF 框架及理念，工作方式和流程	掌握
			2. 康复医学内容	基础理论，三级预防，评定学，治疗学（PT、OT、ST、认知功能训练、康复护理、矫形器和辅助具配制、健康教育等）	了解
			3. 常见功能障碍的康复评定及康复治疗	肌无力，关节活动范围受限，痉挛，平衡与协调障碍，异常步态，神经源性膀胱和神经源性直肠，压疮，感染，急、慢性疼痛，交流障碍，吞咽障碍，认知障碍，体力低下，日常生活活动能力障碍	了解
			4. 常见病的高危因素、康复评定及康复治疗	脑卒中、冠心病、高血压、糖尿病、慢阻肺	了解
		9. 传染病防制	1. 传染病防治原则	病原学、临床表现、诊断、治疗及消毒、隔离、防护、防控措施	掌握
			2. 传染病流行病学	传染源、传播途径、易感者的定义，传染病潜伏期、传染期的概念及流行病学意义，人群易感性以及影响人群易感性的因素，疾病的流行规律，预防策略、防控措施	掌握
			3. 传染病疫情报告与管理	个案疫情的登记、审核、报告，暴发与突发疫情的审核、报告，疫情资料的管理、分析、应用	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	2. 本专业基本理论知识	9. 传染病防制	4. 传染病监测	传染病监测目的、内容、方法及步骤，法定重点传染病监测，症状监测、病原学监测、血清学检测，如结核病监测、艾滋病监测，新发和输入性疾病的监测	掌握
			5. 传染病调查与控制	个案调查目的、内容、方法及处置，调查报告的撰写 暴发疫情流行病学调查的主要内容、步骤和处置，样品采集与运输要求，调查报告的撰写	掌握
		10. 免疫预防	1. 免疫规划概念，第一类、第二类疫苗定义，免疫规划疫苗其对应的疾病名称	掌握	
			2. 免疫规划疫苗的种类、接种程序、禁忌、接种方法，预防接种不良反应的概念	掌握	
			3. 疫苗的储存与运输的冷藏要求	掌握	
			4. 脊灰、麻疹、流脑的病例报告时限与调查要求	了解	
		11. 慢性病防控	1. 描述某种慢性病流行水平和严重程度的指标	了解	
			2. 描述某种慢性病疾病负担的指标	了解	
		12. 职业卫生与职业病	1. 职业病的概念及特点	掌握	
			2. 职业病诊断，治疗及预防原则	掌握	
			3. 职业病报告	掌握	
			4. 尘肺，有机溶剂中毒，重金属中毒，有害气体中毒，噪声聋的诊断治疗原则	掌握	
			5. 职业卫生监测与评价	了解	
		13. 环境卫生	1. 环境卫生的概念，主要研究对象、内容	掌握	
			2. 生活饮用水水质监测与评价方法	了解	
			3. 室内空气采样的原则及室内空气质量评价方法	了解	
			4. 儿童铅暴露途径及铅中毒预防方法	掌握	
		14. 临床营养与公共营养	1. 临床营养	医院膳食（基本膳食和治疗膳食）；各种治疗膳食的适用对象、配膳原则和可选用的食物	掌握
				常见疾病的相关营养素，包括循环系统疾病（高血压、心脏病）、消化系统疾病（急性胃炎、慢性胃炎、肝硬化）、泌尿系统疾病（急性肾小球肾炎、慢性肾小球肾炎）	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	2. 本专业基本理论知识	14. 临床营养与公共营养	1. 临床营养	常见疾病的营养治疗和营养护理，包括循环系统疾病（高血压、心脏病）、消化系统疾病（急性胃炎、慢性胃炎、肝硬化）、泌尿系统疾病（急性肾小球肾炎、慢性肾小球肾炎）	掌握
			2. 公共营养	营养监测的基本内容与方法； 营养改善的基本内容与方法； 营养缺乏性疾病的症状和诊断标准	掌握
				营养专业工作范围；营养学的概念；中国居民膳食营养素参考摄入量；中国居民膳食指南及平衡膳食宝塔；营养状况评价	了解
			3. 食品安全	食品安全事故现场流行病学调查与卫生处理的原则与程序； 食品安全风险监测的基本内容	掌握
				食品安全专业工作范围；食品安全食源性疾病的基本概念； 食品安全风险监测和风险评估的概念	了解
			15. 健康教育与健康促进	1. 基本概念	健康教育与健康促进的概念、 健康教育与健康促进的区别和联系
		2. 基本模式		健康教育的知、信、行模式； 健康信念模式	掌握
				健康促进的五大策略	掌握
				传播五因素模式、施拉姆双向传播模式、传播六要素、主要传播方式	掌握
		3. 工作程序		制定健康教育与健康促进工作计划的目的意义、原则、步骤和注意事项，计划书的结构和撰写要求	掌握
				健康教育与健康促进工作计划实施的 SCOPE 模式，制定实施时间表，实施过程的质量控制，实施工作的组织要素，实施过程的资源管理	掌握
		4. 基本理论		社区诊断的概念，社区诊断目的及意义，社区诊断的内容	掌握
				行为干预概念，与健康相关行为分类，行为干预主要方法	掌握



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级		掌握程度
专业理论	2. 本专业基本理论知识	15. 健康教育与健康促进	4. 基本理论	社会动员的基本概念，社会动员的方法	掌握
			5. 重点场所健康教育与健康促进工作	社区的概念、分类，社区、医院、学校、工作场所健康教育与健康促进的基本内容与特点	了解
			6. 重点疾病健康教育特点	传染病、慢性病、突发公共卫生事件健康教育与健康促进策略与方法	了解
				烟草使用、肥胖健康教育与健康促进策略、基本内容与方法	掌握
			7. 健康教育媒体材料制作	平面、音像制品、微博、微信、自媒体健康教育传播材料的制作、使用及评价	了解
	3. 临床常见病种的预防要点及诊疗规范	1. 心血管内科疾病	1. 常见心脏病急症的诊断与处理	急性心肌梗死的病史、体征、心电图、心肌酶的特点、诊断及鉴别诊断	掌握
			2. 冠心病	诊断标准；药物治疗、非药物治疗措施；随访管理内容，预防措施	掌握
				辅助检查、介入治疗方法	了解
			3. 高血压	诊断标准，药物治疗、非药物治疗措施；随访管理内容，预防措施	掌握
		诊断和鉴别诊断的手段		了解	
		2. 呼吸内科疾病	1. 慢性阻塞性肺疾病	危险因素和易感人群、主要症状和体征、诊断方法和主要治疗，预防疾病发生和进展方法、肺康复的主要措施	掌握
			2. 支气管哮喘	危险因素和易感人群、主要症状和体征、诊断方法和治疗、预防急性发作的措施	掌握
			3. 肺炎	分类（社区和医院获得性或根据病原学分类）、不同类型肺炎的易感人群、症状和影像学特点及诊断依据，治疗方法、预防措施	了解
	4. DVT 及肺栓塞		危险人群和危险因素、常见症状和体征、主要诊断方法严重程度评估和治疗、预防措施	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
专业理论	3. 临床常见病种的预防要点及诊疗规范	3. 感染疾病科疾病	1. 病毒性肝炎	乙型肝炎:慢乙肝抗病毒治疗指征, 常用抗病毒药物使用、治疗过程中的监测随访, 耐药及处置; 丙型肝炎病毒感染筛查人群、抗病毒治疗原则	掌握
			2. 艾滋病	抗病毒治疗原则、方案, 治疗过程中的监测随访, 抗病毒药物的副作用及处理原则, 常见机会感染	掌握
			3. 肺结核	治疗方案, 治疗过程中的监测随访, 药物副作用的处理, 耐药结核的诊断和治疗方案	掌握
			4. 常见呼吸道传染病	麻疹、风疹、水痘、猩红热等发热伴皮疹类传染病的临床表现、诊断、鉴别诊断及治疗	了解
			5. 常见消化道传染病	伤寒、菌痢、阿米巴病、细菌性食物中毒等肠道传染病的临床表现、诊断、鉴别诊断及治疗	了解
			6. 常见中枢神经系统感染	乙脑、流脑、新型隐球菌等中枢神经系统感染的诊断、鉴别诊断及治疗	了解
		4. 肿瘤科疾病	1. 肺癌	流行病学特点、危险因素、临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗原则与规范	了解
				筛查方法、早期影像学表现与筛查随诊指南	掌握
			2. 乳腺癌	流行病学特点、危险因素及遗传因素	了解
				筛查方法、临床表现、早期影像学表现、诊断及鉴别诊断	掌握
				综合治疗原则	了解
			3. 子宫颈癌	病因及临床表现	掌握
		筛查方法、癌前病变的诊断方法及处理原则		掌握	
		5. 内分泌科疾病	1. 糖尿病	诊断、分型; 药物、非药物治疗措施; 随访管理内容, 预防措施	掌握
				辅助检查、并发症	了解
			2. 血脂异常	诊断; 药物、非药物治疗措施; 随访管理内容, 预防措施	掌握
				特殊检查和诊治手段	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级		掌握程度
专业理论	3. 临床常见病种的预防要点及诊疗规范	6. 神经内科疾病	脑卒中	发病期的症状、体征、影像特点、诊断及鉴别诊断	掌握
				发病机制及处理原则	了解
		7. 医院感染	呼吸机相关肺炎、导管相关血流感染、导尿管相关泌尿系感染、手术部位感染等的定义、诊断、监测和预防措施	掌握	
基本技能	1. 基本急救技能	心肺复苏	徒手心肺复苏技术		掌握
	2. 本专业基本技能	1. 临床基本技能	病史采集；病历书写规范；体格检查规范；各种专科查体；心电图操作及分析；手卫生的洗手方法；健康教育技能		掌握
			1. 心血管内科	生化检查判读，正确血压测量	掌握
			2. 呼吸内科	胸片、CT、肺功能、动脉血气分析；吸氧、吸痰、雾化、无创呼吸机使用、体位引流、507辅助呼吸器使用	掌握
				常用标本采集方法（鼻咽拭子、血、尿、粪便、脑脊液培养等）	掌握
			3. 感染疾病科	临床常用穿刺（腰椎、骨髓、胸腔、腹腔穿刺）	了解
				影像阅片、血及骨髓涂片分析、血气报告分析	了解
			4. 内分泌科	血糖、血脂生化检测结果判读，糖耐量试验操作	掌握
			5. 神经内科	诊疗计划制定规范，神经影像学读片规范	掌握
			6. 医院感染管理科	常用消毒剂的配制和使用，病室的终末消毒方法，防护用品的选择和使用方法，职业暴露的应急处理方法、报告流程及感染预防措施	了解
			7. 康复医学科	常用评定方法：关节活动范围，肌力，肌张力，疼痛，Barthel指数，呼吸困难程度简易分级，自觉劳累程度分级（RPE），6分钟步行试验	掌握
常用康复治疗方法：肌力训练，关节活动范围训练，姿势与体位管理，运动处方的制定及注意事项，有氧运动机制，呼吸运动	掌握				

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
基本技能	2. 本专业基本技能	1. 临床基本技能	7. 康复医学科 常用康复治疗方法：按摩与关节松动术，易化技术与运动学习，排痰技术，物理因子治疗（理疗），作业治疗，言语治疗和吞咽障碍治疗	了解
		2. 临床预防基本技能	患者随访；针对患者的预防性服药指导；针对不同疾病患者选择合适的营养治疗方案；针对患者的健康宣传和健康教育	掌握
		3. 群体预防基本技能	疾病监测系统的基本构成；调查问卷和访谈提纲的设计；个案调查报告撰写；专题调查报告撰写；个体生物标本和食物、环境标本的采集、保存与运输；公共卫生干预项目的评估；科普文章的写作；预防接种告知；识别常见的营养缺乏性疾病；传染病疫情报告（网络疫情直报、病例报告、月传染病分析报告）；传染病消毒处置（疫源地实操消毒、消毒剂配置、喷雾器使用、喷洒消毒、擦拭消毒）	掌握

## 2800 口腔全科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	口腔专业通科理论及技能	1. 口腔病理学通科理论知识	1. 常见口腔颌面部疾病的病理学特点	龋病	掌握
				牙髓炎	掌握
根尖周炎				掌握	
牙龈炎				掌握	
牙周炎				掌握	
口腔白斑病				掌握	
口腔扁平苔藓				掌握	
颌骨骨髓炎				掌握	
牙源性角化囊性瘤				掌握	
成釉细胞瘤				掌握	
牙龈瘤				掌握	
鳞状细胞癌				掌握	
多形性腺瘤				掌握	
腺样囊性癌				掌握	
2. 病理学基本技术		切取活检组织标本的正规要求	掌握		
	组织固定的时间、固定液的要求及收到标本后的登记程序	掌握			
	大体标本的观察及取材方法	了解			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	1. 口腔病理学通科理论知识	2. 病理学基本技术	常规病理切片、冰冻切片的制作过程	了解
			免疫组织化学染色、特殊染色的辅助诊断意义	了解
	2. 口腔颌面医学影像学通科理论知识	1. 口腔颌面部放射防护原则	放射防护原则	掌握
			减少照射时间的方法	掌握
			屏蔽防护的方法	掌握
			减少无效射线的方法	掌握
			距离防护的方法	掌握
		2. 常用口内 X 线片及口外 X 线片的应用范围	口内片种类及其临床应用范围	掌握
			常用口外片种类	掌握
			曲面体层的主要优缺点及临床应用	掌握
		3. 口腔颌面部的影像解剖	分角线投照技术和平行投照技术的原理及主要优缺点	掌握
			牙及牙周组织正常图像	掌握
			根尖片常见颌骨解剖结构	掌握
		4. 口腔颌面部常见疾病的影像诊断	常用口外片的正常图像	掌握
			牙及牙周组织疾病	掌握
			颌面骨炎症	掌握
	3. 口腔颌面医学影像学通科技能	口腔颌面部常见疾病的影像判读	颌骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握
			颌骨骨折	掌握
			龋病	掌握
			牙髓病	掌握
			根尖周病	掌握
			牙发育异常	掌握
			牙周炎	掌握
			牙外伤	掌握
			牙根折裂	掌握
			颌面骨炎症	掌握
	4. 牙体牙髓病学通科理论知识	1. 龋病	颌面骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握
			颌面骨骨折	掌握
定义			掌握	
2. 窝洞预备及充填材料选择		四联因素学说	掌握	
		治疗方法	掌握	
		窝洞分类	掌握	
3. 非龋性疾病		窝洞预备要求（抗力形及固位形）	掌握	
		材料特点	了解	
		釉质发育不全的定义	熟悉	
		氟牙症的定义	熟悉	
			牙内陷的定义	熟悉
			畸形中央尖的定义	熟悉

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔专业通科理论及技能	4. 牙体牙髓病学通科理论知识	4. 牙外伤	牙震荡的诊断及处理方法	掌握	
			牙脱位的诊断及处理方法	掌握	
			牙折的诊断及处理方法	掌握	
		5. 牙髓炎		可复性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
				急性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
				慢性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
		6. 根尖周炎		急性根尖周炎的诊断	掌握
				急性根尖周炎的治疗原则	掌握
				慢性根尖周炎的诊断	掌握
		7. 髓腔解剖		慢性根尖周炎的治疗原则	掌握
	不同类型髓腔解剖形态的特点			掌握	
	不同类型髓腔解剖形态的临床应用			掌握	
	8. 根管治疗		定义	掌握	
			原理	掌握	
			操作步骤	掌握	
	9. 根管预备		手动器械根管预备方法描述	掌握	
			机用器械根管预备方法描述	掌握	
			临床选择	掌握	
	10. 根管充填		侧方加压充填法的描述	掌握	
			垂直加压充填法的描述	掌握	
			愈合评价	了解	
	5. 牙体牙髓病学通科技能	1. 临床常规检查		病史采集	掌握
				常规检查	掌握
				临床诊断	掌握
				病历书写	掌握
		2. 银汞合金充填术		窝洞预备	掌握
				垫底	掌握
				银汞合金充填	掌握
		3. 树脂粘接修复术		洞型预备	掌握
				酸蚀粘接	掌握
				树脂充填	掌握
		4. 牙髓根尖疾病应急处理		开髓引流	掌握
				牙髓失活	掌握
				切开排脓	掌握
		5. 根管治疗术		应急处理	掌握
				根管预备	掌握
	根管消毒			掌握	
	6. 牙周病学通科理论知识	1. 菌斑性龈炎		根管充填	掌握
				病因	掌握
				临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
				治疗原则	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	6. 牙周病学通科理论知识	2. 慢性牙周炎	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		3. 侵袭性牙周炎	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		4. 牙周脓肿	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		5. 反映全身疾病的牙周炎	掌跖角化-牙周破坏综合征的临床表现	了解
			Down 综合征的牙周临床表现	了解
			糖尿病的牙周临床表现	了解
			艾滋病的牙周临床表现	了解
			化验室血细胞和生化指标的检测分析	熟悉
	6. 种植体周疾病	治疗原则	熟悉	
		临床表现和诊断	掌握	
	7. 牙周病学通科技能	1. 牙周疾病的检查及治疗设计	病史采集	掌握
			病历书写及医疗申请单的正确书写	掌握
			牙周病的系统检查方法	掌握
			牙周 X 线片的检查指征和评价（诊断）	掌握
			阅读曲面断层片、CBCT	熟悉
			牙周病危险因素评估	熟悉
			针对不同患者的个性化系统治疗设计	熟悉
		2. 牙周疾病的治疗	口腔卫生和菌斑控制方法及指导	掌握
			与患者交流的方法	掌握
			牙周洁治术, 牙周刮治及根面平整术	掌握
			牙周再评估及牙周维护治疗	掌握
牙周脓肿切开术			掌握	
选磨调𪚩			熟悉	
牙周松动牙固定的方法	了解			
牙龈切除术	了解			
牙冠延长术	了解			
牙周翻瓣术	了解			
正畸与修复治疗中的牙周维护	了解			



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	8. 口腔颌面外科学通科基础理论知识	1. 口腔颌面部解剖	三叉神经、面神经的走行及分支分布	掌握
		2. 牙颌系统解剖生理学特点	咬合关系	掌握
			咀嚼肌群的解剖生理特点	掌握
			颞下颌关节的解剖生理特点	掌握
	9. 口腔颌面外科学通科理论	1. 口腔颌面部局部麻醉	方法	掌握
		2. 牙拔除术	力学原理及阻力分析要点	掌握
		3. 口腔颌面部感染	临床特点	掌握
		4. 颞下颌关节疾病	临床特点	了解
		5. 口腔颌面部肿瘤	临床特点	了解
		6. 口腔颌面部创伤	临床特点	了解
		7. 口腔颌面部先天和后天畸形	临床特点	了解
		8. 牙颌面畸形	定义	了解
	病因		了解	
	分类		了解	
	10. 口腔颌面外科学临床常见病种的诊疗规范	1. 各类牙拔除术	适应证和禁忌证	掌握
		2. 口腔颌面部感染	诊疗规范	掌握
		3. 口腔颌面部创伤	诊断要点	掌握
			治疗规范	掌握
		4. 口腔颌面部良恶性肿瘤	诊断及鉴别要点	了解
		5. 常见唾液腺炎症	临床特点及诊治原则	了解
		6. 唇腭裂	分类及诊断	了解
	7. 三叉神经痛及面瘫	诊断要点	了解	
	11. 基本急救技能	1. 心肺复苏	基本技术	掌握
		2. 颌面部止血术	气道开放技术	掌握
			浅表压迫止血及包扎技术	掌握
	12. 口腔颌面外科学基本技能	1. 口腔颌面部局部麻醉技术	局麻的作用	掌握
			局麻的作用机制	掌握
			常用局麻药	掌握
		2. 口腔颌面部清创缝合技术	清创的类型	掌握
			临床表现	掌握
			处理原则	掌握
			各部位软组织创伤术特点	掌握
		3. 各种牙拔除术	拔牙前准备	掌握
			器械选择及用法	掌握
			基本步骤及方法	掌握
		4. 口腔小手术	牙槽突修整术	掌握
			系带矫正术	掌握
			口腔上颌窦瘘修补术	掌握
	牙移植术		掌握	
		牙再植术的适应证和禁忌证	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	13. 口腔修复学通科理论知识	1. 牙体缺损	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断等	掌握
		2. 牙列缺损	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断	掌握
		3. 牙列缺失	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断	掌握
		4. 桩核修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		5. 全冠修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		6. 固定桥修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		7. 可摘局部义齿	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		8. 全口义齿	适应证	掌握
设计原则	掌握			
修复要求	掌握			
修复后常见问题的处理原则	掌握			
工艺制作要求	了解			
9. 常用修复材料的性能	印模材	掌握		
	模型材	掌握		
	粘固剂和粘接剂	掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	14. 口腔修复学通科技能	1. 临床接诊	正确的临床工作方法	掌握
			准确采集病史	掌握
			规范检查	掌握
			正确书写病历	掌握
		2. 桩核修复临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调𬌗	熟悉
		3. 全冠修复临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调𬌗	熟悉
		4. 固定桥临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调𬌗	熟悉
		5. 可摘局部义齿临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调𬌗	熟悉
口腔全科专业理论及技能	1. 口腔全科专业基本理论知识	1. 龋病	诊断要点	掌握
			治疗原则及方法	掌握
		2. 牙髓病	诊断要点	掌握
			治疗原则及方法	掌握
		3. 根尖周病	诊断要点	掌握
			治疗原则及方法	掌握
		4. 非龋性疾病	诊断要点	掌握
			治疗原则及方法	掌握
		5. 牙龈病	诊断要点	掌握
			治疗原则及方法	掌握
		6. 牙周病	诊断要点	掌握
			治疗原则及方法	掌握
			复杂牙周手术	了解
		7. 伴全身疾病的牙周炎	多学科联合治疗	了解
			诊断要点	掌握
		8. 口腔颌面部创伤	治疗原则及方法	熟悉
			诊断要点	掌握
		9. 口腔颌面部肿瘤	治疗原则及方法	掌握
			诊断要点	掌握
		10. 口腔颌面部感染	治疗原则及方法	掌握
			诊断要点	掌握
		11. 先天及后天性畸形	治疗原则及方法	掌握
			诊断要点	了解
		12. 牙体缺损	治疗原则及方法	了解
诊断要点	掌握			
		治疗规范	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔全科专业理论及技能	1. 口腔全科专业基本理论知识	13. 牙列缺损	诊断要点	掌握
			治疗规范	掌握
		14. 牙列缺失	诊断要点	掌握
			治疗规范	掌握
		15. 桩核修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复体戴入及调𬌗	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
		16. 全冠修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复体戴入及调𬌗	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
		17. 固定桥修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复体戴入及调𬌗	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
		18. 可摘局部义齿	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复体戴入及调𬌗	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
		19. 全口义齿	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复体戴入及调𬌗	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
		20. 常用修复材料的性能	印模材	掌握
			模型材	掌握
			粘固剂和粘接剂	掌握
		21. 错𬌗畸形	病因	了解
分类	了解			
诊断要点	了解			
矫治原则	了解			
22. 各类矫治器	设计原则及应用	了解		
23. 口腔医学影像学知识	常见口内片应用范围	掌握		
	常见口外片应用范围	掌握		
	口腔颌面部正常 X 线表现	熟悉		
	口腔颌面部病变 X 线表现	掌握		
	放射诊断报告书的书写要求	了解		
24. 儿童口腔健康管理	概念及策略	掌握		
25. 乳牙牙髓病	诊治特点	掌握		
26. 年轻恒牙髓病	诊治特点	掌握		
27. 乳牙牙髓病	诊治特点	掌握		
28. 年轻恒牙牙髓病	诊治特点	掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔全科专业理论及技能	1. 口腔全科专业基本理论知识	29. 乳牙根尖病	诊治特点	掌握
		30. 年轻恒牙根尖病	诊治特点	掌握
		31. 乳恒牙替换	特点	掌握
		32. 乳牙拔除	适应证	掌握
		33. 儿童前牙外伤	诊断要点	掌握
			治疗原则	掌握
			应急处理方法	掌握
		34. 儿童咬合诱导	临床意义	了解
			基本方法	了解
		35. 复发性口腔溃疡	病因	掌握
			临床表现	掌握
			诊断与鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		36. 扁平苔藓	处理方法	掌握
			病因	掌握
			临床表现	掌握
			诊断与鉴别诊断	掌握
		36. 扁平苔藓	治疗原则	掌握
			病因	掌握
			临床表现	掌握
			诊断与鉴别诊断	掌握
		37. 单纯疱疹	治疗原则	掌握
			病因	掌握
			临床表现	掌握
			诊断与鉴别诊断	掌握
		38. 念珠菌感染	治疗原则	掌握
			病因	掌握
			临床表现	掌握
			诊断与鉴别诊断	掌握
		39. 白斑	治疗原则	掌握
			病因	掌握
			临床表现	掌握
诊断与鉴别诊断	掌握			
40. 慢性唇炎	治疗原则	掌握		
	病因	掌握		
	临床表现	掌握		
	诊断与鉴别诊断	掌握		
41. 地图舌	治疗原则	掌握		
	病因	掌握		
	临床表现	掌握		
	诊断与鉴别诊断	掌握		
42. 沟纹舌	治疗原则	掌握		
	病因	掌握		
		临床表现	掌握	
		诊断与鉴别诊断	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔全科专业理论及技能	1. 口腔全科专业基本理论知识	43. 大疱性疾病	诊治要点	了解
		44. 梅毒	诊治要点	了解
		45. 艾滋病	诊治要点	了解
		46. 龋病预防	预防保健措施	掌握
			常用药物	掌握
		47. 口腔公共卫生服务	内容要点	掌握
		48. 常用医学统计方法	使用原则	掌握
		49. 牙病防治工作	组织和实施方法	了解
	50. 口腔卫生保健的调研方法	设计	了解	
		资料汇集	了解	
		分析总结	了解	
	2. 口腔全科专业基本技能	1. 前后牙充填	适应证	掌握
			治疗步骤和方法	掌握
		2. 前后牙根管治疗	原理	掌握
			适应证	掌握
			治疗步骤和方法	掌握
			器械的规格和使用	掌握
			治疗材料的性能	掌握
		疗效评价标准和方法	掌握	
		3. 复合树脂贴面修复	治疗步骤和方法	掌握
		4. 根尖外科手术	适应症	了解
			治疗步骤和方法	了解
		5. 菌斑控制的指导	指导原则和步骤	掌握
		6. 牙周病诊治设计	牙周检查	掌握
			诊断及鉴别诊断	掌握
			综合治疗设计	掌握
		7. 全口龈上洁治	适应证	掌握
	治疗步骤和方法		掌握	
	8. 全口龈下刮治	适应证	掌握	
		治疗步骤和方法	掌握	
	9. 根面平整	适应证	掌握	
		治疗步骤和方法	掌握	
10. 牙龈切除术	适应证	了解		
	治疗步骤和方法	了解		
11. 牙龈翻瓣术/牙冠延长术	适应证	了解		
	治疗步骤和方法	了解		
12. 各种牙齿的拔除术	适应证	掌握		
	操作步骤和方法	掌握		
13. 脓肿切开引流	适应证	掌握		
	操作步骤和方法	掌握		
14. 活组织检查, 止血, 包扎	适应证	掌握		
	操作步骤和方法	掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔全科专业理论及技能	2. 口腔全科专业基本技能	15. 口腔外科门诊常见病的诊治	临床检查	掌握
			诊治方案的制定	掌握
		16. 口腔外科门诊复杂疑难病诊治	临床检查	了解
			诊治方案的制定	了解
		17. 嵌体修复	适应证	掌握
			操作步骤和方法	掌握
		18. 贴面修复	适应证	掌握
			操作步骤和方法	掌握
		19. 冠桥修复	适应证	掌握
			操作步骤和方法	掌握
		20. 桩核修复	适应证	掌握
操作步骤和方法	掌握			
21. 可摘局部义齿修复	适应证	掌握		
	操作步骤和方法	掌握		
22. 全口义齿修复	适应证	掌握		
	操作步骤和方法	掌握		
23. 复杂病例的修复	适应证	了解		

## 2900 口腔内科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	口腔专业通科理论及技能	1. 口腔病理学通科理论知识	1. 常见口腔颌面部疾病的病理学特点	龋病	掌握
				牙髓炎	掌握
根尖周炎				掌握	
牙龈炎				掌握	
牙周炎				掌握	
口腔白斑病				掌握	
口腔扁平苔藓				掌握	
颌骨骨髓炎				掌握	
牙源性角化囊性瘤				掌握	
成釉细胞瘤				掌握	
牙龈瘤				掌握	
鳞状细胞癌				掌握	
多形性腺瘤				掌握	
腺样囊性癌				掌握	
2. 病理学基本技术		切取活检组织标本的正规要求	掌握		
	组织固定的时间、固定液的要求及收到标本后的登记程序	掌握			
	大体标本的观察及取材方法	了解			



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	1. 口腔病理学通科理论知识	2. 病理学基本技术	常规病理切片、冰冻切片的制作过程	了解
			免疫组织化学染色、特殊染色的辅助诊断意义	了解
	2. 口腔颌面医学影像学通科理论知识	1. 口腔颌面部放射防护原则	放射防护原则	掌握
			减少照射时间的方法	掌握
			屏蔽防护的方法	掌握
			减少无效射线的方法	掌握
			距离防护的方法	掌握
		2. 常用口内 X 线片及口外 X 线片的应用范围	口内片种类及其临床应用范围	掌握
			常用口外片种类	掌握
			曲面体层的主要优缺点及临床应用	掌握
		3. 口腔颌面部的影像解剖	分角线投照技术和平行投照技术的原理及主要优缺点	掌握
			牙及牙周组织正常图像	掌握
			根尖片常见颌骨解剖结构	掌握
		4. 口腔颌面部常见疾病的影像诊断	常用口外片的正常图像	掌握
			牙及牙周组织疾病	掌握
			颌面骨炎症	掌握
	3. 口腔颌面医学影像学通科技能	口腔颌面部常见疾病的影像判读	颌骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握
			颌骨骨折	掌握
			龋病	掌握
			牙髓病	掌握
			根尖周病	掌握
			牙发育异常	掌握
			牙周炎	掌握
			牙外伤	掌握
			牙根折裂	掌握
			颌面骨炎症	掌握
	4. 牙体牙髓病学通科理论知识	1. 龋病	颌面骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握
颌面骨骨折			掌握	
定义			掌握	
2. 窝洞预备及充填材料选择		四联因素学说	掌握	
		治疗方法	掌握	
		窝洞分类	掌握	
3. 非龋性疾病		窝洞预备要求（抗力形及固位形）	掌握	
		材料特点	了解	
		釉质发育不全的定义	熟悉	
		氟牙症的定义	熟悉	
			牙内陷的定义	熟悉
		畸形中央尖的定义	熟悉	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	4. 牙体牙髓病学通科理论知识	4. 牙外伤	牙震荡的诊断及处理方法	掌握
			牙脱位的诊断及处理方法	掌握
			牙折的诊断及处理方法	掌握
		5. 牙髓炎	可复性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
			急性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
			慢性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
		6. 根尖周炎	急性根尖周炎的诊断	掌握
			急性根尖周炎的治疗原则	掌握
			慢性根尖周炎的诊断	掌握
		7. 髓腔解剖	慢性根尖周炎的治疗原则	掌握
	不同类型髓腔解剖形态的特点		掌握	
	不同类型髓腔解剖形态的临床应用		掌握	
	8. 根管治疗	定义	掌握	
		原理及	掌握	
		操作步骤	掌握	
	9. 根管预备	手动器械根管预备方法描述	掌握	
		机用器械根管预备方法描述	掌握	
		临床选择	掌握	
	10. 根管充填	侧方加压充填法的描述	掌握	
		垂直加压充填法的描述	掌握	
		愈合评价	了解	
	5. 牙体牙髓病学通科技能	1. 临床常规检查	病史采集	掌握
			常规检查	掌握
			临床诊断	掌握
			病历书写	掌握
		2. 银汞合金充填术	窝洞预备	掌握
			垫底	掌握
			银汞合金充填	掌握
		3. 树脂粘接修复术	洞型预备	掌握
			酸蚀粘接	掌握
			树脂充填	掌握
		4. 牙髓根尖疾病应急处理	开髓引流	掌握
			牙髓失活	掌握
			切开排脓	掌握
		5. 根管治疗术	应急处理	掌握
			根管预备	掌握
	根管消毒		掌握	
	6. 牙周病学通科理论知识	1. 菌斑性龈炎	根管充填	掌握
			病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	6. 牙周病学通科理论知识	2. 慢性牙周炎	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		3. 侵袭性牙周炎	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		4. 牙周脓肿	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		5. 反映全身疾病的牙周炎	掌跖角化-牙周破坏综合征的临床表现	了解
			Down 综合征的牙周临床表现	了解
			糖尿病的牙周临床表现	了解
			艾滋病的牙周临床表现	了解
			化验室血细胞和生化指标的检测分析	熟悉
	6. 种植体周疾病	治疗原则	熟悉	
		临床表现和诊断	掌握	
	7. 牙周病学通科技能	1. 牙周疾病的检查及治疗设计	病史采集	掌握
			病历书写及医疗申请单的正确书写	掌握
			牙周病的系统检查方法	掌握
			牙周 X 线片的检查指征和评价（诊断）	掌握
			阅读曲面断层片、CBCT	熟悉
			牙周病危险因素评估	熟悉
			针对不同患者的个性化系统治疗设计	熟悉
		2. 牙周疾病的治疗	口腔卫生和菌斑控制方法及指导	掌握
			与患者交流的方法	掌握
			牙周洁治术, 牙周刮治及根面平整术	掌握
			牙周再评估及牙周维护治疗	掌握
牙周脓肿切开术			掌握	
选磨调𪚩			熟悉	
8. 口腔颌面外科学通科基础理论知识	1. 口腔颌面部解剖	牙周松动牙固定的方法	了解	
		牙龈切除术	了解	
	2. 牙颌系统解剖生理学特点	牙冠延长术	了解	
		牙周翻瓣术	了解	
		正畸与修复治疗中的牙周维护	了解	
		三叉神经、面神经的走行及分支分布	掌握	
		咬合关系	掌握	
咀嚼肌群的解剖生理特点	掌握			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔专业通科理论及技能	8. 口腔颌面外科学通科基础理论知识	2. 牙颌系统解剖生理学特点	颞下颌关节的解剖生理特点	掌握	
			咬合、肌群和关节的相互关系	掌握	
	9. 口腔颌面外科学通科理论		1. 口腔颌面部局部麻醉	方法	掌握
			2. 牙拔除术	力学原理及阻力分析要点	掌握
			3. 口腔颌面部感染	临床特点	掌握
			4. 颞下颌关节疾病	临床特点	了解
			5. 口腔颌面部肿瘤	临床特点	了解
			6. 口腔颌面部创伤	临床特点	了解
			7. 口腔颌面部先天和后天畸形	临床特点	了解
			8. 牙颌面畸形	定义 病因 分类	了解 了解 了解
	10. 口腔颌面外科学临床常见病种的诊疗规范		1. 各类牙拔除术	适应证和禁忌证	掌握
			2. 口腔颌面部感染	诊疗规范	掌握
			3. 口腔颌面部创伤	诊治规范	掌握
			4. 口腔颌面部良恶性肿瘤	诊断及鉴别要点	了解
			5. 常见唾液腺炎症	临床特点及诊治原则	了解
			6. 唇腭裂	分类及诊断	了解
			7. 三叉神经痛及面瘫	诊断要点	了解
	11. 基本急救技能		1. 心肺复苏	基本技术	掌握
			2. 颌面部止血术	气道开放技术 浅表压迫止血及包扎技术	掌握 掌握
	12. 口腔颌面外科学基本技能	1. 口腔颌面部局部麻醉技术		局麻的作用	掌握
				局麻的作用机制	掌握
				常用局麻药	掌握
		2. 口腔颌面部清创缝合技术		清创的类型	掌握
				临床表现	掌握
				处理原则	掌握
		3. 各种牙拔除术		各部位软组织创伤术特点	掌握
				拔牙前准备	掌握
				器械选择及用法 基本步骤及方法	掌握 掌握
		4. 口腔小手术		牙槽突修整术	掌握
				系带矫正术	掌握
				口腔上颌窦瘘修补术	掌握
	牙移植术			掌握	
	牙再植术的适应证和禁忌证			掌握	
	13. 口腔修复学通科理论知识	1. 牙体缺损		诊断	掌握
				治疗原则	掌握
				治疗计划	掌握
				修复方式选择	掌握
				预后判断等	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	13. 口腔修复学通科理论知识	2. 牙列缺损	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断	掌握
		3. 牙列缺失	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断	掌握
		4. 桩核修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		5. 全冠修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		6. 固定桥修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		7. 可摘局部义齿	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
	修复后常见问题的处理原则		掌握	
	工艺制作要求		了解	
	8. 全口义齿	适应证	掌握	
		设计原则	掌握	
		修复要求	掌握	
修复后常见问题的处理原则		掌握		
工艺制作要求		了解		
9. 常用修复材料的性能	印模材	掌握		
	模型材	掌握		
	粘固剂和粘接剂	掌握		
14. 口腔修复学通科技能	1. 临床接诊	正确的临床工作方法	掌握	
		准确采集病史	掌握	
		规范检查	掌握	
		正确书写病历	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度		
口腔专业通科理论及技能	14. 口腔修复学通科技能	2. 桩核修复临床操作	牙体预备	掌握		
			印模制取	熟悉		
			修复体戴入及调𪚩	熟悉		
		3. 全冠修复临床操作	牙体预备	掌握		
			印模制取	熟悉		
			修复体戴入及调𪚩	熟悉		
		4. 固定桥临床操作	牙体预备	掌握		
			印模制取	熟悉		
			修复体戴入及调𪚩	熟悉		
		5. 可摘局部义齿临床操作	牙体预备	掌握		
			印模制取	熟悉		
			修复体戴入及调𪚩	熟悉		
		口腔内科学专业理论及技能	1. 牙体牙髓病学专业基本理论	1. 龋病	定义	掌握
					四联因素学说	掌握
					治疗原则及方法	掌握
2. 窝洞预备及充填材料选择	窝洞分类			掌握		
	预备要求（抗力形及固位形）			掌握		
	材料特点			了解		
3. 非龋性疾病	釉质发育不全的定义			熟悉		
	氟牙症的定义			熟悉		
	牙内陷的定义			熟悉		
	畸形中央尖的定义			熟悉		
4. 牙外伤	牙震荡的诊断及处理方法			掌握		
	牙脱位的诊断及处理方法			掌握		
	牙折的诊断及处理方法			掌握		
5. 牙髓炎	可复性牙髓炎的鉴别诊断			掌握		
	急性牙髓炎的鉴别诊断			掌握		
	慢性牙髓炎等的鉴别诊断			掌握		
6. 根尖炎的处理原则	急性根尖周炎的诊断			掌握		
	急性根尖周炎治疗原则			掌握		
	慢性根尖周炎的诊断			掌握		
7. 髓腔解剖	慢性根尖周炎的治疗原则			掌握		
	不同类型髓腔解剖形态特点			掌握		
	不同类型髓腔解剖的临床应用			掌握		
8. 根管治疗	定义			掌握		
	原理			掌握		
	操作步骤			掌握		
9. 根管预备	手动器械根管预备方法描述			掌握		
	机用器械根管预备方法描述			掌握		
	临床选择			掌握		
10. 根管充填	侧方加压充填法的描述			掌握		
	垂直加压充填法的描述			掌握		
	愈合评价	了解				

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔内科学专业理论及技能	1. 牙体牙髓病学专业基本理论	11. 根管治疗并发症分类	器械分离的处理	掌握	
			穿孔的处理	掌握	
			软组织损伤的处理	掌握	
			急性根尖炎的处理	掌握	
		12. 根管治疗后疾病	定义	掌握	
			病因	掌握	
			诊断	掌握	
			处理原则	掌握	
		13. 显微根管再治疗	定义	了解	
			手术显微镜构造	了解	
		14. 根管外科手术	适应症	了解	
			手术步骤	了解	
		2. 牙体牙髓病学专业基本技能	1. 临床常规检查	病史采集	掌握
				常规检查	掌握
	临床诊断			掌握	
	病历书写			掌握	
	2. 橡皮障隔离系统使用		橡皮障隔离系统的组成	掌握	
			独立操作使用	掌握	
	3. 银汞合金充填术		窝洞预备	掌握	
			垫底	掌握	
			银汞合金充填	掌握	
	4. 树脂粘接修复术		洞型预备	掌握	
			酸蚀粘接	掌握	
			树脂充填	掌握	
	5. 前牙复合树脂贴面修复		牙体预备	掌握	
			贴面修复	掌握	
	6. 牙髓失活术		开髓引流	掌握	
			牙髓失活的应急处理	掌握	
	7. 根管治疗术		根管预备	掌握	
			根管消毒	掌握	
			根管充填	掌握	
	8. 根管再治疗术		分步骤操作	掌握	
	3. 牙周病学专业基本理论知识		1. 菌斑性龈炎	病因	掌握
				临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
				治疗原则	掌握
			2. 妊娠期龈炎	病因	掌握
		临床表现、诊断、鉴别诊断		掌握	
		治疗原则		掌握	
		3. 药物性牙龈增生	病因	掌握	
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握	
			治疗原则	掌握	
			治疗原则	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔内科学专业理论及技能	3. 牙周病学专业基本理论知识	4. 急性坏死性溃疡性龈炎	病因	熟悉
			临床表现、诊断、鉴别诊断	熟悉
			治疗原则	熟悉
		5. 白血病的牙龈病损	临床表现、诊断和鉴别诊断	了解
			6. 慢性牙周炎	病因
		6. 慢性牙周炎	临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			7. 侵袭性牙周炎	病因
		临床表现、诊断、鉴别诊断		掌握
		治疗原则		掌握
		8. 牙周脓肿	病因	熟悉
	临床表现、诊断、鉴别诊断		掌握	
	治疗原则		掌握	
	9. 牙周牙髓联合病变	病因	掌握	
		临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握	
		治疗原则	掌握	
	10. 反映全身疾病的牙周炎	掌跖角化-牙周破坏综合征的临床表现	熟悉	
		Down 综合征的牙周临床表现	熟悉	
		糖尿病的牙周临床表现	熟悉	
		艾滋病的牙周临床表现	熟悉	
		化验室血细胞和生化指标的检测分析	熟悉	
	11. 种植体周疾病	治疗原则	熟悉	
		临床检查	掌握	
		临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握	
	4. 牙周病学专业基本技能	1. 牙周检查、诊断及综合治疗设计	牙周病的系统检查方法	掌握
			牙周辅助检查方法	掌握
			化验室血细胞和生化指标的检测分析	掌握
			危险因素评估	掌握
			患者总体和个别患牙的预后判断	掌握
			个性化系统治疗设计	掌握
			正确完整记录牙周检查表和诠释相应指标	掌握
		2. 牙周病和种植体周围病的非手术治疗	菌斑控制	掌握
洁治			掌握	
龈下刮治术及根面平整			掌握	
牙周药物治疗			掌握	
选磨调𪚩			掌握	
3. 牙周手术治疗		松动牙固定	掌握	
		牙周手术的类型及技术特点	熟悉	



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔内科学专业理论及技能	4. 牙周病学专业基本技能	3. 牙周手术治疗	牙龈切除术	熟悉	
			牙龈翻瓣术	熟悉	
			牙冠延长术	熟悉	
			磨牙远中楔形瓣切除术	了解	
			切除性骨手术	了解	
			再生性手术	了解	
			根分叉病变手术	了解	
			膜龈手术	了解	
		4. 其他治疗中的牙周维护	正畸治疗中的牙周维护	掌握	
			修复治疗中的牙周维护	掌握	
	种植修复治疗中的牙周维护		掌握		
	5. 牙周病的多学科联合治疗	牙周病的多学科联合治疗	了解		
	5. 儿童口腔医学专业基本理论知识	1. 乳牙龋	患病特点及危害性	掌握	
			临床表现、诊断	掌握	
			预防与治疗原则	掌握	
		2. 年轻恒牙龋	患病特点及危害性	掌握	
			临床表现、诊断与鉴别诊断	掌握	
			预防与治疗原则	掌握	
		3. 乳牙牙髓病	发病特点	掌握	
			诊断与鉴别诊断	掌握	
			治疗原则	掌握	
		4. 年轻恒牙牙髓病	发病特点	掌握	
			诊断与鉴别诊断	掌握	
			治疗原则	掌握	
		5. 年轻恒牙外伤	分类法	掌握	
			临床表现、诊断与鉴别诊断	掌握	
			预防与治疗原则	掌握	
		6. 乳牙牙外伤	危害与预防原则	掌握	
			临床表现、诊断与鉴别诊断	掌握	
			治疗原则	熟悉	
		7. 牙发育异常（临床表现、诊断和治疗原则）	滞留	掌握	
			迟萌	掌握	
			畸形中央尖	熟悉	
			特纳牙	熟悉	
			多生牙	掌握	
		8. 乳牙早失	融合牙	了解	
			带环-丝圈式保持器	了解	
		6. 儿童口腔医学专业基本技能	1. 乳牙龋齿治疗	乳磨牙 II 类洞制备；	掌握
				乳牙玻璃离子水门汀充填术	掌握
				光固化复合树脂充填术	掌握
	ART 技术			熟悉	
	乳磨牙金属预成冠修复术			熟悉	
	乳前牙透明成形冠修复术			了解	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔内科学专业理论及技能	6. 儿童口腔医学专业基本技能	2. 年轻恒牙间接牙髓治疗术	二次去龋腐法	熟悉
			一次去龋腐法	了解
		3. 乳牙牙髓治疗术	乳牙根管治疗术	熟悉
			乳牙牙髓切断术	熟悉
			乳牙直接盖髓术	了解
		4. 年轻恒牙牙髓治疗术	年轻恒牙牙髓切断术	熟悉
	年轻恒牙根尖诱导成形术		熟悉	
	年轻恒牙牙髓再生术		了解	
	5. 乳牙隔离术	乳磨牙橡皮障隔离术	熟悉	
	6. 乳磨牙间隙保持器	带环-丝圈式保持器	了解	
	7. 口腔黏膜学专业基本理论知识	1. 复发性阿弗他溃疡	病因	了解
			临床表现	掌握
			诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		2. 创伤性溃疡	病因	掌握
			临床表现	掌握
			诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		3. 口腔单纯疱疹	病因	掌握
			临床表现	掌握
			诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		4. 口腔念珠菌病	病因	掌握
			临床表现	掌握
			诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		5. 天疱疮	病因	掌握
			临床表现	掌握
			诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	熟悉
		6. 口腔扁平苔藓	病因	掌握
	临床表现		掌握	
	诊断、鉴别诊断		掌握	
治疗原则	掌握			
7. 口腔白斑病	病因	掌握		
	临床表现	掌握		
	诊断、鉴别诊断	掌握		
	治疗原则	掌握		
8. 口腔黏膜学专业基本技能	1. 病历书写	准确采集病史的原则	掌握	
		正确描述病损的位置、性状	掌握	
	2. 临床检查	规范检查口腔黏膜病损的方法	掌握	
3. 辅助检查	分类及适应症	熟悉		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔内科学专业理论及技能	8. 口腔黏膜学专业基本技能	4. 活体组织和切除检查	适应症及注意事项	熟悉
		5. 念珠菌直接镜检	原理及操作步骤	熟悉
		6. 湿敷	原理	熟悉
	操作步骤		掌握	
	注意事项		掌握	
	9. 口腔预防学基本理论知识	1. 口腔预防学的基本概念	口腔预防学的概念	掌握
			口腔三级预防原则	掌握
		2. 口腔流行病学的概念	概念	掌握
			作用	掌握
		3. 口腔流行病学的研究方法	描述性流行病学	掌握
			分析性流行病学	掌握
			实验流行病学	掌握
		4. 口腔健康状况调查	调查项目	掌握
			表格设计	掌握
			指数和标准	掌握
			调查方法	掌握
			样本含量	掌握
			误差	掌握
			预防方法	掌握
		5. 口腔健康问卷调查及设计	调查目的	了解
			调查方式	掌握
			问卷调查目的	了解
			问卷结构	了解
			质量控制	了解
		6. 临床试验方法	临床试验定义	掌握
			用途	掌握
	基本分类基本分类		掌握	
	7. 龋病流行病学	试验结果的评价	了解	
		龋病常用指数	掌握	
	8. 龋病分级预防及方法	龋病流行特征及其影响因素	了解	
		三级预防	掌握	
	9. 氟化物	预防方法	掌握	
		防龋机制	掌握	
全身及局部应用		掌握		
人体氟来源及代谢		了解		
10. 牙周病流行病学	毒性作用	了解		
	牙周健康指数	掌握		
11. 牙周病分级预防	流行特征及其有关因素	了解		
	牙周病三级预防	掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔内科学专业理论及技能	9. 口腔预防学基本理论知识	12. 菌斑控制及其它相关危险因素	菌斑控制的临床评估	掌握
			机械性控制菌斑方法	掌握
			化学性控制菌斑方法	掌握
			其它局部相关危险因素控制方法	了解
		13. 其它口腔疾病预防	牙本质敏感的预防	了解
			口腔癌的预防	了解
			牙酸蚀症的预防	了解
			错 <del>殆</del> 的预防	了解
			牙外伤的预防	了解
		14. 特定人群的口腔保健	妊娠期的口腔保健	掌握
			婴儿期的口腔保健	掌握
			幼儿期的口腔保健	掌握
			学龄儿童的口腔保健	掌握
			老年人的口腔保健	掌握
			残疾人的口腔保健	掌握
		15. 口腔健康促进	口腔健康促进的概念	掌握
			口腔健康促进的途径	掌握
			口腔健康教育的概念	掌握
			口腔健康教育的任务和方法	掌握
		16. 社区口腔卫生服务	概念	了解
			任务和内容	了解
		17. 口腔医疗保健中的感染与控制	口腔医疗保健中的感染传播及控制方法	掌握
			患者防护及医务人员防护	掌握
			患者健康检查与评估	了解
	环境保护		了解	
	口腔器械设备的消毒及灭菌、医疗废物处理		了解	
	10. 口腔预防学基本技能	1. 局部用氟	定义	掌握
			含氟凝胶和泡沫的操作方法	掌握
			含氟涂料的操作方法	掌握
		2. 窝沟封闭	定义	掌握
			窝沟封闭的适应症和非适应症	掌握
			操作方法和步骤	掌握
			临床效果评价	掌握
		3. 预防性树脂充填	定义	掌握
			适应症	掌握
			操作方法和步骤	掌握
4. 非创伤性修复治疗		定义	掌握	
		适应症	掌握	
		操作方法和步骤	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔内科学专业理论及技能	10. 口腔预防学基本技能	5. 社区牙周指数	定义	掌握
			检查方法	掌握
			记分标准	掌握
		6. 自我口腔保健方法	水平颤动拂刷牙	掌握
			圆弧刷牙法刷牙	掌握

### 3000 口腔颌面外科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	口腔专业通科理论及技能	1. 口腔病理学通科理论知识	1. 常见口腔颌面部疾病的病理学特点	龋病	掌握
				牙髓炎	掌握
根尖周炎				掌握	
牙龈炎				掌握	
牙周炎				掌握	
口腔白斑病				掌握	
口腔扁平苔藓				掌握	
颌骨骨髓炎				掌握	
牙源性角化囊性瘤				掌握	
成釉细胞瘤				掌握	
牙龈瘤				掌握	
鳞状细胞癌				掌握	
多形性腺瘤				掌握	
腺样囊性癌				掌握	
2. 病理学基本技术		切取活检组织标本的正规要求	掌握		
	组织固定的时间、固定液的要求及收到标本后的登记程序	掌握			
	大体标本的观察及取材方法	了解			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔专业通科理论及技能	1. 口腔病理学通科理论知识	2. 病理学基本技术	常规病理切片、冰冻切片的制作过程	了解	
			免疫组织化学染色、特殊染色的辅助诊断意义	了解	
	2. 口腔颌面医学影像学通科理论知识	1. 口腔颌面部放射防护原则		放射防护原则	掌握
				减少照射时间的方法	掌握
				屏蔽防护的方法	掌握
				减少无效射线的方法	掌握
				距离防护的方法	掌握
		2. 常用口内 X 线片及口外 X 线片的应用范围		口内片种类及其临床应用范围	掌握
				常用口外片种类	掌握
				曲面体层的主要优缺点及临床应用	掌握
		3. 口腔颌面部的影像解剖		分角线投照技术和平行投照技术的原理及主要优缺点	掌握
				牙及牙周组织正常图像	掌握
				根尖片常见颌骨解剖结构	掌握
		4. 口腔颌面部常见疾病的影像诊断		常用口外片的正常图像	掌握
				牙及牙周组织疾病	掌握
				颌面骨炎症	掌握
	3. 口腔颌面医学影像学通科技能	口腔颌面部常见疾病的影像判读		颌骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握
				颌骨骨折	掌握
				龋病	掌握
				牙髓病	掌握
				根尖周病	掌握
				牙发育异常	掌握
				牙周炎	掌握
				牙外伤	掌握
				牙根折裂	掌握
				颌面骨炎症	掌握
	4. 牙体牙髓病学通科理论知识	1. 龋病		颌面骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握
				颌面骨骨折	掌握
定义				掌握	
2. 窝洞预备及充填材料选择				四联因素学说	掌握
				治疗方法	掌握
				窝洞分类	掌握
3. 非龋性疾病				窝洞预备要求（抗力形及固位形）	掌握
				材料特点	了解
				釉质发育不全的定义	熟悉
				氟牙症的定义	熟悉
				牙内陷的定义	熟悉
			畸形中央尖的定义	熟悉	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔专业通科理论及技能	4. 牙体牙髓病学通科理论知识	4. 牙外伤	牙震荡的诊断及处理方法	掌握	
			牙脱位的诊断及处理方法	掌握	
			牙折的诊断及处理方法	掌握	
		5. 牙髓炎		可复性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
				急性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
				慢性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
		6. 根尖周炎		急性根尖周炎的诊断	掌握
				急性根尖周炎的治疗原则	掌握
				慢性根尖周炎的诊断	掌握
		7. 髓腔解剖		慢性根尖周炎的治疗原则	掌握
				不同类型髓腔解剖形态的特点	掌握
				不同类型髓腔解剖形态的临床应用	掌握
		8. 根管治疗		定义	掌握
				原理	掌握
				操作步骤	掌握
		9. 根管预备		手动器械根管预备方法描述	掌握
				机用器械根管预备方法描述	掌握
				临床选择	掌握
		10. 根管充填		侧方加压充填法的描述	掌握
				垂直加压充填法的描述	掌握
	愈合评价			了解	
	5. 牙体牙髓病学通科技能	1. 临床常规检查		病史采集	掌握
				常规检查	掌握
				临床诊断	掌握
				病历书写	掌握
		2. 银汞合金充填术		窝洞预备	掌握
				垫底	掌握
				银汞合金充填	掌握
		3. 树脂粘接修复术		洞型预备	掌握
				酸蚀粘接	掌握
				树脂充填	掌握
		4. 牙髓根尖疾病应急处理		开髓引流	掌握
				牙髓失活	掌握
				切开排脓	掌握
		5. 根管治疗术		应急处理	掌握
				根管预备	掌握
				根管消毒	掌握
		6. 牙周病学通科理论知识	1. 菌斑性龈炎		根管充填
	病因				掌握
	临床表现、诊断、鉴别诊断				掌握
				治疗原则	掌握



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	6. 牙周病学通科理论知识	2. 慢性牙周炎	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		3. 侵袭性牙周炎	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		4. 牙周脓肿	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		5. 反映全身疾病的牙周炎	掌跖角化-牙周破坏综合征的临床表现	了解
			Down 综合征的牙周临床表现	了解
			糖尿病的牙周临床表现	了解
			艾滋病的牙周临床表现	了解
			化验室血细胞和生化指标的检测分析	熟悉
		6. 种植体周疾病	治疗原则	熟悉
	临床表现和诊断		掌握	
	7. 牙周病学通科技能	1. 牙周疾病的检查及治疗设计	病史采集	掌握
			病历书写及医疗申请单的正确书写	掌握
			牙周病的系统检查方法	掌握
			牙周 X 线片的检查指征和评价（诊断）	掌握
			阅读曲面断层片、CBCT	熟悉
			牙周病危险因素评估	熟悉
			针对不同患者的个性化系统治疗设计	熟悉
		2. 牙周疾病的治疗	口腔卫生和菌斑控制方法及指导	掌握
			与患者交流的方法	掌握
			牙周洁治术, 牙周刮治及根面平整术	掌握
			牙周再评估及牙周维护治疗	掌握
牙周脓肿切开术			掌握	
选磨调𪚩	熟悉			
牙周松动牙固定的方法	了解			
牙龈切除术	了解			
牙冠延长术	了解			
牙周翻瓣术	了解			
正畸与修复治疗中的牙周维护	了解			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	8. 口腔颌面外科学通科基础理论知识	1. 口腔颌面部解剖	三叉神经、面神经的走行及分支分布	掌握
		2. 牙颌系统解剖生理学特点	咬合关系	掌握
			咀嚼肌群的解剖生理特点	掌握
			颞下颌关节的解剖生理特点	掌握
	9. 口腔颌面外科学通科理论	1. 口腔颌面部局部麻醉	方法	掌握
		2. 牙拔除术	力学原理及阻力分析要点	掌握
		3. 口腔颌面部感染	临床特点	掌握
		4. 颞下颌关节疾病	临床特点	了解
		5. 口腔颌面部肿瘤	临床特点	了解
		6. 口腔颌面部创伤	临床特点	了解
		7. 口腔颌面部先天和后天畸形	临床特点	了解
		8. 牙颌面畸形	定义	了解
			病因	了解
			分类	了解
	10. 口腔颌面外科学临床常见病种的诊疗规范	1. 各类牙拔除术	适应证和禁忌证	掌握
		2. 口腔颌面部感染	诊疗规范	掌握
		3. 口腔颌面部创伤	诊治规范	掌握
		4. 口腔颌面部良恶性肿瘤	诊断及鉴别要点	了解
		5. 常见唾液腺炎症	临床特点及诊治原则	了解
		6. 唇腭裂	分类及诊断	了解
		7. 三叉神经痛及面瘫	诊断要点	了解
	11. 基本急救技能	1. 心肺复苏	基本技术	掌握
		2. 颌面部止血术	气道开放技术	掌握
	12. 口腔颌面外科学基本技能		1. 口腔颌面部局部麻醉技术	局麻的作用
		局麻的作用机制		掌握
		常用局麻药		掌握
		2. 口腔颌面部清创缝合技术	清创的类型	掌握
			临床表现	掌握
			处理原则	掌握
			各部位软组织创伤术特点	掌握
		3. 各种牙拔除术	拔牙前准备	掌握
			器械选择及用法	掌握
			基本步骤及方法	掌握
		4. 口腔小手术	牙槽突修整术	掌握
			系带矫正术	掌握
	口腔上颌窦瘘修补术		掌握	
	牙移植术		掌握	
			牙再植术的适应证和禁忌证	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	13. 口腔修复学通科理论知识	1. 牙体缺损	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断等	掌握
		2. 牙列缺损	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断	掌握
		3. 牙列缺失	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断	掌握
		4. 桩核修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		5. 全冠修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		6. 固定桥修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		7. 可摘局部义齿	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		8. 全口义齿	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		9. 常用修复材料的性能	印模材	掌握
			模型材	掌握
粘固剂和粘接剂	掌握			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	14. 口腔修复学通科技能	1. 临床接诊	正确的临床工作方法	掌握
			准确采集病史	掌握
			规范检查	掌握
			正确书写病历	掌握
		2. 桩核修复临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调 <sup>殆</sup>	熟悉
		3. 全冠修复临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调 <sup>殆</sup>	熟悉
		4. 固定桥临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调 <sup>殆</sup>	熟悉
		5. 可摘局部义齿临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调 <sup>殆</sup>	熟悉
口腔颌面外科专业理论及技能	1. 与本专业相关的基础理论知识（如解剖学、生理学等）	1. 口腔颌面部的解剖生理特点及与疾病发生发展关系。	面神经与三叉神经的分支、走行及支配范围	掌握
			颌骨的解剖特点及正常 X 线表现	掌握
			口腔颌面部筋膜间隙的解剖	了解
			颞下颌关节的解剖	了解
		2. 相关学科基础理论知识	唾液腺解剖和分泌功能特点	了解
			肿瘤发病机制	了解
			肿瘤常规诊疗方法特点	了解
			胚胎发育面部器官形成时序	了解
			皮片及常用骨肌皮瓣解剖生理特点	了解
			口腔颌面放射影像常用技术特点及适应证	掌握
	2. 本专业基本理论知识	1. 口腔颌面部常见疾病发生发展机理及相关知识	口腔颌面部常见疾病的病理学特点	掌握
			牙拔除术的力学原理	掌握
			口腔颌面解剖生理特点与感染和创伤的关系	掌握
			颌骨骨髓炎的发病机制	了解
		唾液腺炎症和唾液腺结石病发病的机理	了解	
		颌颌系统（颞下颌关节-咀嚼肌-咬合关系）生理特点及与创伤、整形的关系	掌握	
		上颌骨解剖特点与疾病诊治的关系	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔颌面外科专业理论及技能	2. 本专业基本理论知识	1. 口腔颌面部常见疾病发生发展机理及相关知识	口腔颌面部肿瘤的分类	掌握
			口腔颌面部恶性肿瘤的 TNM 分期	了解
			常见错殆畸形的病因	了解
			唇腭裂的发病机制	了解
		2. 口腔颌面部疾病诊疗常用技术相关知识	局部麻醉的并发症及其防治	掌握
			全麻的技术特点及风险	了解
			常用种植体的材料、技术标准和不同种植系统的特点。	掌握
			口腔种植并发症及其防治	掌握
			口腔颌面部常见疾病的放射影像学表现	掌握
			免疫组织化学技术原理	了解
口腔颌面外科专业理论及技能	3. 临床常见病种的诊疗规范	1. 牙槽外科及感染性疾病	智齿冠周炎的诊疗原则	掌握
			口腔颌面部间隙感染的诊治原则	掌握
		2. 口腔颌面部创伤	下颌骨骨折的分类及临床特点	掌握
			上颌骨骨折的分类及临床特点	掌握
			伤口的处理原则	掌握
		3. 口腔颌面部肿瘤	良性肿瘤的诊治原则	掌握
			鳞癌的确诊与治疗原则	掌握
			脉管性疾病的诊治原则	了解
			间叶源性肿瘤的诊治原则	了解
		4. 口腔种植	禁忌证和适应证。	掌握
			骨增量技术的特点及适应证	了解
		5. 唾液腺疾病	各类唾液腺炎症的临床特点及诊治原则	掌握
			下颌下腺结石病的诊治原则	掌握
			舌下腺囊肿的鉴别诊断和治疗原则	掌握
			常见唾液腺肿瘤的诊治原则	了解
		6. 颞下颌关节疾病	颞下颌关节紊乱病的诊断及治疗原则	了解
			颞下颌关节脱位的诊断及治疗原则	掌握
			颞下颌关节强直的诊断及治疗原则	了解
		7. 麻醉与神经疾患	全身麻醉的术前准备工作	了解
			麻醉药使用的剂量、不良反应及处理	了解
			周围性面瘫的诊治原则	了解
			三叉神经痛的诊治原则	了解
		8. 唇腭裂的诊疗	各型唇裂的诊断	掌握
			各型腭裂的诊断	掌握
			唇腭裂序列治疗原则	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度			
口腔颌面外科专业理论及技能	3. 临床常见病种的诊疗规范	9. 正颌外科	各类错 <del>殆</del> 畸形的诊断	掌握			
			常用正颌外科手术定义及适应证	了解			
			错 <del>殆</del> 畸形的矫治步骤	了解			
		10. 口腔颌面部后天畸形与整形		皮片移植的适应证	掌握		
				常用骨肌皮瓣的适应证及技术要点	了解		
				显微外科技术适应证及原则	了解		
口腔颌面外科专业理论及技能	1. 基本急救技能	1. 通用急救技术	心肺复苏操作	掌握			
			清创缝合技术	掌握			
		2. 口腔颌面外科急救技术	颈动脉压迫、结扎技术	了解			
			颞下颌关节脱位复位技术	掌握			
	口腔颌面外科专业理论及技能	1. 口腔颌面外科通用技术		口腔出血止血技术	掌握		
				皮肤切口、缝合、止血、结扎等技术	掌握		
				颌面部绷带包扎技术	掌握		
				口腔颌面外科病历书写	掌握		
				术前准备及术前医嘱	掌握		
				口腔颌面部手术伤口换药技术	掌握		
				唾液腺功能临床检查技术	了解		
				心电图、血压、脉搏、呼吸和体温的无创监测技术	掌握		
				病理标本固定、脱蜡、切片及制片方法	了解		
				口腔颌面部放射影像图像解读	了解		
				2. 牙槽外科		冠周冲洗术	掌握
						局部麻醉技术	掌握
						普通牙拔除术	掌握
						复杂牙拔除术	掌握
		阻生牙拔除术	掌握				
		3. 口腔颌面部肿瘤诊疗		肿瘤活检术	掌握		
				肿瘤穿刺及涂片技术	了解		
				常规病理标本处理及切片制片技术	了解		
		4. 创伤与整形外科		牙弓夹板固定牵引技术	掌握		
				松牙固定技术	掌握		
				皮片制备技术	了解		
				显微血管吻合技术	了解		
		5. 正颌与关节外科		头影测量分析	了解		
				颏成形术的围手术期处理要点	了解		
				颞下颌关节功能检查技术	掌握		
		6. 唇腭裂外科		唇裂手术要点	了解		
				腭裂手术要点	了解		
		7. 口腔种植科		种植手术术前准备	掌握		
				种植体植入手术要点	掌握		
				种植手术术后管理	掌握		

### 3100 口腔修复科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	口腔专业通科理论及技能	1. 口腔病理学通科理论知识	1. 常见口腔颌面部疾病的病理学特点	龋病	掌握
				牙髓炎	掌握
根尖周炎				掌握	
牙龈炎				掌握	
牙周炎				掌握	
口腔白斑病				掌握	
口腔扁平苔藓				掌握	
颌骨骨髓炎				掌握	
牙源性角化囊性瘤				掌握	
成釉细胞瘤				掌握	
牙龈瘤				掌握	
鳞状细胞癌				掌握	
多形性腺瘤				掌握	
腺样囊性癌				掌握	
2. 病理学基本技术		切取活检组织标本的正规要求	掌握		
		组织固定的时间、固定液的要求及收到标本后的登记程序	掌握		
		大体标本的观察及取材方法	了解		
		常规病理切片、冰冻切片的制作过程	了解		
		免疫组织化学染色、特殊染色的辅助诊断意义	了解		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔专业通科理论及技能	2. 口腔颌面医学影像学通科理论知识	1. 口腔颌面部放射防护原则	放射防护原则	掌握	
			减少照射时间的方法	掌握	
			屏蔽防护的方法	掌握	
			减少无效射线的方法	掌握	
			距离防护的方法	掌握	
		2. 常用口内 X 线片及口外 X 线片的应用范围	口内片种类及其临床应用范围	掌握	
			常用口外片种类	掌握	
			曲面体层的主要优缺点及临床应用	掌握	
			分角线投照技术和平行投照技术的原理及主要优缺点	掌握	
		3. 口腔颌面部的影像解剖	牙及牙周组织正常图像	掌握	
			根尖片常见颌骨解剖结构	掌握	
			常用口外片的正常图像	掌握	
		4. 口腔颌面部常见疾病的影像诊断	牙及牙周组织疾病	掌握	
			颌面骨炎症	掌握	
			颌骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握	
		3. 口腔颌面医学影像学通科技能	口腔颌面部常见疾病的影像判读	颌骨骨折	掌握
	龋病			掌握	
	牙髓病			掌握	
	根尖周病			掌握	
	牙发育异常			掌握	
	牙周炎			掌握	
	牙外伤			掌握	
	牙根折裂			掌握	
	颌面骨炎症			掌握	
	颌面骨囊肿、肿瘤及瘤样病变			掌握	
	4. 牙体牙髓病学通科理论知识	1. 龋病	颌面骨骨折	掌握	
			定义	掌握	
			四联因素学说	掌握	
		2. 窝洞预备及充填材料选择	治疗方法	掌握	
			窝洞分类	掌握	
			窝洞预备要求（抗力形及固位形）	掌握	
		3. 非龋性疾病	材料特点	了解	
			釉质发育不全的定义	熟悉	
			氟牙症的定义	熟悉	
			牙内陷的定义	熟悉	
		4. 牙外伤	畸形中央尖的定义	熟悉	
			牙震荡的诊断及处理方法	掌握	
			牙脱位的诊断及处理方法	掌握	
				牙折的诊断及处理方法	掌握



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	4. 牙体牙髓病学通科理论知识	5. 牙髓炎	可复性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
			急性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
			慢性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
		6. 根尖周炎	急性根尖周炎的诊断	掌握
			急性根尖周炎的治疗原则	掌握
			慢性根尖周炎的诊断	掌握
		7. 髓腔解剖	慢性根尖周炎的治疗原则	掌握
			不同类型髓腔解剖形态的特点	掌握
			不同类型髓腔解剖形态的临床应用	掌握
		8. 根管治疗	定义	掌握
			原理	掌握
			操作步骤	掌握
		9. 根管预备	手动器械根管预备方法描述	掌握
			机用器械根管预备方法描述	掌握
	临床选择		掌握	
	10. 根管充填	侧方加压充填法的描述	掌握	
		垂直加压充填法的描述	掌握	
		愈合评价	了解	
	5. 牙体牙髓病学通科技能	1. 临床常规检查	病史采集	掌握
			常规检查	掌握
			临床诊断	掌握
			病历书写	掌握
		2. 银汞合金充填术	窝洞预备	掌握
			垫底	掌握
			银汞合金充填	掌握
		3. 树脂粘接修复术	洞型预备	掌握
			酸蚀粘接	掌握
			树脂充填	掌握
		4. 牙髓根尖疾病应急处理	开髓引流	掌握
			牙髓失活	掌握
			切开排脓	掌握
			应急处理	掌握
		5. 根管治疗术	根管预备	掌握
			根管消毒	掌握
			根管充填	掌握
	6. 牙周病学通科理论知识	1. 菌斑性龈炎	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		2. 慢性牙周炎	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	6. 牙周病学通科理论知识	3. 侵袭性牙周炎	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		4. 牙周脓肿	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		5. 反映全身疾病的牙周炎	掌跖角化-牙周破坏综合征的临床表现	了解
			Down 综合征的牙周临床表现	了解
			糖尿病的牙周临床表现	了解
			艾滋病的牙周临床表现	了解
			化验室血细胞和生化指标的检测分析	熟悉
		6. 种植体周疾病	治疗原则	熟悉
			临床表现和诊断	掌握
	7. 牙周病学通科技能	1. 牙周疾病的检查及治疗设计	病史采集	掌握
			病历书写及医疗申请单的正确书写	掌握
			牙周病的系统检查方法	掌握
			牙周 X 线片的检查指征和评价（诊断）	掌握
			阅读曲面断层片、CBCT	熟悉
			牙周病危险因素评估	熟悉
			针对不同患者的个性化系统治疗设计	熟悉
		2. 牙周疾病的治疗	口腔卫生和菌斑控制方法及指导	掌握
			与患者交流的方法	掌握
			牙周洁治术, 牙周刮治及根面平整术	掌握
			牙周再评估及牙周维护治疗	掌握
			牙周脓肿切开术	掌握
			选磨调 <del>殆</del>	熟悉
			牙周松动牙固定的方法	了解
8. 口腔颌面外科学通科基础理论知识	1. 口腔颌面部解剖	牙龈切除术	了解	
		牙冠延长术	了解	
	2. 牙颌系统解剖生理学特点	牙周翻瓣术	了解	
		正畸与修复治疗中的牙周维护	了解	
		三叉神经、面神经的走行及分支分布	掌握	
		咬合关系	掌握	
		咀嚼肌群的解剖生理特点	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔专业通科理论及技能	8. 口腔颌面外科学通科基础理论知识	2. 牙颌系统解剖生理学特点	颞下颌关节的解剖生理特点	掌握	
			咬合、肌群和关节的相互关系	掌握	
	9. 口腔颌面外科学通科理论		1. 口腔颌面部局部麻醉	方法	掌握
			2. 牙拔除术	力学原理及阻力分析要点	掌握
			3. 口腔颌面部感染	临床特点	掌握
			4. 颞下颌关节疾病	临床特点	了解
			5. 口腔颌面部肿瘤	临床特点	了解
			6. 口腔颌面部创伤	临床特点	了解
			7. 口腔颌面部先天和后天畸形	临床特点	了解
			8. 牙颌面畸形	定义 病因 分类	了解 了解 了解
	10. 口腔颌面外科学临床常见病种的诊疗规范		1. 各类牙拔除术	适应证和禁忌证	掌握
			2. 口腔颌面部感染	诊疗规范	掌握
			3. 口腔颌面部创伤	诊治规范	掌握
			4. 口腔颌面部良恶性肿瘤	诊断及鉴别要点	了解
			5. 常见唾液腺炎症	临床特点及诊治原则	了解
			6. 唇腭裂	分类及诊断	了解
			7. 三叉神经痛及面瘫	诊断要点	了解
	11. 基本急救技能		1. 心肺复苏	基本技术	掌握
			2. 颌面部止血术	气道开放技术 浅表压迫止血及包扎技术	掌握 掌握
	12. 口腔颌面外科学基本技能	1. 口腔颌面部局部麻醉技术		局麻的作用	掌握
				局麻的作用机制	掌握
				常用局麻药	掌握
		2. 口腔颌面部清创缝合技术		清创的类型	掌握
				临床表现	掌握
				处理原则	掌握
		3. 各种牙拔除术		各部位软组织创伤术特点	掌握
				拔牙前准备	掌握
				器械选择及用法 基本步骤及方法	掌握 掌握
		4. 口腔小手术		牙槽突修整术	掌握
				系带矫正术	掌握
				口腔上颌窦瘘修补术	掌握
	牙移植术			掌握	
	牙再植术的适应证和禁忌证			掌握	
	13. 口腔修复学通科理论知识	1. 牙体缺损		诊断	掌握
				治疗原则	掌握
				治疗计划	掌握
				修复方式选择	掌握
				预后判断等	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	13. 口腔修复学通科理论知识	2. 牙列缺损	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断等	掌握
		3. 牙列缺失	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
		4. 桩核修复	预后判断	掌握
			适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
		5. 全冠修复	修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
			适应证	掌握
			设计原则	掌握
		6. 固定桥修复	修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
			适应证	掌握
		7. 可摘局部义齿修复	设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		8. 全口义齿修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
	修复后常见问题的处理原则		掌握	
	9. 常用修复材料的性能	工艺制作要求	了解	
		印模材	掌握	
		模型材	掌握	
		粘固剂和粘接剂	掌握	
	14. 口腔修复学通科技能	1. 临床接诊	正确的临床工作方法	掌握
			准确采集病史	掌握
			规范检查	掌握
正确书写病历			掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度				
口腔专业通科理论及技能	14. 口腔修复学通科技能	2. 桩核修复临床操作	牙体预备	掌握				
			印模制取	熟悉				
			修复体戴入及调𪚩	熟悉				
		3. 全冠修复临床操作	4. 固定桥临床操作	5. 可摘局部义齿临床操作	牙体预备	掌握		
					印模制取	熟悉		
					修复体戴入及调𪚩	熟悉		
		口腔修复学专业理论知识	1. 口腔修复学专业理论知识	1. 牙体缺损	诊断	掌握		
					治疗原则	掌握		
					治疗计划	掌握		
					修复方式选择	掌握		
					预后判断	掌握		
				2. 牙列缺损	3. 牙列缺失	4. 颞下颌关节病	诊断	掌握
							治疗原则	掌握
							治疗计划	掌握
							修复方式选择	掌握
预后判断	掌握							
5. 颌面缺损	6. 嵌体修复			诊断	掌握			
				治疗原则	掌握			
				治疗计划	掌握			
				修复方式选择	掌握			
				预后判断	掌握			
					适应证	掌握		
					设计原则	掌握		
					修复要求	掌握		
					修复后常见问题的处理原则	掌握		
					工艺要求	掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔修复学专业理论及技能	1. 口腔修复学专业基本理论知识	7. 贴面修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺要求	掌握
		8. 桩核修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺要求	掌握
		9. 全冠修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺要求	掌握
		10. 固定桥修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺要求	掌握
		11. 可摘局部义齿修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺要求	掌握
		12. 固定活动联合修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺要求	掌握
		13. 覆盖义齿	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺要求	掌握
		14. 全口义齿修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺要求	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔修复学专业理论及技能	1. 口腔修复学专业基本理论知识	15. 𬀩垫修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
		16. 种植修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺要求	掌握
		17. 常用修复材料的性能	印模材	掌握
			模型材	掌握
			粘固剂和粘接剂	掌握
	金属		掌握	
	陶瓷		掌握	
	2. 口腔修复学专业基本技能	1. 临床接诊	正确的临床工作方法	掌握
			准确采集病史	掌握
			规范检查	掌握
			正确书写病历	掌握
		2. 嵌体修复临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	掌握
			修复体戴入及调𬀩	掌握
		3. 贴面修复临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	掌握
			修复体戴入及调𬀩	掌握
		4. 桩核修复临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	掌握
			修复体戴入及调𬀩	掌握
		5. 全冠修复临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	掌握
			修复体戴入及调𬀩	掌握
		6. 固定桥修复临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	掌握
修复体戴入及调𬀩			掌握	
7. 可摘局部义齿修复临床操作		牙体预备	掌握	
		印模制取	掌握	
		修复体戴入及调𬀩	掌握	
8. 全口义齿修复临床操作		牙体预备	掌握	
		印模制取	掌握	
	修复体戴入及调𬀩	掌握		

### 3200 口腔正畸科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	口腔专业通科理论及技能	1. 口腔病理学通科理论知识	1. 常见口腔颌面部疾病的病理学特点	龋病	掌握
				牙髓炎	掌握
根尖周炎				掌握	
牙龈炎				掌握	
牙周炎				掌握	
口腔白斑病				掌握	
口腔扁平苔藓				掌握	
颌骨骨髓炎				掌握	
牙源性角化囊性瘤				掌握	
成釉细胞瘤				掌握	
牙龈瘤				掌握	
鳞状细胞癌				掌握	
多形性腺瘤				掌握	
腺样囊性癌				掌握	
2. 病理学基本技术		切取活检组织标本的正规要求	掌握		
	组织固定的时间、固定液的要求及收到标本后的登记程序	掌握			
	大体标本的观察及取材方法	了解			



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	1. 口腔病理学通科理论知识	2. 病理学基本技术	常规病理切片、冰冻切片的制作过程	了解
			免疫组织化学染色、特殊染色的辅助诊断意义	了解
	2. 口腔颌面医学影像学通科理论知识	1. 口腔颌面部放射防护原则	放射防护原则	掌握
			减少照射时间的方法	掌握
			屏蔽防护的方法	掌握
			减少无效射线的方法	掌握
			距离防护的方法	掌握
		2. 常用口内 X 线片及口外 X 线片的应用范围	口内片种类及其临床应用范围	掌握
			常用口外片种类	掌握
			曲面体层的主要优缺点及临床应用	掌握
		3. 口腔颌面部的影像解剖	分角线投照技术和平行投照技术的原理及主要优缺点	掌握
			牙及牙周组织正常图像	掌握
			根尖片常见颌骨解剖结构	掌握
		4. 口腔颌面部常见疾病的影像诊断	常用口外片的正常图像	掌握
			牙及牙周组织疾病	掌握
			颌面骨炎症	掌握
	3. 口腔颌面医学影像学通科技能	口腔颌面部常见疾病的影像判读	颌骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握
			颌骨骨折	掌握
			龋病	掌握
			牙髓病	掌握
			根尖周病	掌握
			牙发育异常	掌握
			牙周炎	掌握
			牙外伤	掌握
			牙根折裂	掌握
			颌面骨炎症	掌握
	4. 牙体牙髓病学通科理论知识	1. 龋病	颌面骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握
			颌面骨骨折	掌握
定义			掌握	
2. 窝洞预备及充填材料选择		四联因素学说	掌握	
		治疗方法	掌握	
		窝洞分类	掌握	
3. 非龋性疾病		窝洞预备要求（抗力形及固位形）	掌握	
		材料特点	了解	
		釉质发育不全的定义	熟悉	
		氟牙症的定义	熟悉	
			牙内陷的定义	熟悉
			畸形中央尖的定义	熟悉

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	4. 牙体牙髓病学通科理论知识	4. 牙外伤	牙震荡的诊断及处理方法	掌握
			牙脱位的诊断及处理方法	掌握
			牙折的诊断及处理方法	掌握
		5. 牙髓炎	可复性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
			急性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
			慢性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
		6. 根尖周炎	急性根尖周炎的诊断	掌握
			急性根尖周炎的治疗原则	掌握
			慢性根尖周炎的诊断	掌握
		7. 髓腔解剖	慢性根尖周炎的治疗原则	掌握
	不同类型髓腔解剖形态的特点		掌握	
	不同类型髓腔解剖形态的临床应用		掌握	
	8. 根管治疗	定义	掌握	
		原理	掌握	
		操作步骤	掌握	
	9. 根管预备	手动器械根管预备方法描述	掌握	
		机用器械根管预备方法描述	掌握	
		临床选择	掌握	
	10. 根管充填	侧方加压充填法的描述	掌握	
		垂直加压充填法的描述	掌握	
		愈合评价	了解	
	5. 牙体牙髓病学通科技能	1. 临床常规检查	病史采集	掌握
			常规检查	掌握
			临床诊断	掌握
			病历书写	掌握
		2. 银汞合金充填术	窝洞预备	掌握
			垫底	掌握
			银汞合金充填	掌握
		3. 树脂粘接修复术	洞型预备	掌握
			酸蚀粘接	掌握
			树脂充填	掌握
		4. 牙髓根尖疾病应急处理	开髓引流	掌握
			牙髓失活	掌握
			切开排脓	掌握
		5. 根管治疗术	应急处理	掌握
			根管预备	掌握
	根管消毒		掌握	
	6. 牙周病学通科理论知识	1. 菌斑性龈炎	根管充填	掌握
			病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔专业通科理论及技能	6. 牙周病学通科理论知识	2. 慢性牙周炎	病因	掌握	
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握	
			治疗原则	掌握	
		3. 侵袭性牙周炎	病因	掌握	
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握	
			治疗原则	掌握	
		4. 牙周脓肿	病因	掌握	
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握	
			治疗原则	掌握	
		5. 反映全身疾病的牙周炎	掌跖角化-牙周破坏综合征的临床表现	了解	
			Down 综合征的牙周临床表现	了解	
			糖尿病的牙周临床表现	了解	
			艾滋病的牙周临床表现	了解	
			化验室血细胞和生化指标的检测分析	熟悉	
		6. 种植体周疾病	治疗原则	熟悉	
			临床表现和诊断	掌握	
		7. 牙周病学通科技能	1. 牙周疾病的检查及治疗设计	病史采集	掌握
				病历书写及医疗申请单的正确书写	掌握
	牙周病的系统检查方法			掌握	
	牙周 X 线片的检查指征和评价（诊断）			掌握	
	阅读曲面断层片、CBCT			熟悉	
	牙周病危险因素评估			熟悉	
	针对不同患者的个性化系统治疗设计			熟悉	
	2. 牙周疾病的治疗		口腔卫生和菌斑控制方法及指导	掌握	
			与患者交流的方法	掌握	
			牙周洁治术, 牙周刮治及根面平整术	掌握	
			牙周再评估及牙周维护治疗	掌握	
			牙周脓肿切开术	掌握	
	选磨调𬌗	熟悉			
	牙周松动牙固定的方法	了解			
牙龈切除术	了解				
牙冠延长术	了解				
牙周翻瓣术	了解				
正畸与修复治疗中的牙周维护	了解				

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	8. 口腔颌面外科学通科基础理论知识	1. 口腔颌面部解剖	三叉神经、面神经的走行及分支分布	掌握
		2. 牙颌系统解剖生理学特点	咬合关系	掌握
			咀嚼肌群的解剖生理特点	掌握
			颞下颌关节的解剖生理特点	掌握
	9. 口腔颌面外科学通科理论	1. 口腔颌面部局部麻醉	方法	掌握
		2. 牙拔除术	力学原理及阻力分析要点	掌握
		3. 口腔颌面部感染	临床特点	掌握
		4. 颞下颌关节疾病	临床特点	了解
		5. 口腔颌面部肿瘤	临床特点	了解
		6. 口腔颌面部创伤	临床特点	了解
		7. 口腔颌面部先天和后天畸形	临床特点	了解
		8. 牙颌面畸形	定义	了解
			病因	了解
			分类	了解
	10. 口腔颌面外科学临床常见病种的诊疗规范	1. 各类牙拔除术	适应证和禁忌证	掌握
		2. 口腔颌面部感染	诊疗规范	掌握
		3. 口腔颌面部创伤	诊治规范	掌握
		4. 口腔颌面部良恶性肿瘤	诊断及鉴别要点	了解
		5. 常见唾液腺炎症	临床特点及诊治原则	了解
		6. 唇腭裂	分类及诊断	了解
		7. 三叉神经痛及面瘫	诊断要点	了解
	11. 基本急救技能	1. 心肺复苏	基本技术	掌握
		2. 颌面部止血术	气道开放技术	掌握
	12. 口腔颌面外科学基本技能		1. 口腔颌面部局部麻醉技术	局麻的作用
		局麻的作用机制		掌握
		常用局麻药		掌握
		2. 口腔颌面部清创缝合技术	清创的类型	掌握
			临床表现	掌握
			处理原则	掌握
			各部位软组织创伤术特点	掌握
		3. 各种牙拔除术	拔牙前准备	掌握
			器械选择及用法	掌握
			基本步骤及方法	掌握
		4. 口腔小手术	牙槽突修整术	掌握
			系带矫正术	掌握
			口腔上颌窦瘘修补术	掌握
	牙移植术		掌握	
			牙再植术的适应证和禁忌证	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	13. 口腔修复学通科理论知识	1. 牙体缺损	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断等	掌握
		2. 牙列缺损	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断	掌握
		3. 牙列缺失	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断	掌握
		4. 桩核修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		5. 全冠修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		6. 固定桥修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		7. 可摘局部义齿	适应证	掌握
			设计原则	掌握
修复要求	掌握			
修复后常见问题的处理原则	掌握			
工艺制作要求	了解			
8. 全口义齿	适应证	掌握		
	设计原则	掌握		
	修复要求	掌握		
	修复后常见问题的处理原则	掌握		
	工艺制作要求	了解		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔专业通科理论及技能	13. 口腔修复学通科理论知识	9. 常用修复材料的性能	印模材	掌握	
			模型材	掌握	
			粘固剂和粘接剂	掌握	
	14. 口腔修复学通科技能	1. 临床接诊		正确的临床工作方法	掌握
				准确采集病史	掌握
				规范检查	掌握
				正确书写病历	掌握
		2. 桩核修复临床操作		牙体预备	掌握
				印模制取	熟悉
				修复体戴入及调 $\mathcal{H}$	熟悉
		3. 全冠修复临床操作		牙体预备	掌握
				印模制取	熟悉
				修复体戴入及调 $\mathcal{H}$	熟悉
		4. 固定桥临床操作		牙体预备	掌握
				印模制取	熟悉
				修复体戴入及调 $\mathcal{H}$	熟悉
		5. 可摘局部义齿临床操作		牙体预备	掌握
				印模制取	熟悉
	修复体戴入及调 $\mathcal{H}$			熟悉	
	口腔正畸学专业理论及技能	1. 与口腔正畸学相关的基础理论知识	颌面生长发育学	上下颌骨的发育特点	掌握
牙齿发育的顺序				掌握	
暂时性错 $\mathcal{H}$				熟悉	
发育于错 $\mathcal{H}$ 的关系				了解	
2. 口腔正畸学基本理论知识		1. 错 $\mathcal{H}$ 畸形的病因		错 $\mathcal{H}$ 畸形的常见原因	掌握
				不良习惯导致错 $\mathcal{H}$ 畸形的原理。	掌握
				遗传和环境因素对错 $\mathcal{H}$ 畸形的影响	了解
		2. 错 $\mathcal{H}$ 畸形的检查诊断		错 $\mathcal{H}$ 畸形的临床表现	掌握
				错 $\mathcal{H}$ 畸形的安氏分类法	掌握
				错 $\mathcal{H}$ 畸形的毛氏分类法	了解
		3. X线头影测量技术		X线头影测量常用平面的定义	掌握
				临床X线头影测量方法	熟悉
		4. 牙齿移动生物学		支抗的概念和分类	掌握
				牙齿移动的常见方式	掌握
				牙齿移动的组织反应	了解
		5. 正畸矫治器		正畸矫治器的种类	掌握
功能矫治器的原理				掌握	
固定矫治器的组成和治疗过程				了解	
3. 临床常见病的诊疗规范		1. 牙列拥挤		牙列拥挤的分度	掌握
				牙列拥挤的治疗原则	掌握
	2. 前牙深覆 $\mathcal{H}$		前牙深覆 $\mathcal{H}$ 的分度	掌握	
			深覆 $\mathcal{H}$ 的矫治原则	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔正畸学专业理论及技能	3. 临床常见病种的诊疗规范	3. 前牙深覆盖	深覆盖的分度	掌握
			深覆盖的矫治原则	掌握
		4. 前牙开 $\gamma$	前牙开 $\gamma$ 的分度	掌握
			前牙开 $\gamma$ 的矫治原则	掌握
		5. 前牙反 $\gamma$	前牙反 $\gamma$ 的分型	掌握
			前牙反 $\gamma$ 的鉴别诊断	掌握
			前牙反 $\gamma$ 的矫治原则	掌握
		6. 后牙反 $\gamma$	后牙反 $\gamma$ 的诊断	掌握
			后牙反 $\gamma$ 的治疗原则	掌握
		7. 牙颌面畸形	牙颌面畸形的诊断	了解
			正畸正 $\gamma$ 联合治疗的原则	了解
		8. 唇腭裂畸形	唇腭裂畸形的系统治疗原则	掌握
			唇腭裂畸形的正畸正 $\gamma$ 联合治疗	了解
		9. 少量牙齿移动	修复前正畸治疗原则	了解
	种植前正畸治疗的原则		了解	
	牙周病正畸治疗的原则		了解	
	4. 口腔正畸学专业基本技能	1. 正畸检查诊断	正畸临床检查	掌握
			正畸资料的制取和获得	掌握
			正畸资料的分析判断	掌握
			错 $\gamma$ 畸形的正确分类	掌握
			错 $\gamma$ 畸形的诊断	掌握
		2. 正畸固定矫治器的临床操作	方丝弓矫治器的原理	掌握
			方丝弓矫治临床步骤	掌握
			直丝弓矫治器的原理	掌握
			直丝弓矫治临床步骤	掌握
			支抗的控制及方法	掌握
3. 正畸活动矫治器的临床操作		功能矫正器的原理	掌握	
		功能矫正器的临床应用	掌握	
		常见活动矫治器的临床应用方法	掌握	
		保持器的临床应用方法	掌握	

### 3300 口腔病理科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	口腔专业通科理论及技能	1. 口腔病理学通科理论知识	1. 常见口腔颌面部疾病的病理学特点	龋病	掌握
				牙髓炎	掌握
				根尖周炎	掌握
				牙龈炎	掌握
牙周炎				掌握	
口腔白斑病				掌握	
口腔扁平苔藓				掌握	
颌骨骨髓炎				掌握	
牙源性角化囊性瘤				掌握	
成釉细胞瘤				掌握	
牙龈瘤				掌握	
鳞状细胞癌				掌握	
多形性腺瘤				掌握	
腺样囊性癌				掌握	
2. 病理学基本技术		切取活检组织标本的正规要求	掌握		
	组织固定的时间、固定液的要求及收到标本后的登记程序	掌握			
	大体标本的观察及取材方法	了解			



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	1. 口腔病理学通科理论知识	2. 病理学基本技术	常规病理切片、冰冻切片的制作过程	了解
			免疫组织化学染色、特殊染色的辅助诊断意义	了解
	2. 口腔颌面医学影像学通科理论知识	1. 口腔颌面部放射防护原则	放射防护原则	掌握
			减少照射时间的方法	掌握
			屏蔽防护的方法	掌握
			减少无效射线的方法	掌握
			距离防护的方法	掌握
		2. 常用口内 X 线片及口外 X 线片的应用范围	口内片种类及其临床应用范围	掌握
			常用口外片种类	掌握
			曲面体层的主要优缺点及临床应用	掌握
		3. 口腔颌面部的影像解剖	分角线投照技术和平行投照技术的原理及主要优缺点	掌握
			牙及牙周组织正常图像	掌握
			根尖片常见颌骨解剖结构	掌握
		4. 口腔颌面部常见疾病的影像诊断	常用口外片的正常图像	掌握
			牙及牙周组织疾病	掌握
			颌面骨炎症	掌握
	3. 口腔颌面医学影像学通科技能	口腔颌面部常见疾病的影像判读	颌骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握
			颌骨骨折	掌握
			龋病	掌握
			牙髓病	掌握
			根尖周病	掌握
			牙发育异常	掌握
			牙周炎	掌握
			牙外伤	掌握
			牙根折裂	掌握
			颌面骨炎症	掌握
	颌面骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握		
4. 牙体牙髓病学通科理论知识	1. 龋病	颌面骨骨折	掌握	
		定义	掌握	
		四联因素学说	掌握	
	2. 窝洞预备及充填材料选择	治疗方法	掌握	
		窝洞分类	掌握	
		窝洞预备要求（抗力形及固位形）	掌握	
	3. 非龋性疾病	材料特点	了解	
		釉质发育不全的定义	熟悉	
		氟牙症的定义	熟悉	
		牙内陷的定义	熟悉	
		畸形中央尖的定义	熟悉	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔专业通科理论及技能	4. 牙体牙髓病学通科理论知识	4. 牙外伤	牙震荡的诊断及处理方法	掌握	
			牙脱位的诊断及处理方法	掌握	
			牙折的诊断及处理方法	掌握	
		5. 牙髓炎	6. 根尖周炎	可复性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
				急性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
				慢性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
		7. 髓腔解剖	急性根尖周炎的诊断	掌握	
			急性根尖周炎的治疗原则	掌握	
			慢性根尖周炎的诊断	掌握	
		8. 根管治疗	慢性根尖周炎的治疗原则	掌握	
			9. 根管预备	不同类型髓腔解剖形态的特点	掌握
				不同类型髓腔解剖形态的临床应用	掌握
		定义		掌握	
		10. 根管充填	原理	掌握	
			操作步骤	掌握	
			手动器械根管预备方法描述	掌握	
		5. 牙体牙髓病学通科技能	1. 临床常规检查	机用器械根管预备方法描述	掌握
				临床选择	掌握
				侧方加压充填法的描述	掌握
		2. 银汞合金充填术	垂直加压充填法的描述	掌握	
	愈合评价		了解		
	3. 树脂粘接修复术		病史采集	掌握	
		常规检查	掌握		
		临床诊断	掌握		
	4. 牙髓根尖疾病应急处理	病历书写	掌握		
		5. 根管治疗术	窝洞预备	掌握	
			垫底	掌握	
	银汞合金充填		掌握		
	6. 牙周病学通科理论知识	1. 菌斑性龈炎	洞型预备	掌握	
			酸蚀粘接	掌握	
			树脂充填	掌握	
			开髓引流	掌握	
			牙髓失活	掌握	
			切开排脓	掌握	
			应急处理	掌握	
			根管预备	掌握	
			根管消毒	掌握	
			根管充填	掌握	
			病因	掌握	
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握	
			治疗原则	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	6. 牙周病学通科理论知识	2. 慢性牙周炎	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		3. 侵袭性牙周炎	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		4. 牙周脓肿	病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
			治疗原则	掌握
		5. 反映全身疾病的牙周炎	掌跖角化-牙周破坏综合征的临床表现	了解
			Down 综合征的牙周临床表现	了解
			糖尿病的牙周临床表现	了解
			艾滋病的牙周临床表现	了解
			化验室血细胞和生化指标的检测分析	熟悉
	6. 种植体周疾病	治疗原则	熟悉	
		临床表现和诊断	掌握	
		病史采集	掌握	
	7. 牙周病学通科技能	1. 牙周疾病的检查及治疗设计	病历书写及医疗申请单的正确书写	掌握
			牙周病的系统检查方法	掌握
			牙周 X 线片的检查指征和评价(诊断)	掌握
			阅读曲面断层片、CBCT	熟悉
			牙周病危险因素评估	熟悉
			针对不同患者的个性化系统治疗设计	熟悉
			口腔卫生和菌斑控制方法及指导	掌握
		2. 牙周疾病的治疗	与患者交流的方法	掌握
			牙周洁治术, 牙周刮治及根面平整术	掌握
			牙周再评估及牙周维护治疗	掌握
牙周脓肿切开术			掌握	
选磨调𪚩			熟悉	
牙周松动牙固定的方法			了解	
牙龈切除术	了解			
牙冠延长术	了解			
牙周翻瓣术	了解			
正畸与修复治疗中的牙周维护	了解			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	8. 口腔颌面外科学通科基础理论知识	1. 口腔颌面部解剖	三叉神经、面神经的走行及分支分布	掌握
		2. 牙颌系统解剖生理学特点	咬合关系	掌握
			咀嚼肌群的解剖生理特点	掌握
			颞下颌关节的解剖生理特点	掌握
			咬合、肌群和关节的相互关系	掌握
	9. 口腔颌面外科学通科理论	1. 口腔颌面部局部麻醉	方法	掌握
		2. 牙拔除术	力学原理及阻力分析要点	掌握
		3. 口腔颌面部感染	临床特点	掌握
		4. 颞下颌关节疾病	临床特点	了解
		5. 口腔颌面部肿瘤	临床特点	了解
		6. 口腔颌面部创伤	临床特点	了解
		7. 口腔颌面部先天和后天畸形	临床特点	了解
		8. 牙颌面畸形	定义	了解
	病因		了解	
	分类		了解	
	10. 口腔颌面外科学临床常见病种的诊疗规范	1. 各类牙拔除术	适应证和禁忌证	掌握
		2. 口腔颌面部感染	诊疗规范	掌握
		3. 口腔颌面部创伤	诊治规范	掌握
		4. 口腔颌面部良恶性肿瘤	诊断及鉴别要点	了解
		5. 常见唾液腺炎症	临床特点及诊治原则	了解
		6. 唇腭裂	分类及诊断	了解
		7. 三叉神经痛及面瘫	诊断要点	了解
	11. 基本急救技能	1. 心肺复苏	基本技术	掌握
		2. 颌面部止血术	气道开放技术	掌握
	12. 口腔颌面外科学基本技能		1. 口腔颌面部局部麻醉技术	局麻的作用
		局麻的作用机制		掌握
		常用局麻药		掌握
		2. 口腔颌面部清创缝合技术	清创的类型	掌握
			临床表现	掌握
			处理原则	掌握
			各部位软组织创伤术特点	掌握
		3. 各种牙拔除术	拔牙前准备	掌握
			器械选择及用法	掌握
			基本步骤及方法	掌握
		4. 口腔小手术	牙槽突修整术	掌握
			系带矫正术	掌握
			口腔上颌窦瘘修补术	掌握
	牙移植术		掌握	
	牙再植术的适应证和禁忌证		掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	13. 口腔修复学通科理论知识	1. 牙体缺损	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断等	掌握
		2. 牙列缺损	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断	掌握
		3. 牙列缺失	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断	掌握
		4. 桩核修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		5. 全冠修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		6. 固定桥修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		7. 可摘局部义齿	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		8. 全口义齿	适应证	掌握
设计原则	掌握			
修复要求	掌握			
修复后常见问题的处理原则	掌握			
工艺制作要求	了解			
9. 常用修复材料的性能	印模材	掌握		
	模型材	掌握		
	粘固剂和粘接剂	掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	14. 口腔修复学通科技能	1. 临床接诊	正确的临床工作方法	掌握
			准确采集病史	掌握
			规范检查	掌握
			正确书写病历	掌握
		2. 桩核修复临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调𬌗	熟悉
		3. 全冠修复临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调𬌗	熟悉
		4. 固定桥临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调𬌗	熟悉
		5. 可摘局部义齿临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调𬌗	熟悉
口腔病理学专业理论及技能	1. 口腔病理学专业理论知识	1. 口腔黏膜病	1. 白斑	掌握
			2. 红斑	掌握
			3. 扁平苔藓	掌握
			4. 慢性盘状红斑狼疮	掌握
			5. 天疱疮	掌握
			6. 良性黏膜类天疱疮	掌握
			7. 念珠菌病	掌握
			8. 肉芽肿性病变	掌握
			9. 舌淀粉样变	掌握
			10. 口腔黑斑	掌握
		2. 口腔黏膜的良恶性肿瘤、瘤样病变	1. 乳头状瘤	掌握
			2. 脉管病变	掌握
			3. 牙龈瘤	掌握
			4. 色素痣	掌握
			5. 鳞状细胞癌	掌握
			6. 恶性黑色素瘤	掌握
		3. 唾液腺非肿瘤性疾病	1. 慢性唾液腺炎	掌握
			2. 舍格伦综合征	掌握
			3. 唾液腺囊肿	掌握
		4. 唾液腺肿瘤	1. 多形性腺瘤	掌握
			2. 肌上皮瘤	掌握
			3. 基底细胞腺瘤	掌握
			4. Warthin 瘤	掌握
			5. 腺泡细胞癌	掌握
			6. 黏液表皮样癌	掌握
			7. 腺样囊性癌	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔病理学专业理论及技能	1. 口腔病理学专业基本理论知识	4. 唾液腺肿瘤	8. 非特异性透明细胞癌	掌握	
			9. 基底细胞腺癌	掌握	
			10. 嗜酸性腺癌	掌握	
			11. 唾液腺导管癌	掌握	
			12. 非特异性腺癌	掌握	
			13. 肌上皮癌	掌握	
			14. 恶性混合瘤	掌握	
			15. 淋巴上皮癌	掌握	
			16. 管状腺瘤	了解	
			17. 皮脂腺腺瘤	了解	
			18. 淋巴腺瘤	了解	
			19. 导管乳头状瘤	了解	
			20. 囊腺瘤	了解	
			21. 皮脂腺癌	了解	
			22. 皮脂淋巴腺癌	了解	
			23. 囊腺癌	了解	
			24. 低度恶性筛状囊腺癌	了解	
			25. 黏液腺癌	了解	
			5. 口腔颌面部囊肿	1. 含牙囊肿	掌握
				2. 根尖周囊肿	掌握
				3. 表皮样囊肿	掌握
				4. 鳃裂囊肿	掌握
				5. 甲状舌管囊肿	掌握
				6. 黏液囊肿	掌握
				7. 舌下囊肿	掌握
		6. 牙源性肿瘤	1. 成釉细胞瘤	掌握	
			2. 牙源性腺样瘤	掌握	
			3. 牙源性角化囊性瘤	掌握	
			4. 牙瘤	掌握	
			5. 牙源性钙化囊性瘤	掌握	
			6. 牙源性钙化上皮瘤	掌握	
			7. 牙本质生成性影细胞瘤	掌握	
			8. 牙源性黏液瘤	掌握	
			9. 成牙骨质细胞瘤	掌握	
			10. 原发性骨内鳞状细胞癌	掌握	
			11. 牙源性影细胞瘤	掌握	
			12. 成釉细胞纤维牙瘤	了解	
			13. 牙成釉细胞瘤	了解	
			14. 牙源性透明细胞癌	了解	
		7. 颌骨及关节疾病	1. 动脉瘤性骨囊肿	掌握	
			2. 单纯性骨囊肿	掌握	
3. 慢性化脓性骨髓炎	掌握				

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔病理学专业理论及技能	1. 口腔病理学专业基本理论知识	7. 颌骨及关节疾病	4. 放射性骨髓炎	掌握	
			5. 骨化纤维瘤	掌握	
			6. 纤维结构不良	掌握	
			7. 巨细胞肉芽肿	掌握	
			8. 骨瘤	掌握	
			9. 骨母细胞瘤	掌握	
			10. 腱鞘巨细胞瘤	掌握	
			11. 骨肉瘤	掌握	
			12. 软骨肉瘤	掌握	
			13. Ewing 肉瘤	掌握	
			14. 慢性骨髓炎伴增生性骨膜炎	了解	
			15. 骨软骨瘤	了解	
			16. 软骨瘤	了解	
			17. 滑膜软骨瘤病	了解	
			8. 软组织疾病	1. 脂肪瘤	掌握
				2. 结节性筋膜炎	掌握
				3. 孤立性纤维瘤	掌握
		4. 肌纤维母细胞性肿瘤		掌握	
		5. 神经鞘膜瘤		熟悉	
		6. 纤维组织细胞瘤		掌握	
		7. 恶性纤维组织细胞瘤		掌握	
		8. 血管平滑肌瘤		掌握	
		9. 平滑肌肉瘤		掌握	
		10. 横纹肌肉瘤		掌握	
		11. 脉管畸形		掌握	
		12. 血管肉瘤		掌握	
		13. 滑膜肉瘤		掌握	
		14. 皮肤隆突性纤维肉瘤		掌握	
		15. 神经鞘瘤		熟悉	
		16. 神经纤维瘤		熟悉	
		17. 平滑肌瘤		熟悉	
		18. 肌纤维瘤病		熟悉	
		9. 淋巴造血系统疾病	1. 浆细胞瘤	掌握	
			2. MALT 淋巴瘤	掌握	
			3. 滤泡性淋巴瘤	掌握	
			4. 弥漫大 B 细胞淋巴瘤	掌握	
			5. 结外 NK/T 细胞淋巴瘤	掌握	
			6. 外周 T 细胞淋巴瘤(非特殊性)	掌握	
			7. 霍奇金淋巴瘤	掌握	
			8. 朗格汉斯细胞组织细胞增生症	掌握	
			9. 血管内大 B 细胞淋巴瘤	了解	
			10. Burkitt 淋巴瘤	了解	



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔病理学专业理论及技能	1. 口腔病理学专业基本理论知识	9. 淋巴造血系统疾病	11. 蕈样霉菌病	了解
			12. 血管免疫母细胞性 T 细胞淋巴瘤	了解
			13. 间变性大细胞淋巴瘤	了解
			14. 树突细胞肉瘤	了解
	2. 口腔病理学专业基本技能	1. 石蜡切片制片技术	1. 各种不同组织的固定方法	掌握
			2. 固定液配制方法	掌握
			3. 标本预处理	掌握
			4. 大体标本取材的基本规则	掌握
			5. 组织包埋、切片方法	掌握
			6. 常规苏木素、伊红染色原理及染色方法	掌握
			7. 切片处理程序及原理	了解
			8. 脱水机、包埋机及切片机基本使用方法	了解
		2. 冰冻切片制片技术	1. 冰冻切片的原理及基本操作技巧	了解
			2. 冰冻切片的适应证	了解
		3. 免疫组化染色技术	1. 免疫组织化学染色技术原理	掌握
			2. 免疫组化染色技术及基本液体配制	掌握
	3. 免疫组化染色中人为因素所致变化和特异性控制		了解	
	4. 组织化学染色技术	1. 部分组织化学染色技术	掌握	
		2. 组织化学染色原理	了解	

### 3400 口腔颌面影像科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	口腔专业通科理论及技能	1. 口腔病理学通科理论知识	1. 常见口腔颌面部疾病的病理学特点	龋病	掌握
				牙髓炎	掌握
根尖周炎				掌握	
牙龈炎				掌握	
牙周炎				掌握	
口腔白斑病				掌握	
口腔扁平苔藓				掌握	
颌骨骨髓炎				掌握	
牙源性角化囊性瘤				掌握	
成釉细胞瘤				掌握	
牙龈瘤				掌握	
鳞状细胞癌				掌握	
多形性腺瘤				掌握	
腺样囊性癌				掌握	
2. 病理学基本技术		切取活检组织标本的正规要求	掌握		
	组织固定的时间、固定液的要求及收到标本后的登记程序	掌握			

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度		
口腔专业通科理论及技能	1. 口腔病理学通科理论知识	2. 病理学基本技术	大体标本的观察及取材方法	了解		
			常规病理切片、冰冻切片的制作过程	了解		
			免疫组织化学染色、特殊染色的辅助诊断意义	了解		
	2. 口腔颌面医学影像学通科理论知识	1. 口腔颌面部放射防护原则		放射防护原则	掌握	
				减少照射时间的方法	掌握	
				屏蔽防护的方法	掌握	
				减少无效射线的方法	掌握	
				距离防护的方法	掌握	
		2. 常用口内 X 线片及口外 X 线片的应用范围		口内片种类及其临床应用范围	掌握	
				常用口外片种类	掌握	
				曲面体层的主要优缺点及临床应用	掌握	
		3. 口腔颌面部的影像解剖		分角线投照技术和平行投照技术的原理及主要优缺点	掌握	
				牙及牙周组织正常图像	掌握	
				根尖片常见颌骨解剖结构	掌握	
		4. 口腔颌面部常见疾病的影像诊断		常用口外片的正常图像	掌握	
				牙及牙周组织疾病	掌握	
				颌面骨炎症	掌握	
		3. 口腔颌面医学影像学通科技能	口腔颌面部常见疾病的影像判读		颌骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握
	颌骨骨折				掌握	
	龋病				掌握	
	牙髓病				掌握	
	根尖周病				掌握	
	牙发育异常				掌握	
	牙周炎				掌握	
	牙外伤				掌握	
	牙根折裂				掌握	
	颌面骨炎症				掌握	
	4. 牙体牙髓病学通科理论知识	1. 龋病		颌面骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握	
				颌面骨骨折	掌握	
				定义	掌握	
		2. 窝洞预备及充填材料选择			四联因素学说	掌握
					治疗方法	掌握
窝洞分类					掌握	
3. 非龋性疾病				窝洞预备要求（抗力形及固位形）	掌握	
				材料特点	了解	
				釉质发育不全的定义	熟悉	
				氟牙症的定义	熟悉	
				牙内陷的定义	熟悉	
				畸形中央尖的定义	熟悉	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	4. 牙体牙髓病学通科理论知识	4. 牙外伤	牙震荡的诊断及处理方法	掌握
			牙脱位的诊断及处理方法	掌握
			牙折的诊断及处理方法	掌握
		5. 牙髓炎	可复性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
			急性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
			慢性牙髓炎的鉴别诊断	掌握
		6. 根尖周炎	急性根尖周炎的诊断	掌握
			急性根尖周炎的治疗原则	掌握
			慢性根尖周炎的诊断	掌握
		7. 髓腔解剖	慢性根尖周炎的治疗原则	掌握
	不同类型髓腔解剖形态的特点		掌握	
	不同类型髓腔解剖形态的临床应用		掌握	
	8. 根管治疗	定义	掌握	
		原理	掌握	
		操作步骤	掌握	
	9. 根管预备	手动器械根管预备方法描述	掌握	
		机用器械根管预备方法描述	掌握	
		临床选择	掌握	
	10. 根管充填	侧方加压充填法的描述	掌握	
		垂直加压充填法的描述	掌握	
		愈合评价	了解	
	5. 牙体牙髓病学通科技能	1. 临床常规检查	病史采集	掌握
			常规检查	掌握
			临床诊断	掌握
			病历书写	掌握
		2. 银汞合金充填术	窝洞预备	掌握
			垫底	掌握
			银汞合金充填	掌握
		3. 树脂粘接修复术	洞型预备	掌握
			酸蚀粘接	掌握
			树脂充填	掌握
		4. 牙髓根尖疾病应急处理	开髓引流	掌握
			牙髓失活	掌握
			切开排脓	掌握
		5. 根管治疗术	应急处理	掌握
			根管预备	掌握
	根管消毒		掌握	
	6. 牙周病学通科理论知识	1. 菌斑性龈炎	根管充填	掌握
			病因	掌握
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握
		治疗原则	掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔专业通科理论及技能	6. 牙周病学通科理论知识	2. 慢性牙周炎	病因	掌握	
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握	
			治疗原则	掌握	
		3. 侵袭性牙周炎	病因	掌握	
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握	
			治疗原则	掌握	
		4. 牙周脓肿	病因	掌握	
			临床表现、诊断、鉴别诊断	掌握	
			治疗原则	掌握	
		5. 反映全身疾病的牙周炎	掌跖角化-牙周破坏综合征的临床表现	了解	
			Down 综合征的牙周临床表现	了解	
			糖尿病的牙周临床表现	了解	
			艾滋病的牙周临床表现	了解	
			化验室血细胞和生化指标的检测分析	熟悉	
		6. 种植体周疾病	治疗原则	熟悉	
			临床表现和诊断	掌握	
		7. 牙周病学通科技能	1. 牙周疾病的检查及治疗设计	病史采集	掌握
				病历书写及医疗申请单的正确书写	掌握
	牙周病的系统检查方法			掌握	
	牙周 X 线片的检查指征和评价(诊断)			掌握	
	阅读曲面断层片、CBCT			熟悉	
	牙周病危险因素评估			熟悉	
	针对不同患者的个性化系统治疗设计			熟悉	
	2. 牙周疾病的治疗		口腔卫生和菌斑控制方法及指导	掌握	
			与患者交流的方法	掌握	
			牙周洁治术, 牙周刮治及根面平整术	掌握	
			牙周再评估及牙周维护治疗	掌握	
			牙周脓肿切开术	掌握	
			选磨调𬌗	熟悉	
			牙周松动牙固定的方法	了解	
	牙龈切除术	了解			
	牙冠延长术	了解			
牙周翻瓣术	了解				
正畸与修复治疗中的牙周维护	了解				

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	8. 口腔颌面外科学通科基础理论知识	1. 口腔颌面部解剖	三叉神经、面神经的走行及分支分布	掌握
		2. 牙颌系统解剖生理学特点	咬合关系	掌握
			咀嚼肌群的解剖生理特点	掌握
			颞下颌关节的解剖生理特点	掌握
			咬合、肌群和关节的相互关系	掌握
	9. 口腔颌面外科学通科理论	1. 口腔颌面部局部麻醉	方法	掌握
		2. 牙拔除术	力学原理及阻力分析要点	掌握
		3. 口腔颌面部感染	临床特点	掌握
		4. 颞下颌关节疾病	临床特点	了解
		5. 口腔颌面部肿瘤	临床特点	了解
		6. 口腔颌面部创伤	临床特点	了解
		7. 口腔颌面部先天和后天畸形	临床特点	了解
		8. 牙颌面畸形	定义	了解
	病因		了解	
	分类		了解	
	10. 口腔颌面外科学临床常见病种的诊疗规范	1. 各类牙拔除术	适应证和禁忌证	掌握
		2. 口腔颌面部感染	诊疗规范	掌握
		3. 口腔颌面部创伤	诊治规范	掌握
		4. 口腔颌面部良恶性肿瘤	诊断及鉴别要点	了解
		5. 常见唾液腺炎症	临床特点及诊治原则	了解
		6. 唇腭裂	分类及诊断	了解
		7. 三叉神经痛及面瘫	诊断要点	了解
	11. 基本急救技能	1. 心肺复苏	基本技术	掌握
		2. 颌面部止血术	气道开放技术	掌握
	12. 口腔颌面外科学基本技能		1. 口腔颌面部局部麻醉技术	局麻的作用
		局麻的作用机制		掌握
		常用局麻药		掌握
		2. 口腔颌面部清创缝合技术	清创的类型	掌握
			临床表现	掌握
			处理原则	掌握
			各部位软组织创伤术特点	掌握
		3. 各种牙拔除术	拔牙前准备	掌握
			器械选择及用法	掌握
			基本步骤及方法	掌握
		4. 口腔小手术	牙槽突修整术	掌握
			系带矫正术	掌握
			口腔上颌窦瘘修补术	掌握
	牙移植术		掌握	
	牙再植术的适应证和禁忌证		掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	13. 口腔修复学通科理论知识	1. 牙体缺损	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断等	掌握
		2. 牙列缺损	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断等	掌握
		3. 牙列缺失	诊断	掌握
			治疗原则	掌握
			治疗计划	掌握
			修复方式选择	掌握
			预后判断	掌握
		4. 桩核修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		5. 全冠修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		6. 固定桥修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		7. 可摘局部义齿修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
		8. 全口义齿修复	适应证	掌握
			设计原则	掌握
			修复要求	掌握
			修复后常见问题的处理原则	掌握
			工艺制作要求	了解
9. 常用修复材料的性能	印模材	掌握		
	模型材	掌握		
	粘固剂和粘接剂	掌握		

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
口腔专业通科理论及技能	14. 口腔修复学通科技能	1. 临床接诊	正确的临床工作方法	掌握
			准确采集病史	掌握
			规范检查	掌握
			正确书写病历	掌握
		2. 桩核修复临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调 $\mathcal{H}$	熟悉
		3. 全冠修复临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调 $\mathcal{H}$	熟悉
		4. 固定桥临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
			修复体戴入及调 $\mathcal{H}$	熟悉
		5. 可摘局部义齿临床操作	牙体预备	掌握
			印模制取	熟悉
修复体戴入及调 $\mathcal{H}$	熟悉			
口腔颌面影像学专业理论及技能	1. 口腔颌面医学影像学专业理论知识	1. 口腔颌面部放射学检查的辐射防护	放射防护原则	掌握
			减少照射时间的方法	掌握
			屏蔽防护的方法	掌握
			减少无效射线的方法	掌握
			距离防护的方法	掌握
		2. 口腔颌面部常用检查技术	口内片种类	掌握
			口内片的临床应用范围	掌握
			常用口外片种类	掌握
			曲面体层的主要优缺点	掌握
			曲面体层的临床应用	掌握
			分角线投照技术的原理	掌握
			分角线投照技术的优缺点	掌握
			平行投照技术的原理	掌握
			平行投照技术的优缺点	掌握
			口腔颌面部常用造影检查的主要适应证	掌握
			CT 检查在口腔颌面部的主要应用范围	掌握
			超声检查在口腔颌面部的主要应用范围	掌握
核医学检查在口腔颌面部的主要应用范围	掌握			
磁共振成像检查在口腔颌面部的主要应用范围	掌握			



大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
口腔颌面影像学专业理论及技能	1. 口腔颌面医学影像学专业基本理论知识	3. 口腔颌面部常见疾病的影像诊断及鉴别诊断	牙及牙周组织疾病	掌握	
			颌面骨炎症	掌握	
			颌骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握	
			颌骨骨折	掌握	
			唾液腺疾病	掌握	
			颞下颌关节疾病	掌握	
		4. 口腔颌面部介入放射学诊治原则	口腔颌面部介入放射学的主要内容	掌握	
			口腔颌面部介入放射学的常见并发症	掌握	
			5. 种植放射学检查方法及系统病的口腔颌面部影像表现	口腔种植放射学的主要检查方法	了解
				口腔种植放射学的主要检查的优缺点	了解
	朗格汉斯组织细胞增生症	了解			
		骨纤维异常增生症的影像表现及鉴别诊断	了解		
	2. 口腔颌面医学影像学专业基本技能	口腔颌面部影像判读及影像诊断报告书写	牙及牙周组织疾病	掌握	
			颌面骨炎症	掌握	
			颌骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	掌握	
			颌骨骨折	掌握	
唾液腺疾病			掌握		
颞下颌关节疾病			掌握		
朗格汉斯组织细胞增生症			掌握		
骨纤维异常增生症			掌握		