

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. γ 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}Tc 化学与 ^{99m}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
	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. 婴儿肝综合征			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。