

3700重症医学科住院医师规范化培训专业理论考核大纲（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（包括心肌收缩力的影响因素和心肌血液供应特点）	掌握
				2. 心脏传导系统的功能及心肌收缩的电生理基本知识	了解
呼吸系统			1. 呼吸系统解剖和生理	掌握	
			2. 呼吸衰竭的病理生理学基础		
消化系统			消化系统的应用解剖和生理	掌握	
泌尿系统			1. 肾脏及泌尿系统的功能解剖及生理功能	掌握	
神经系统			神经系统的功能解剖及生理	了解	
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的鉴别诊断思路	掌握	
			2. 心血管疾病常用药物（降压药、抗心律失常药、正性肌力药物）的药理机制和应用		
			3. 心脏储备功能的评估		

3700重症医学科住院医师规范化培训专业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
			4. 心功能评价的不同手段及应用价值	了解
		呼吸系统	1. 呼吸系统常见症状的鉴别诊断思路 2. 呼吸系统疾病常用药物（支气管舒张药、吸入激素）的药理机制和合理应用 3. 肺通气功能障碍的分类和鉴别诊断要点 4. 肺换气功能障碍的临床特点	掌握
		消化系统	1. 消化系统常见症状（腹痛、腹泻、呕吐、黄疸、呕血、便血及黑便）的鉴别诊断思路 2. 消化系统空腔和实质脏器的影像诊断思路 3. 胃肠内营养支持的指征和实施 4. 胃肠外营养支持的指征和实施	掌握
		泌尿系统	1. 泌尿系统常见症状的鉴别诊断思路 2. 肾脏疾病常用药物的药理特点和合理应用 3. 肾脏功能的综合评价	掌握
		神经系统	1. 神经系统损害的主要症状、体征、定位与定性诊断原则 2. 神经系统常用药（脱水药、镇静药、抗癫痫药）的药理作用和临床应用 3. 幻觉、妄想、谵妄状态的临床表现和治疗原则	掌握 了解
		普通外科/外科急诊	1. 外科消毒及无菌技术相关理论 2. 腹部功能解剖及生理学 3. 胃肠道手术病人围术期的管理和营养支持原则	掌握
		麻醉医学	1. 口咽部功能解剖 2. 常用镇静镇痛药、肌肉松弛药的药理机制和合理应用 3. 常见麻醉后并发症的处理原则 4. 疼痛治疗的进展	掌握 了解
		重症医学	1. 重症患者的病情评估和鉴别诊断思路 2. 基础生命支持和高级生命支持的病理生理学基础 3. 急性和慢性呼吸功能衰竭的病理生理基础和鉴别诊断	掌握

3700重症医学科住院医师规范化培训专业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
			4. 休克的病理生理基础、临床表现、液体治疗和循环支持的原则 5. 正压通气的生理学基础和临床应用 6. 抗生素治疗的基本原则及抗生素的选择 7. 医院获得性感染的诊断、治疗与预防 8. 器官(循环、呼吸及肾脏等)功能监测及器官支持治疗技术的原则与实施	
	3. 临床常见疾病	心血管系统	1. 常见心律失常	掌握
			2. 心绞痛	
			3. 急性冠脉综合征或心肌梗死	
			4. 急性心力衰竭和心源性肺水肿	
			5. 慢性心力衰竭	
			6. 心肌炎	
			7. 心脏瓣膜病	
			8. 高血压危象	
			9. 感染性心内膜炎	
		呼吸系统	1. 支气管哮喘和慢性阻塞性肺疾病	掌握
			2. 下呼吸道感染及肺炎（社区获得性、医院获得性）	
			3. 慢性呼吸衰竭	
			4. 支气管扩张症	
			5. 肺结核	了解
			6. 支气管肺癌	
			7. 咯血	
			8. 胸腔积液	
		消化系统	1. 消化性溃疡	掌握
			2. 肝硬化和肝性脑病	
			3. 胃癌	
	4. 急性/慢性胰腺炎			
	5. 急性胆道感染			
	6. 上消化道出血常见疾病(包括急性胃粘膜病变、消化性溃疡出血、食管胃底静脉曲张破裂出血)			
	7. 结肠癌			
	8. 炎症性肠病		了解	
	泌尿系统	1. 尿路感染及急性肾盂肾炎	掌握	
		2. 肾病综合征		

3700重症医学科住院医师规范化培训专业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
			3. 慢性肾脏病及终末期肾衰竭	
			4. 原发肾小球疾病（IgA 肾病、急性肾小球肾炎、急进性肾小球肾炎）	
			5. 继发性肾小球疾病	
			6. 肾间质小管疾病	
		神经系统	1. 脑出血	掌握
			2. 脑梗死	
			3. 蛛网膜下腔出血	
			4. 症状性癫痫	
			5. 重症肌无力	
			6. 急性炎症性脱髓鞘性多发性神经病	
			7. 急性脊髓炎	了解
			8. 帕金森病	
		普通外科/外科急诊	1. 急性胆囊炎	掌握
			2. 胃肠穿孔	
			3. 急性梗阻性化脓性胆管炎	
			4. 急性肠梗阻	
			5. 急性胰腺炎	
			6. 急性阑尾炎	
			7. 腹部损伤	了解
			8. 腹股沟疝	
		重症医学	1. 重症肺炎	掌握
			2. 急性呼吸功能衰竭	
			3. 哮喘持续状态	
			4. 急性呼吸窘迫综合征	
			5. 酸碱失衡/水电解质紊乱	
			6. 急性肾损伤/急性肾衰竭	
			7. 静脉血栓栓塞/肺栓塞	
			8. 癫痫持续状态	
			9. 大咯血	
			10. 高危病人围手术期治疗	
			11. 慢性阻塞性肺疾病急性加重	
			12. 重型颅脑损伤	
			13. 不同类型休克	
			14. 重症感染或感染性休克	
			15. 重症急性胰腺炎	
			16. 腹腔间隔室综合征	
			17. 弥散性血管内凝血	
			18. 心脏骤停和心肺复苏术后	
			19. 消化道大出血	

3700重症医学科住院医师规范化培训专业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
基本技能	1. 本专业基本技能	心血管系统	1. 常见心脏病 X 射线图像的诊断	掌握	
			2. 12 导联心电图操作及常见典型心电图诊断：包括：左右心室肥大、左右心房肥大、左右束支传导阻滞、心肌梗死、低血钾、高血钾、窦性心律失常、预激综合征、逸搏心律、房室传导阻滞、期前收缩、阵发性室上性心动过速、心房颤动、心房扑动、室性心动过速、心室颤动		
			3. 超声心动图、冠脉 CTA、动态心电图、冠脉造影结果的判读		了解
			4. 电复律、心包穿刺术、冠脉造影术、射频消融术及心脏起搏术		
		呼吸系统	1. 胸部 X 射线及胸部 CT 判读（肺炎、COPD、肺栓塞、支气管扩张症、肺结核、支气管肺癌、气胸、胸腔积液、肺脓肿、	掌握	
			2. 胸腔穿刺		
			3. 肺功能判读（阻塞性通气功能障碍、限制性通气功能障碍）		
			4. 动脉血气分析的操作与结果判读		
			5. 痰液标本留取		
			6. 氧疗		
			7. 雾化治疗		
			8. 体位引流		了解
			9. 支气管镜检查的适应证和禁忌证		
		消化系统	1. 腹腔穿刺术和腹水检查结果的判读	掌握	
			2. 消化系统常见疾病 X 线及上腹部 CT 检查结果判读		
			3. 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、经皮经肝胆囊/胆管穿刺引流术		了解
		泌尿系统	1. 尿液及肾功能检查结果的判读	掌握	
			2. 酸碱失衡和电解质紊乱的判读		
			3. 肾穿刺的适应症和围手术期管理	了解	
			4. 血液及腹膜透析疗法的适应证和透析管路的管理		
神经系统	1. 腰椎穿刺术	掌握			
	2. 神经系统全面查体				
	3. 脑脊液常规检查和神经系统影像学检查（CT）的判读				
	4. 脑电图和肌电图		了解		

3700重症医学科住院医师规范化培训专业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
		普通外科/外科急诊	1. 外科基本操作(包括切开、止血、结扎、清创缝合等)	掌握
			2. 导尿术	
			3. 腹部影像学(超声、X线、CT)的判读	
			4. 腹腔镜	
		麻醉医学	1. 术后镇痛的评估和实施	掌握
			2. 托颌法(开放气道)	
			3. 球囊—瓣膜—面罩呼吸装置	
			4. 快速顺序诱导气管内插管术	
			5. 喉罩、椎管内麻醉、脑电双频指数监测	了解
		重症医学	1. 动脉血气结果的判读	掌握
			2. 重症病人的营养支持治疗	
			3. 有创机械通气	
			4. APACHE 或 SOFA 评分	
			5. 呼吸力学监测	
			6. 肺复张	
			7. 留置中心静脉导管	
			8. 无创机械通气	
			9. 高级生命支持治疗	
			10. 基础生命支持治疗	
			11. 重症病人的镇静与镇痛治疗	
			12. 重症病人的院内转运	
			13. 气管插管	
			14. 连续肾脏替代疗法	
			15. 中心静脉超声定位与超声引导下穿刺置管	
			16. 留置外周动脉导管	
			17. 脑死亡的诊断	
			18. 肺部超声、心脏超声、治疗性低体温	了解