

本大纲内容版权归中央军委政治工作部所有
未经书面协议授权不得违法转载或使用

全军面向社会公开招考文职人员统一考试 医学类专业科目考试大纲

中央军委政治工作部

二〇一八年六月

本大纲内容版权归中央军委政治工作部所有
未经书面协议授权不得违法转载或使用

全军面向社会公开招考文职人员统一考试 医学类专业科目考试大纲

为便于应试者充分了解全军面向社会公开招考文职人员统一考试医学类专业科目的专业设置、测查范围和要求，制定本大纲。

一、考试目的

主要测查应试者适应招考岗位应当具备的基础知识、专业知识、相关知识的掌握程度和灵活运用能力，以及解决实际问题的能力和水平。

二、专业设置和测查范围

医学类专业科目设置临床医学、中医学、药学、中药学、护理学、医学影像技术和医学检验技术共7个专业。测查范围包括医学类基础综合和医学类专业知识两部分。

医学类基础综合部分：应聘卫生专业技术岗位人员考试的公共内容。主要包括解剖学、生理学、病理学、诊断学、感染病学、医学伦理学和卫生法规等。

医学类专业知识部分：应聘卫生专业技术岗位人员考试的专业内容统称。各专业分别为：①临床医学包括呼吸内科、心血管内科、消化内科、肾脏内科、血液内科、内分泌与代谢、神经内科、普通外科、骨科、胸心外科、神经外科、泌尿外科、妇产科和儿科；②中医学包括中医内科、中医外科、中医妇产科和中医儿科；③药学包括药理学、药物分析、药剂学和药物化学；④中药学包括中药药理学、中药鉴定学、中药药剂学和中药化学；⑤护理学包括基础护理学、内科护理学和外科护理学；⑥医学影像技术包括超声技术、放射技术和核医学技术；⑦医学检验技术包括临床检查基础、临床检验标准和临床检验方法。

各专业知识点采用表格形式，对测查内容按照“了解、熟悉、掌握”三个层次要求，结构采取“单元—细目—要点”分列。

三、考试方式和时限

考试方式为闭卷笔试。考试时限为120分钟。

四、试卷分值和试题类型

试卷满分为100分。试题类型为客观性试题。

五、考试内容及要求

第一部分 医学类基础综合

【评价目标】

主要测查应试者在解剖学、生理学、病理学、诊断学、感染病学、医学伦理学、卫生法规等学科方向,对基本理论、基本知识、基本技能的掌握和应用情况,对新内容、新方法和新进展的掌握程度,评价其是否具备符合岗位工作要求的基本理论水平、职业道德和卫生法规知识,以及解决实际问题的能力。

【测查内容及要点】

单元	细目	要点	要求
解剖学	人体解剖学概述	(1) 人体解剖学发展简史; (2) 我国人体解剖学发展历程; (3) 人体的分部与器官系统; (4) 解剖学姿势与常用的方位术语。	了解 了解 了解 了解
	运动系统	(1) 骨的分类、中轴骨和四肢骨的分部; (2) 关节的基本构造及分类; (3) 肌的命名、配布、作用和辅助装置; (4) 头肌、颈肌、躯干肌、上肢肌、下肢肌的组成和功能。	了解 掌握 了解 了解
	消化系统	(1) 消化系统的构成和作用; (2) 胃、肝胆、胰的形态特点和功能。	了解 掌握
	呼吸系统	(1) 呼吸系统的组成、形态特点和功能; (2) 气管、支气管、肺的形态特点和功能。	了解 掌握
	泌尿系统	(1) 泌尿系统的构成和功能; (2) 肾、输尿管、膀胱的形态特点和功能。	了解 掌握
	生殖系统	(1) 男性生殖系统的构成和功能; (2) 女性生殖系统的构成和功能。	了解 了解
	循环系统	(1) 心血管系统的构成和功能; (2) 心的位置、外形、毗邻,心的血管; (3) 体循环、肺循环、门静脉循环的构成和功能; (4) 上腔静脉、下腔静脉的构成和功能; (5) 淋巴系统的组成、结构特点和功能。	了解 熟悉 掌握 熟悉 了解
	感觉器	(1) 视器的组成、形态特点和功能; (2) 前庭蜗器的组成、形态特点和功能; (3) 嗅器、味器、皮肤的形态特点和功能。	了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求
解剖学	神经系统	(1) 神经系统的区分、组成、常用术语、活动方式和研究方法； (2) 中枢神经系统的组成、分部，各部分主要功能和损伤后的临床表现； (3) 周围神经系统的组成、分部，各部分主要功能和损伤后的临床表现； (4) 神经系统传导通路的构成和功能； (5) 脑和脊髓的被膜、血管、脑脊液循环，脑屏障的构成和功能。	了解 掌握 掌握 熟悉 了解
	内分泌系统	(1) 内分泌系统的构成和功能； (2) 垂体、甲状腺、肾上腺、生殖腺、胰岛的位置、形态和功能。	了解 了解
生理学	生理过程	(1) 生命的基本特征； (2) 细胞膜的物质转运功能； (3) 生物电现象和兴奋性； (4) 骨骼肌的收缩。	熟悉 掌握 熟悉 了解
	神经生理	(1) 中枢神经系统活动的一般规律； (2) 神经系统对躯体运动的调节； (3) 神经系统的感觉功能； (4) 神经系统对内脏活动的调节。	掌握 了解 熟悉 掌握
	感觉生理	(1) 瞳孔对光反射； (2) 视觉功能； (3) 人耳的听阈和听域； (4) 外耳和中耳的功能； (5) 前庭器官的感觉功能。	掌握 掌握 了解 了解 了解
	血液生理	(1) 血液的组成； (2) 血液的一般理化性质和一般生理功能； (3) 血细胞； (4) ABO 血型。	熟悉 掌握 熟悉 掌握
	循环生理	(1) 心肌的生理特性； (2) 心脏的射血和充盈功能； (3) 动脉血压及其影响因素； (4) 心血管活动的反射性调节和体液调节。	了解 掌握 掌握 了解

单元	细目	要点	要求
生 理 学	呼吸生理	(1) 肺通气的动力和阻力; (2) 肺容量和肺通气量; (3) 影响肺气体交换的因素; (4) 氧和二氧化碳的运输; (5) 血液中化学成分对呼吸运动的调节。	掌握 熟悉 掌握 了解 了解
	消化生理	(1) 胃的运动和分泌功能; (2) 小肠和大肠内消化吸收; (3) 吸收的主要部位。	掌握 熟悉 了解
	排泄生理	(1) 肾小球滤过率和滤过分数; (2) 滤过膜及其通透性; (3) 影响肾小球滤过的因素; (4) 肾尿生成的调节。	掌握 熟悉 掌握 了解
	能量代谢和体温	(1) 影响能量代谢的因素; (2) 基础代谢; (3) 体温; (4) 机体的产热和散热。	掌握 熟悉 了解 熟悉
	内分泌生理	(1) 内分泌和激素的概念; (2) 甲状腺激素的作用; (3) 胰岛素的作用; (4) 糖皮质激素的作用; (5) 下丘脑—垂体系统; (6) 性腺。	掌握 熟悉 掌握 熟悉 了解 了解
病 理 学	绪论	(1) 病理学的内容和任务; (2) 病理学在医学中的地位; (3) 病理学的研究方法。	了解 了解 了解
	细胞与组织的适应与损伤	(1) 萎缩、肥大、增生、化生的概念; (2) 细胞水肿、脂肪变性、透明变性的概念; (3) 坏死的概念、基本病理变化, 各型坏死的病变特点; (4) 细胞凋亡。	掌握 熟悉 熟悉 了解

单元	细目	要点	要求
病理学	损伤的修复	(1) 再生的概念； (2) 各种组织的再生过程； (3) 各种组织再生的因素与分子机制； (4) 纤维性修复的概念； (5) 肉芽组织的概念和形态特点； (6) 创伤愈合的过程； (7) 骨折愈合的过程和基本特点。	掌握 了解 了解 熟悉 掌握 掌握
	局部血液循环障碍	(1) 充血的类型、病变和后果； (2) 淤血的概念； (3) 肝、肺淤血的病变特点； (4) 出血的病因、发病机制和病理变化； (5) 血栓形成的条件和机制； (6) 血栓形成的过程和形态； (7) 血栓形成对机体的影响； (8) 栓塞的概念、类型及其对机体的影响； (9) 梗死的概念、类型及其形态学特征。	了解 了解 了解 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 掌握 掌握
	炎症	(1) 炎症的概念、意义及分类； (2) 炎症的基本病理变化； (3) 急性炎症的类型和病变特点； (4) 慢性炎症的病变特点； (5) 肉芽肿性炎的概念； (6) 慢性肉芽肿性炎的组成成分和病变特点。	了解 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	肿瘤	(1) 肿瘤的概念及一般形态； (2) 肿瘤的生长方式； (3) 肿瘤的转移； (4) 肿瘤的分级、分期； (5) 良恶性肿瘤的区别； (6) 肿瘤的命名原则； (7) 肿瘤对机体的影响。	熟悉 熟悉 掌握 了解 熟悉 了解 了解

单元	细目	要点	要求
病理学	心血管系统疾病	(1) 动脉粥样硬化的分类、病因和发病机制； (2) 动脉粥样硬化的病理变化； (3) 冠状动脉粥样硬化的概念； (4) 心绞痛及心肌梗死的病因、好发部位、病理变化； (5) 高血压病的概念、病因和发病机制； (6) 高血压病的病理变化； (7) 风湿病的病因和发病机制； (8) 风湿病的病理变化； (9) 风湿病的各器官病变； (10) 感染性心内膜炎的病因、基本病变和病变特点； (11) 心瓣膜病的病因和类型； (12) 各类心肌病、心肌炎的病因、基本病变和病变特点。	掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 了解 熟悉 了解 了解 了解
	呼吸系统疾病	(1) 大叶性肺炎的概念、病因、发病机制、病理变化、并发症和临床病理联系； (2) 小叶性肺炎的病因及发病机制、概念、病理变化、并发症和临床病理联系； (3) 病毒性肺炎、支原体肺炎的病因和病理变化； (4) 慢性支气管炎的概念、病理改变、临床病理联系、结局、病因及发病机制； (5) 支气管哮喘的病因、病理改变、临床病理联系和结局； (6) 支气管扩张症的病理改变和并发症； (7) 肺气肿的概念、病因、类型、临床病理联系和结局； (8) 慢性肺源性心脏病的病因、发病机制、病理变化及临床病理联系； (9) 鼻咽癌的组织学类型、发病特点和转移途径； (10) 喉癌的组织学类型和转移途径； (11) 肺癌的病因、组织学类型、病理变化、扩散途径及其临床病理联系。	熟悉 熟悉 了解 熟悉 了解 了解 了解 了解 了解 了解 掌握

单元	细目	要点	要求
病理学	消化系统疾病	(1) 反流性食管炎的概念、病因、病变特点及转归； (2) Barrett 食管的概念、病变特点和临床病理联系； (3) 急性胃炎的分类及病变特点； (4) 浅表性胃炎的病变特点； (5) 萎缩性胃炎的病因、病变特点和临床病理联系； (6) 消化性溃疡的概念、病因及发病机制； (7) 消化性溃疡的病理变化、结局及并发症； (8) 良恶性溃疡的大体形态鉴别； (9) 阑尾炎的病因、发病机制、病理变化、结局及并发症； (10) 病毒性肝炎与肝硬化的基本概念、病因、发病机制及基本病理变化； (11) 消化系统常见肿瘤。	掌握 熟悉 了解 了解 了解 了解 熟悉 掌握 熟悉 掌握
	淋巴造血系统疾病	(1) 淋巴结反应性增生的组织学表现； (2) 淋巴结结核的组织学的基本病变特点； (3) 淋巴瘤的主要类别； (4) 淋巴瘤分类的基本依据； (5) 非霍奇金淋巴瘤的基本类型、一般特点； (6) 霍奇金淋巴瘤的病变特征，结节性淋巴细胞为主型与经典型的最关键的区别。	了解 了解 了解 了解 了解 掌握
	泌尿系统疾病	(1) 肾小球肾炎的病因及主要发病机制； (2) 循环免疫复合物及原位免疫复合物的形成机制； (3) 尿的变化及系统性变化； (4) 肾小球肾炎的基本病理变化和主要病理学分类原则； (5) 原发性肾小球肾炎的主要类型，各型原发性肾小球肾炎的主要病理变化和临床病理联系； (6) 急性肾小球坏死的病因、病理变化、临床表现； (7) 急性肾盂肾炎的病因、发病机制及基本病理变化； (8) 慢性肾盂肾炎的病理变化和临床表现； (9) 肾小管间质性肾炎的主要类型； (10) 肾细胞癌的主要病理类型、组织学特点和转移途径； (11) 肾母细胞癌的组织学特点； (12) 尿路上皮肿瘤的主要病理类型、组织学特点。	熟悉 了解 了解 熟悉 掌握 了解 掌握 掌握 了解 了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求
病理学	生殖系统和乳腺疾病	(1) 慢性子宫颈炎病因、病理变化； (2) 子宫颈癌前病变的概念及特点； (3) 子宫颈癌的病因、病理特点及扩散转移途径； (4) 子宫内膜异位的概念及病变特点； (5) 子宫内膜癌及癌前病变的病理改变特点； (6) 子宫平滑肌肿瘤的病理改变特点； (7) 乳腺增生性疾病的病理改变特点； (8) 乳腺纤维腺瘤的病理改变特点； (9) 乳腺癌的病理改变特点； (10) 乳腺小叶癌和导管癌的异同。	了解 掌握 掌握 了解 熟悉 了解 掌握 了解 熟悉 了解
	内分泌系统	(1) 垂体腺瘤的概念、病变特点及临床表现； (2) 弥漫性非毒性甲状腺肿的发病机制、病理变化； (3) 甲状腺功能低下的病因、发病机理、病理改变和临床表现； (4) 亚急性甲状腺炎的发病机理、病理改变、临床表现； (5) 甲状腺腺瘤的病理类型、各类型的病理特征； (6) 甲状腺癌的主要病理类型、甲状腺乳头状癌的病理特点； (7) 肾上腺皮质腺瘤的病理改变； (8) 嗜铬细胞瘤的病理改变； (9) I型和II型糖尿病的特征、病因及发病机制； (10) I型和II型糖尿病的胰岛病变特点； (11) 糖尿病血管病变、肾脏病变、视网膜病变和神经系统病变的机制和特点。	了解 熟悉 了解 了解 掌握 熟悉 了解 了解 掌握 了解 掌握
	传染病与寄生虫	(1) 结核的病因及发病机制； (2) 结核病的基本病变及转化规律； (3) 原发性肺结核病的概念及病变特点； (4) 肠结核、骨结核、结核性腹膜炎等肺外结核病的特点和发生机制； (5) 伤寒的病因及发病机制； (6) 伤寒的主要病理特点、临床病理联系； (7) 伤寒肠道外的主要病变； (8) 伤寒的并发症和结局； (9) 细菌性痢疾的病因、传染途径及发病机制； (10) 细菌性痢疾肠道病变的特点及其与临床病理的联系；	熟悉 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 掌握 了解 了解 了解 掌握

单元	细目	要点	要求
病理学	传染病与寄生虫	(11) 性传播疾病的定义、传播特点； (12) 淋病、尖锐湿疣的主要病理变化； (13) 梅毒的基本病变，后天性梅毒不同时期的病变特点； (14) 艾滋病的病因及发病机制、主要的病理变化特点； (15) 深部真菌病。	掌握 了解 了解 熟悉 了解
	免疫性疾病	(1) 自身免疫性疾病的发病机理； (2) 器官或细胞特异性自身免疫性疾病的概念； (3) 系统性红斑狼疮的病理变化和相关临床表现； (4) 免疫缺陷病的概念及类型； (5) 移植的概念； (6) 移植排斥反应及机制； (7) 宿主抗移植物反应的病理变化。	了解 了解 掌握 了解 熟悉 了解 掌握
诊断学	问诊	(1) 问诊的内容； (2) 问诊的方法与技巧； (3) 常见症状。	掌握 掌握 掌握
	体格检查	(1) 视诊、触诊、叩诊、听诊的内容、顺序和方法； (2) 全身状态检查； (3) 皮肤检查； (4) 浅表淋巴结检查； (5) 头部检查； (6) 甲状腺和气管检查； (7) 肺部检查； (8) 心脏检查； (9) 血管检查； (10) 腹部检查； (11) 生殖器、肛门、直肠检查； (12) 脊柱与四肢检查； (13) 神经系统检查。	熟悉 掌握 了解 熟悉 了解 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 熟悉 掌握 了解 掌握
	特殊仪器检查	(1) 心电图的测量和正常数据； (2) 心电图的临床应用； (3) 肺功能检查； (4) 内镜检查； (5) 穿刺技术。	了解 掌握 了解 了解 掌握

单元	细目	要点	要求
感 染 病 学	感染与免疫	(1) 感染、感染性疾病、传染病的概念； (2) 感染发生的三要素； (3) 人体的正常菌群生态与微生态失衡； (4) 抗感染免疫。	掌握 掌握 熟悉 了解
	感染的发病机制	(1) 病原体致病性相关机制； (2) 感染宿主的炎症反应； (3) 异常免疫致病机制； (4) 感染慢性化和再燃复发机制。	了解 了解 了解 了解
	感染性疾病的流行病学	(1) 流行病学特点及影响因素； (2) 人畜共患感染性疾病； (3) 自然因素和社会因素对感染病流行过程的影响； (4) 社区感染和医院感染； (5) 临床流行病学在感染病防治中的应用； (6) 感染性疾病的检测和防治。	熟悉 了解 熟悉 熟悉 熟悉 掌握
	感染性疾病的诊断方法	(1) 临床表现； (2) 病原学诊断。	掌握 掌握
	抗病毒治疗	(1) 病毒感染的自然过程和治疗策略； (2) 抗病毒化学药物； (3) 慢性持续性病毒感染的治疗。	了解 了解 了解
	抗菌药物的临床应用	(1) 抗菌药物作用机制与细菌耐药性； (2) 抗菌药物种类、作用和不良反应； (3) 常见细菌性感染的治疗原则及病原治疗； (4) 抗菌药物的合理应用及治疗选择。	熟悉 熟悉 掌握 掌握
	抗真菌感染治疗	(1) 抗真菌药物的种类、作用和不良反应； (2) 抗真菌药物治疗及用药原则。	了解 了解
医 学 伦 理 学	绪论	(1) 道德的概念及构成要素； (2) 道德的本质和特征； (3) 道德的类型； (4) 道德的功能和作用； (5) 伦理学的概念及类型； (6) 伦理学的基本理论； (7) 医学伦理学的概念； (8) 医学伦理学的历史发展； (9) 医学伦理学的研究对象和内容； (10) 医学伦理学与相关学科的关系； (11) 医学伦理学的学习意义和方法。	了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求
医学伦理学	医学道德的规范体系	(1) 医学道德的基本原则； (2) 医学道德的基本规范； (3) 医学道德的基本范畴。	熟悉 熟悉 熟悉
	医疗人际关系道德	(1) 医患关系的含义、性质和特点； (2) 医患关系的基本内容及其模式； (3) 医患双方的道德权利和道德义务； (4) 和谐医患关系的道德原则； (5) 医际关系的含义； (6) 处理好医际关系的意义； (7) 协调医际关系的道德要求。	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
	预防医学道德	(1) 预防医学的含义； (2) 预防医学的特点； (3) 预防医学的道德原则； (4) 疾病防治的道德要求； (5) 食品卫生监督的道德要求； (6) 职业性损害防治的道德要求； (7) 健康教育和健康促进的道德要求； (8) 应对突发公共卫生事件的道德要求。	掌握 熟悉 了解 了解 了解 了解 了解 了解
	临床医学实践道德	(1) 临床诊疗的医学道德原则； (2) 临床诊断中询问病史的道德要求； (3) 临床诊断中体格检查的道德要求； (4) 临床诊断中辅助检查的道德要求； (5) 临床治疗中药物治疗的道德要求； (6) 临床治疗中手术治疗的道德要求； (7) 临床治疗中其他治疗的道德要求； (8) 临终关怀的含义和特点； (9) 临终关怀的道德意义和要求； (10) 人体死亡标准的历史演变； (11) 脑死亡标准的道德意义； (12) 安乐死的概念及分类。	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 了解 了解 了解
	医学科研伦理	(1) 医学科研道德的含义和要求； (2) 人体实验的含义及类型； (3) 人体实验的道德价值； (4) 人体实验的伦理原则； (5) 人体实验的伦理审查。	熟悉 了解 了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求
医学伦理学	医学高科技伦理	(1) 人类辅助生殖技术的含义及类型； (2) 人工授精和胚胎移植引发的伦理问题； (3) 人类辅助生殖技术和人类精子库伦理原则； (4) 人体器官移植的含义及分类； (5) 人体器官移植引发的伦理问题； (6) 人体器官移植的国际伦理准则； (7) 我国人体器官移植的伦理准则。	了解 了解 了解 掌握 熟悉 熟悉
	医学道德修养和评价	(1) 医学道德修养的含义和意义； (2) 医学道德修养的内容； (3) 医学道德修养的途径和方法； (4) 医学道德评价的含义和意义； (5) 医学道德评价的标准； (6) 医学道德评价的依据； (7) 医学道德评价的方式。	了解 熟悉 了解 了解 熟悉 了解 了解
卫生法规	医疗事故处理条例	(1) 概述； (2) 医疗事故的预防与处置； (3) 医疗事故的技术鉴定； (4) 医疗事故的行政处理与监督； (5) 医疗事故的赔偿； (6) 罚则。	了解 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 了解
	传染病防治法	(1) 概述； (2) 传染病预防； (3) 疫情报告、通报、公布； (4) 疫情控制； (5) 医疗救治； (6) 法律责任。	掌握 熟悉 掌握 掌握 了解 熟悉
	献血法	(1) 概述； (2) 医疗机构的职责； (3) 法律责任。	了解 了解 了解
	医疗机构管理条例	医疗机构执业。	了解

单元	细目	要点	要求
卫生法规	突发公共卫生事件 应急条例	(1) 概述; (2) 报告与信息發布。	熟悉 掌握
	艾滋病防治条例	(1) 概述; (2) 预防与控制; (3) 治疗与救助; (4) 法律责任; (5) 宣传教育。	了解 了解 了解 熟悉
	麻醉药品和精神药 品管理条例	(1) 麻醉药品和精神药品的概念; (2) 麻醉药品和精神药品的使用; (3) 国家对麻醉药品、精神药品的审批和监督管理。	熟悉 掌握 掌握

第二部分 医学类专业知识

(一) 临床医学

【评价目标】

主要测查应试者对呼吸内科、心血管内科、消化内科、肾脏内科、血液内科、内分泌与代谢、神经内科、普通外科、骨科、胸心外科、神经外科、泌尿外科、妇产科和儿科中常见病、多发病、急危病的发病机制、诊断依据、治疗原则的掌握应用情况；对新内容、新方法、新进展的掌握程度；评价其是否具备符合临床岗位要求工作的基本理论水平、解决实际问题的能力，以及开展科研工作的基本能力。反映应试者基本专业素质。

【测查内容及要点】

单元	细目	要点	要求
	总论	(1) 呼吸系统疾病的流行病学； (2) 呼吸系统的结构功能与疾病的关系； (3) 影响呼吸系统疾病的主要相关因素； (4) 呼吸系统疾病常见症状及体征； (5) 实验室及相关辅助检查及临床意义； (6) 呼吸系统疾病防治展望。	了解 了解 了解 熟悉 掌握 了解
呼吸内科	急性上呼吸道感染和急性气管-支气管炎	急性上呼吸道感染： (1) 病因及发病机制； (2) 临床表现； (3) 实验室检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗； (6) 预后和预防。 流行性感 冒： (1) 病原体，发病机制； (2) 临床表现； (3) 实验室检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗； (6) 预防。	熟悉 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 掌握

单元	细目	要点	要求
呼吸内科	急性上呼吸道感染和急性气管-支气管炎	急性气管-支气管炎： (1) 病因及发病机制； (2) 临床表现； (3) 实验室检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗； (6) 预后和预防。	掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 掌握
	肺部感染性疾病	肺炎概述： (1) 病因分类； (2) 社区获得性肺炎和医院获得性肺炎的概念及临床特点。	掌握 了解
		肺炎球菌肺炎： (1) 发病机制与病理； (2) 临床表现； (3) 实验室及其他检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗。	掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
		葡萄球菌肺炎： (1) 发病机制与病理； (2) 临床表现； (3) 实验室及其他检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗。	掌握 熟悉 掌握 掌握 熟悉
		肺炎支原体肺炎： (1) 发病机制与病理； (2) 临床表现； (3) 实验室及其他检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗。	掌握 熟悉 掌握 掌握 熟悉
		肺部真菌感染（肺念珠菌病、肺曲菌病）： (1) 发病机制与病理； (2) 临床表现； (3) 实验室及其他检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗。	了解 掌握 掌握 掌握 了解

单元	细目	要点	要求
呼吸内科	肺部感染性疾病	病毒性肺炎： (1) 发病机制与病理； (2) 临床表现； (3) 实验室及其他检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗。	了解 掌握 了解 掌握 了解
		肺脓肿： (1) 病因及发病机制； (2) 临床表现； (3) 实验室及其他检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗。	熟悉 熟悉 掌握 掌握 熟悉
	支气管扩张	(1) 病因及发病机制； (2) 临床表现； (3) 实验室及其他检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗； (6) 大咯血的处理。	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 掌握
	肺结核	(1) 病原体与发病机制； (2) 基本病理改变； (3) 临床表现及分类； (4) 实验室及其他检查； (5) 诊断与鉴别诊断； (6) 并发症； (7) 预防原则和措施； (8) 治疗。	掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 掌握 掌握
	慢性支气管炎、慢性阻塞性肺病	慢性支气管炎： (1) 概念； (2) 病因及发病机制； (3) 病理和病理生理； (4) 临床表现； (5) 实验室及其他检查； (6) 诊断与严重程度分级； (7) 鉴别诊断； (8) 治疗；	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 熟悉 掌握 熟悉

单元	细目	要点	要求
呼吸内科	慢性支气管炎、慢性阻塞性肺病	(9) 预防。	掌握
		慢性阻塞性肺病： (1) 病因； (2) 发病机制和病理； (3) 临床表现； (4) 实验室及其他检查； (5) 诊断与鉴别诊断； (6) 治疗。	掌握 掌握 熟悉 熟悉 掌握 熟悉
	支气管哮喘	(1) 概念； (2) 病因及发病机制； (3) 临床表现； (4) 实验室及其他检查； (5) 诊断与鉴别诊断； (6) 并发症； (7) 治疗； (8) 教育与管理。	熟悉 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 熟悉 掌握
	肺血栓栓塞症	(1) 病因及发病机制； (2) 临床表现； (3) 实验室检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗； (6) 预防。	掌握 熟悉 熟悉 掌握 熟悉 掌握
	肺动脉高压与肺源性心脏病	原发性肺动脉高压： (1) 病因及发病机制； (2) 临床表现； (3) 实验室检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗。	了解 熟悉 掌握 掌握 了解
继发性肺动脉高压： (1) 病因及发病机制； (2) 临床表现； (3) 实验室检查； (4) 诊断与鉴别诊断。		熟悉 熟悉 掌握 掌握	

单元	细目	要点	要求
呼吸内科	肺动脉高压与肺源性心脏病	慢性肺源性心脏病： (1) 流行病学，国内防治概况； (2) 预后和预防； (3) 病因和病情加重诱因； (4) 发病机制； (5) 肺血管病变、心脏病变的特征； (6) 临床表现和并发症； (7) 诊断与鉴别诊断； (8) 治疗原则和措施。	了解 了解 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	间质性肺疾病与结节病	间质性肺疾病： (1) 概念； (2) 分类； (3) 临床表现； (4) 辅助检查。	熟悉 熟悉 掌握 熟悉
		特发性肺纤维化： (1) 发病机制与病理； (2) 临床表现及分类； (3) 实验室及其他检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗。	了解 掌握 掌握 掌握 了解
		其他弥漫性间质性肺疾病。	了解
		结节病： (1) 病因及发病机制； (2) 临床表现； (3) 实验室及其他检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗。	掌握 熟悉 掌握 了解 熟悉
	胸腔积液	胸腔积液概述： (1) 概念； (2) 病因及发病机制； (3) 渗出液与漏出液的鉴别； (4) 良性与恶性胸水的鉴别。	熟悉 掌握 熟悉 掌握
		结核性胸膜炎： (1) 病因及发病机制； (2) 临床表现；	掌握 熟悉

单元	细目	要点	要求
呼吸内科	胸腔积液	(3) 实验室检查; (4) 诊断与鉴别诊断; (5) 治疗。	熟悉 掌握 熟悉
		胸腔积液——肺炎胸水: (1) 病因及发病机制; (2) 临床表现及分类; (3) 实验室检查; (4) 诊断与鉴别诊断; (5) 治疗。	熟悉 熟悉 熟悉 掌握 熟悉
		胸腔积液——其他原因胸水: (1) 结缔组织病; (2) 乳糜胸; (3) 漏出液性质的胸腔积液。	了解 了解 熟悉
	原发性支气管肺癌	原发性支气管肺癌: (1) 病因及发病机制; (2) 病理; (3) 临床表现、分类与分期; (4) 实验室及其他检查; (5) 诊断与鉴别诊断; (6) 治疗。	熟悉 掌握 熟悉 掌握 掌握 掌握
		肺部良性肿瘤。	了解
	睡眠呼吸暂停低通气综合征	(1) 病因及发病机制; (2) 临床表现; (3) 实验室检查; (4) 诊断; (5) 治疗。	了解 掌握 了解 掌握 了解
	呼吸衰竭	概念及分类。	熟悉
		慢性呼吸衰竭: (1) 病因; (2) 发病机制和病理生理; (3) 临床表现; (4) 实验室检查; (5) 诊断; (6) 治疗; (7) 血气分析的临床应用(包括酸碱失衡的判断)。	掌握 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 掌握 熟悉

单元	细目	要点	要求
呼吸内科	呼吸衰竭	急性呼吸衰竭： (1) 概念； (2) 病因及病理生理； (3) 临床表现； (4) 诊断； (5) 治疗。	熟悉 掌握 掌握 熟悉 掌握
		机械通气： (1) 适应证和禁忌证； (2) 通气模式及参数设定； (3) 并发症； (4) 无创通气。	熟悉 了解 熟悉 了解
	急性呼吸窘迫综合征与多器官功能障碍综合征	(1) 病因及发病机制（急性肺损伤的概念）； (2) 临床表现； (3) 实验室及其他检查； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗。	掌握 熟悉 掌握 掌握 掌握
心血管内科	总论	(1) 心血管疾病的有关解剖生理； (2) 心血管病的病因； (3) 心血管病的常见症状； (4) 心血管病的诊断； (5) 心血管病的预防与治疗进展。	熟悉 掌握 熟悉 掌握 了解
	心力衰竭	(1) 定义、发病率、发病趋势及主要病因； (2) 基本病因； (3) 发病机制； (4) 常用药物的剂量用法及常见副反应； (5) 顽固性心力衰竭的治疗； (6) 诱发因素； (7) 临床表现、诊断与鉴别诊断； (8) 治疗，急性肺水肿的处理。	了解 熟悉 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	心律失常	(1) 定义、发病率及临床意义； (2) 发生机制； (3) 类别：冲动起源异常、冲动传导异常； (4) 兴奋迷走神经、外科手术、ICD 治疗方法； (5) 快速性心律失常； (6) 缓慢性心律失常；	了解 了解 掌握 了解 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
心血管内科	心律失常	(7) 常见心律失常的诊断：根据病史、体检、心电图； (8) 治疗原则； (9) 动态心电图、电生理检查、运动试验。	熟悉 熟悉 了解
	心脏骤停与心源性猝死	(1) 病因、病理生理、心肺复苏后的处理； (2) 临床表现； (3) 诊断； (4) 抢救； (5) 预防。	了解 掌握 掌握 掌握 掌握
	先天性心血管病	(1) 定义、病理解剖特点及分类； (2) 治疗进展； (3) 病理生理特点； (4) 治疗方法及适应证； (5) 主要症状、体征； (6) 主要实验室检查； (7) 诊断； (8) 鉴别诊断。	了解 熟悉 了解 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	高血压	(1) 病因：遗传因素和环境因素与发病机制； (2) 发病机制：神经学说、肾源学说、内分泌学说等； (3) 概述：定义，标准，原发性、继发性，流行病学； (4) 病理（小动脉病变、靶器官病变）； (5) 新理论新进展：单纯降压与降压以外的血管保护作用； (6) 临床表现（缓进型、急进型、高血压急症）； (7) 诊断：有无高血压、分期、动态血压测定； (8) 鉴别诊断：继发性高血压； (9) 治疗：一般治疗、药物治疗、高血压急症的治疗。	熟悉 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 掌握
	动脉粥样硬化和冠状动脉粥样硬化性心脏病	总论： (1) 概述：定义及流行病学； (2) 病因及发病机制； (3) 危险因素； (4) 新理论、新进展； (5) 病理：早期病变、纤维斑块、粥样硬化斑块、复合病变； (6) 临床分型； (7) 冠心病的诊断； (8) 冠心病的防治； (9) 冠状动脉粥样硬化斑块狭窄程度与稳定性的意义；	熟悉 熟悉 掌握 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉

单元	细目	要点	要求
心血管内科	动脉粥样硬化和冠状动脉粥样硬化性心脏病	(10) 根据病史、心电图、冠脉造影资料诊断冠心病。	熟悉
		<p>心绞痛：</p> <p>(1) 定义及患病情况；</p> <p>(2) 病因及发病机制；</p> <p>(3) 急性冠脉综合症的病理生理机制；</p> <p>(4) 评价药物治疗与介入治疗的疗效；</p> <p>(5) 临床表现（疼痛的特点、体征、心电图改变）；</p> <p>(6) 临床分型；</p> <p>(7) 诊断：根据疼痛特点、体征、心电图；</p> <p>(8) 鉴别诊断：心肌梗死、心脏神经官能症、其他原因胸痛；</p> <p>(9) 治疗：终止发作、预防发作、控制诱因，不稳定型心绞痛的</p> <p>的处理。</p>	了解 了解 了解 熟悉 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	<p>心肌梗死：</p> <p>(1) 定义及流行病学；</p> <p>(2) 病因及发病机制；</p> <p>(3) 心肌梗死的并发症及治疗；</p> <p>(4) 心肌梗死恢复期的处理；</p> <p>(5) 病理及病理生理；</p> <p>(6) 并发症的病理基础、血流动力学改变；</p> <p>(7) 临床表现；</p> <p>(8) 实验室检查；</p> <p>(9) 诊断：临床表现、心电图、心肌损伤标志物；</p> <p>(10) 鉴别诊断；</p> <p>(11) 治疗原则与措施。</p>	了解 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 掌握	
	心脏瓣膜病	<p>(1) 病因、病理生理、外科治疗适应证；</p> <p>(2) 辅助检查、治疗原则；</p> <p>(3) 临床表现、诊断与鉴别诊断、并发症。</p>	了解 掌握 熟悉
	感染性心内膜炎	<p>(1) 定义及分类；</p> <p>(2) 急性感染性心内膜炎的临床特点；</p> <p>(3) 外科及内科联合治疗感染性心内膜炎的新理论、新进展；</p> <p>(4) 亚急性感染性心内膜炎病因及发病机制；</p> <p>(5) 实验室检查；</p> <p>(6) 临床表现；</p> <p>(7) 诊断与鉴别诊断；</p>	了解 了解 了解 熟悉 掌握 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
心血管内科	感染性心内膜炎	(8) 并发症; (9) 治疗原则与措施。	熟悉 熟悉
	心肌疾病	扩张型心肌病: (1) 定义; (2) 病因; (3) 病理和临床表现; (4) 诊断; (5) 鉴别诊断; (6) 诊疗进展; (7) 治疗; (8) 预后。	熟悉 了解 掌握 熟悉 掌握 了解 熟悉 熟悉
		肥厚型心肌病: (1) 定义及分类; (2) 病因、家族史、遗传学基础; (3) 临床表现特点和重要的特征性体征; (4) 主要实验室检查; (5) 诊断与鉴别诊断; (6) 治疗原则、药物禁忌、治疗方法; (7) 病因研究进展、治疗进展; (8) 预后。	熟悉 了解 掌握 了解 熟悉 熟悉 了解 熟悉
		限制型心肌病: (1) 定义; (2) 临床表现特点; (3) 研究进展; (4) 主要实验室检查; (5) 诊断; (6) 与肥厚性心肌病、缩窄性心包炎的鉴别点; (7) 治疗原则。	了解 了解 了解 熟悉 熟悉 掌握 熟悉
		特异性心肌病: (1) 围产期心肌病定义、临床表现特点、治疗及预后; (2) 酒精性心肌病定义、临床表现特点、治疗及预后。	了解 了解
		心肌炎: (1) 定义; (2) 病因及病理变化; (3) 临床表现特点;	掌握 熟悉 掌握

单元	细目	要点	要求
心血管内科	心肌疾病	(4) 主要实验室检查; (5) 诊断标准; (6) 治疗原则及糖皮质激素的应用指征; (7) 预后; (8) 研究进展。	了解 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	心包疾病	(1) 急性心包炎的定义; (2) 急性心包炎的流行病学、病因及病理变化; (3) 急性心包炎的研究进展; (4) 急性心包炎的诊断; (5) 急性心包炎与扩张性心肌病、风湿性心脏病的鉴别诊断; (6) 急性心包炎的治疗、心包积液的处理; (7) 急性心包炎的预后; (8) 缩窄性心包炎的定义; (9) 缩窄性心包炎的病因、病理及病理生理; (10) 缩窄性心包炎临床表现特点; (11) 缩窄性心包炎的体征; (12) 缩窄性心包炎的实验室检查; (13) 缩窄性心包炎的诊断; (14) 缩窄性心包炎的诊治进展; (15) 缩窄性心包炎与肝硬化、限制性心肌病、心衰的鉴别; (16) 缩窄性心包炎的治疗原则, 尽早手术剥离术。	熟悉 了解 了解 掌握 熟悉 了解 熟悉 掌握 了解 熟悉 熟悉 掌握 掌握 了解 掌握 掌握
	主动脉和周围心血管病	(1) 主动脉夹层的病因、病理、发病机制及分型; (2) 主动脉夹层的临床表现; (3) 主动脉夹层的辅助检查、诊断与鉴别诊断; (4) 主动脉夹层的治疗; (5) 闭塞性周围动脉粥样硬化的病因、病理及发病机制; (6) 闭塞性周围动脉粥样硬化的临床表现; (7) 闭塞性周围动脉粥样硬化的辅助检查、诊断与鉴别诊断; (8) 闭塞性周围动脉粥样硬化的治疗; (9) 静脉血栓症的病因、病理及发病机制; (10) 静脉血栓症的临床表现、诊断及治疗; (11) 静脉血栓症的预防。	掌握 熟悉 掌握 掌握 掌握 熟悉 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
消化内科	总论	(1) 解剖生理; (2) 分类; (3) 诊断方法。	了解 了解 熟悉

单元	细目	要点	要求
消化内科	胃食管反流病	(1) 病因及发病机制； (2) 临床表现，食管症状、食管外症状； (3) 胃食管反流病的并发症； (4) 胃食管反流病的内镜下分级； (5) 胃食管反流病的辅助检查手段； (6) 胃食管反流病的诊断标准； (7) 胃食管反流病的鉴别诊断； (8) 胃食管反流病的治疗。	掌握 熟悉 掌握 了解 了解 熟悉 了解 熟悉
	食管癌	(1) 食管癌的病因及病理； (2) 食管癌的临床病理分期及病理形态分型； (3) 食管癌的临床表现； (4) 食管癌的辅助检查手段； (5) 食管癌的鉴别诊断； (6) 食管癌的治疗及预后。	掌握 了解 熟悉 了解 熟悉 了解
	胃炎	(1) 慢性胃炎的定义及发病率； (2) 慢性胃炎的病因； (3) 慢性胃炎的病理及临床表现； (4) 慢性胃炎的诊断及治疗。	了解 掌握 掌握 熟悉
	消化性溃疡	(1) 消化性溃疡的定义及发病率； (2) 消化性溃疡的病因及发病机制； (3) 消化性溃疡的临床表现、诊断与鉴别诊断； (4) 消化性溃疡的并发症； (5) 消化性溃疡的治疗。	了解 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	胃癌	(1) 胃癌的定义及流行病学； (2) 胃癌的病因及发病机制； (3) 胃癌的病理、早期胃癌与进展期胃癌的概念； (4) 胃癌的临床表现； (5) 早期胃癌的内镜下表现、进展期胃癌的内镜下分型； (6) 胃癌的诊断与鉴别诊断； (7) 胃癌的治疗； (8) 胃癌的预后因素。	了解 熟悉 熟悉 掌握 熟悉 掌握 掌握 了解
	肠结核和结核性腹膜炎	(1) 肠结核的病因及发病机制； (2) 肠结核的病理分型及临床表现； (3) 肠结核的诊断与鉴别诊断； (4) 结核性腹膜炎的病理分型；	了解 熟悉 熟悉 掌握

单元	细目	要点	要求
消化内科	肠结核和结核性腹膜炎	(5) 结核性腹膜炎的临床表现； (6) 结核性腹膜炎的诊断与鉴别诊断。	熟悉 了解
	炎症性肠病	(1) 溃疡性结肠炎的病因； (2) 溃疡性结肠炎的临床表现及分型； (3) 溃疡性结肠炎的并发症； (4) 溃疡性结肠炎的内镜下表现； (5) 溃疡性结肠炎的诊断与鉴别诊断； (6) 溃疡性结肠炎的治疗； (7) 克罗恩病的病理、临床表现； (8) 克罗恩病的并发症； (9) 克罗恩病的内镜下表现； (10) 克罗恩病与溃疡性结肠炎的鉴别要点及治疗。	了解 熟悉 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 熟悉
	结肠癌	(1) 结肠癌的定义、发病率、病因及发病机制； (2) 结肠癌的病理、大肠息肉和大肠癌的关系； (3) 结肠癌的临床表现、诊断与鉴别诊断； (4) 结肠癌的治疗。	了解 掌握 掌握 掌握
	功能性胃肠病	(1) 功能性胃肠病的病因及发病机制； (2) 功能性胃肠病的最新诊断标准； (3) 功能性胃肠病的治疗。	了解 掌握 了解
	慢性腹泻	(1) 慢性腹泻的定义； (2) 慢性腹泻的病理生理及常见原因。	了解 了解
	脂肪性肝病	(1) 非酒精性脂肪肝的病理特征及分型； (2) 非酒精性脂肪肝的诊断与鉴别诊断。	掌握 了解
	自身免疫性肝病	(1) 自身免疫性肝炎的病因发病机制及临床表现； (2) 自身免疫性肝炎的诊断要点及分型； (3) 原发性胆汁性肝硬化的病理分期； (4) 原发性胆汁性肝硬化的临床表现； (5) 原发性胆汁性肝硬化的诊断与鉴别诊断。	了解 熟悉 掌握 了解 掌握
	肝硬化	(1) 肝硬化的病因分类； (2) 肝硬化的病理分型； (3) 肝硬化的腹水形成的机制； (4) 肝硬化失代偿期的临床表现； (5) 肝硬化的并发症及治疗。	熟悉 掌握 掌握 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
消化内科	原发性肝癌	(1) 原发性肝癌的病因； (2) 原发性肝癌的病理及分型； (3) 原发性肝癌的临床表现； (4) 原发性肝癌的实验室检查与辅助检查； (5) 原发性肝癌的诊断与鉴别诊断； (6) 原发性肝癌的治疗。	掌握 了解 熟悉 掌握 熟悉 熟悉
	肝性脑病	(1) 肝性脑病的定义、发病机制； (2) 肝性脑病的病因及诱发因素； (3) 肝性脑病的辅助检查； (4) 肝性脑病的临床表现及治疗。	掌握 掌握 掌握 熟悉
	胰腺炎	(1) 急性胰腺炎的病因及发病机制； (2) 急性胰腺炎的病理及临床分型； (3) 急性胰腺炎的临床表现、并发症； (4) 急性胰腺炎的鉴别诊断； (5) 重症急性胰腺炎、胆源性急性胰腺炎的诊断标准及治疗； (6) 慢性胰腺炎的病因及病理； (7) 慢性胰腺炎的临床表现； (8) 慢性胰腺炎的诊断标准及治疗。	熟悉 掌握 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	胰腺癌	(1) 胰腺癌的流行病学、病因及发病机制； (2) 胰腺癌的病理、临床表现； (3) 胰腺癌的诊断、鉴别诊断及治疗。	了解 掌握 掌握
	消化道出血	(1) 上消化道出血的病因； (2) 上消化道出血的临床表现； (3) 上消化道出血的诊断、处理措施； (4) 消化道出血的诊断步骤。	熟悉 熟悉 熟悉 掌握
肾脏内科	总论	(1) 病理诊断在肾脏疾病中的重要地位； (2) 肾脏的主要结构及生理功能； (3) 血尿的概念、常见原因、肾小球性与非肾小球性鉴别； (4) 蛋白尿的概念、分类； (5) 管型尿的概念、分类； (6) 常见综合征、检查方法及防治原则。	了解 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	肾小球病概述	(1) 发病机制； (2) 原发性肾小球疾病的临床分型； (3) 原发性肾小球疾病的病理分型； (4) 肾组织活检的适应证和禁忌证。	了解 掌握 掌握 熟悉

单元	细目	要点	要求
肾脏内科	肾小球肾炎	急性肾小球肾炎： (1) 概念； (2) 临床表现； (3) 主要病因； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗原则。	熟悉 熟悉 掌握 熟悉 熟悉
		急进性肾小球肾炎： (1) 概念及诊断依据； (2) 常见病因； (3) 鉴别诊断； (4) 治疗原则。	熟悉 掌握 熟悉 熟悉
		慢性肾小球肾炎： (1) 概念； (2) 临床表现； (3) 诊断依据及鉴别诊断； (4) 治疗。	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	肾病综合征	(1) 临床表现； (2) 诊断标准； (3) 常见疾病及其临床特点； (4) 继发性肾病综合征的常见原因及其特点； (5) 糖皮质激素的应用； (6) 常用免疫抑制剂及其他治疗； (7) 并发症的防治。	熟悉 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	IgA 肾病	(1) 定义及诊断依据； (2) 最常见的临床表现及特点； (3) 防治原则。	掌握 熟悉 掌握
	间质性肾炎	急性间质性肾炎： (1) 病因及发病机制； (2) 临床表现； (3) 诊断； (4) 治疗。 慢性间质性肾炎： (1) 临床表现； (2) 诊断； (3) 治疗。	了解 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 了解

单元	细目	要点	要求
肾脏内科	尿路感染	急性肾盂肾炎： (1) 感染途径； (2) 常见致病细菌； (3) 临床表现及特点； (4) 尿培养与菌落计数意义； (5) 上、下尿路感染的鉴别； (6) 抗生素的应用原则。	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
		慢性肾盂肾炎： (1) 诊断标准及鉴别诊断； (2) 反复发作的原因； (3) 治疗。	熟悉 熟悉 熟悉
		急性膀胱炎： (1) 临床表现； (2) 治疗。	熟悉 熟悉
	肾小管疾病	(1) 肾小管酸中毒概念及分型； (2) 肾小管酸中毒病因； (3) 肾小管酸中毒临床表现与实验室特点； (4) 肾小管酸中毒诊断与鉴别诊断； (5) 肾小管酸中毒治疗。	了解 了解 掌握 掌握 了解
	肾血管疾病	肾动脉狭窄： (1) 病因； (2) 发病机制； (3) 临床特点； (4) 诊断。	掌握 了解 熟悉 熟悉
		小动脉性肾硬化症： (1) 良性小动脉性肾硬化症的病因及病理； (2) 良性小动脉性肾硬化症的临床表现及防治； (3) 恶性小动脉性肾硬化症的病因及病理； (4) 恶性小动脉性肾硬化症的临床表现、防治。	了解 掌握 了解 掌握
		肾动脉栓塞和血栓形成。	熟悉
		肾静脉血栓形成。	了解
	急性肾衰竭	(1) 病因及发病机制； (2) 临床表现； (3) 急性肾损伤与慢性肾衰竭鉴别诊断； (4) 诊断；	掌握 熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
肾脏内科	急性肾衰竭	(5) 治疗和预后; (6) 预防。	熟悉 掌握
	慢性肾衰竭	(1) 常见病因; (2) 临床分期; (3) 肾衰竭进展机制; (4) 各系统临床表现; (5) 透析指征, 血液透析、腹膜透析、CRRT; (6) 非透析疗法的内容和原则。	掌握 熟悉 掌握 熟悉 掌握 掌握
血液内科	总论	(1) 骨髓的结构和造血微环境; (2) 造血系统的组成; (3) 造血干细胞概念及其特征; (4) 血细胞的生成和发育; (5) 造血干细胞的研究方法; (6) 造血系统疾病常用的实验室检查; (7) 造血系统疾病的分类; (8) 血液系统疾病的治疗原则。	了解 了解 了解 了解 掌握 熟悉 熟悉
	贫血概述	(1) 贫血的概念、血红蛋白的正常值和贫血的病因分类; (2) 贫血的分类; (3) 临床表现; (4) 诊断步骤; (5) 诊断方法; (6) 治疗原则。	熟悉 熟悉 掌握 掌握 掌握 掌握
	缺铁性贫血	(1) 缺铁性贫血发病的流行病学; (2) 缺铁性贫血病因及发病机制; (3) 缺铁性贫血的预防措施; (4) 铁代谢; (5) 临床表现; (6) 缺铁性贫血实验室检查; (7) 小细胞低色素性贫血的鉴别诊断。	了解 熟悉 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉
	巨幼细胞贫血	(1) 发病原因; (2) 发病机制; (3) 临床表现; (4) 实验室检查; (5) 诊断及治疗。	掌握 了解 熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
血液内科	再生障碍性贫血	(1) 流行病学、分型、预后及预防； (2) 病因； (3) 发病机制； (4) 临床表现； (5) 实验室检查； (6) 诊断标准； (7) 鉴别诊断； (8) 治疗原则。	了解 掌握 熟悉 熟悉 掌握 熟悉 掌握 熟悉
	溶血性贫血	(1) 定义、发病机制； (2) 红细胞破坏的场所； (3) 溶血性贫血的病因及发病机制分类； (4) 临床表现； (5) 实验室检查； (6) 治疗。	了解 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 掌握
	白细胞减少和粒细胞缺乏症	(1) 粒细胞的生成与分布； (2) 白细胞减少症及粒细胞缺乏症的发病机制； (3) 骨髓粒细胞储备能力测定； (4) 定义； (5) 病因； (6) 临床表现； (7) 实验室检查； (8) 诊断与鉴别诊断； (9) 预防和治疗。	了解 了解 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 掌握 掌握 掌握
	骨髓增生异常综合征	(1) 病因及发病机理； (2) 分型； (3) 临床表现； (4) 诊断与鉴别诊断； (5) 治疗方法。	了解 熟悉 熟悉 掌握 掌握
	白血病	(1) 概念、分类； (2) 发病情况、病因及发病机制； (3) 急性白血病预后和影响预后的因素； (4) 急性白血病分类； (5) 急性白血病临床表现； (6) 急性白血病实验室检查； (7) 急性白血病诊断与鉴别诊断；	掌握 了解 了解 掌握 熟悉 熟悉 掌握

单元	细目	要点	要求
血液内科	白血病	(8) 急性白血病治疗原则、疗效标准； (9) 慢性髓细胞白血病概念、预后和影响预后的因素； (10) 慢性髓细胞白血病发病机制； (11) 慢性髓细胞白血病临床表现及分期； (12) 慢性髓细胞白血病实验室检查； (13) 慢性髓细胞白血病诊断与鉴别诊断； (14) 慢性髓细胞白血病治疗原则； (15) 慢性淋巴细胞白血病病程与预后； (16) 慢性淋巴细胞白血病临床表现； (17) 慢性淋巴细胞白血病实验室检查； (18) 慢性淋巴细胞白血病诊断与鉴别诊断； (19) 慢性淋巴细胞白血病治疗原则。	掌握 了解 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 了解 掌握 掌握 掌握 掌握
	淋巴瘤	(1) 概念； (2) 病因及发病机制； (3) 临床表现； (4) 临床分期与分型； (5) 实验室检查； (6) 诊断； (7) 鉴别诊断； (8) 淋巴结活检病理及影像学分期； (9) 治疗； (10) 预后。	熟悉 了解 了解 熟悉 掌握 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 了解
	多发性骨髓瘤	(1) 病因及危险因素； (2) 定义； (3) 病理； (4) 临床表现与分期； (5) 实验室检查； (6) 诊断； (7) 鉴别诊断； (8) 治疗。	了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 熟悉
	骨髓增生性疾病	(1) 概述、发病机制； (2) 临床表现； (3) 实验室检查； (4) 诊断标准； (5) 治疗；	了解 掌握 掌握 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
血液内科	骨髓增生性疾病	(6) 真性红细胞增多症、原发性血小板增多症、原发性骨髓纤维化的概念及临床特点。	了解
	脾功能亢进	(1) 概念； (2) 病因及发病机制； (3) 临床表现； (4) 诊断标准； (5) 治疗切脾指征。	掌握 了解 熟悉 掌握 了解
	出血性疾病概述	(1) 诊断步骤； (2) 治疗原则； (3) 正常止血、凝血及抗凝血机制； (4) 出血性疾病分类。	掌握 掌握 熟悉 熟悉
	紫癜性疾病	(1) 过敏性紫癜发病机制、病程及预后； (2) 过敏性紫癜病因； (3) 过敏性紫癜临床表现； (4) 过敏性紫癜实验室检查； (5) 过敏性紫癜诊断与鉴别诊断； (6) 过敏性紫癜治疗； (7) 特发性血小板减少性紫癜病程及预后； (8) 特发性血小板减少性紫癜病因； (9) 特发性血小板减少性紫癜临床表现； (10) 特发性血小板减少性紫癜实验室检查； (11) 特发性血小板减少性紫癜诊断与鉴别诊断； (12) 特发性血小板减少性紫癜治疗。	了解 掌握 熟悉 掌握 掌握 熟悉 了解 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 熟悉
	凝血障碍性疾病	(1) 血友病的概念、分类； (2) 血友病 A 的病因及发病机制、遗传方式； (3) 血友病 A 临床表现； (4) 血友病 A 诊断与鉴别诊断； (5) 血友病 A 的治疗、预防； (6) 血友病的实验室检查； (7) 鉴别血友病 A、血友病 B、血管性血友病； (8) 血友病 A 的替代疗法； (9) 血友病 B 的遗传方式； (10) 血友病 B 的临床表现； (11) 血友病 B 的治疗、预防。	了解 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 了解 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
血液内科	弥漫性血管内凝血	(1) 概念、病理生理； (2) 病因及发病机制； (3) 临床表现； (4) 实验室检查； (5) 诊断标准； (6) 鉴别诊断； (7) 治疗。	了解 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	血栓性疾病	(1) 病因及机制、防治； (2) 常见高凝状态及血栓形成的几种内科疾病； (3) 临床表现。	熟悉 掌握 熟悉
	输血和输血反应	(1) 输血反应的原因、防治； (2) 输血反应的临床表现； (3) 输血适应证和禁忌证。	掌握 掌握 熟悉
	造血干细胞移植	(1) 基本技术、临床疗效； (2) 造血干细胞及造血干细胞移植的基本概念； (3) 造血干细胞移植的适应证； (4) 造血干细胞移植的类型； (5) 造血干细胞移植的并发症。	了解 熟悉 掌握 熟悉 掌握
内分泌与代谢	总论	(1) 内分泌腺及激素的概念； (2) 各内分泌腺的解剖结构； (3) 神经内分泌调节系统； (4) 各内分泌腺分泌的激素、相互反馈调节； (5) 内分泌系统疾病的实验室检查； (6) 内分泌系统疾病的诊断原则及治疗原则。	了解 了解 了解 掌握 掌握 熟悉
	垂体瘤	(1) 定义、发病率、病理； (2) 非药物治疗的指征和方法； (3) 微腺瘤与大腺瘤的概念； (4) 垂体瘤的功能分类及发病机制； (5) 临床表现； (6) 实验室检查。	了解 了解 熟悉 掌握 熟悉 熟悉
	巨人症和肢端肥大症	(1) 定义、发病率、病因、病理及病理生理； (2) 临床表现； (3) 实验室检查。	了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求
内 分 泌 与 代 谢	腺垂体功能减退症	(1) 定义、分类、病因； (2) 性腺、甲状腺、肾上腺功能减退的临床表现与发展过程； (3) 垂体激素和各靶腺激素水平的实验室检查意义； (4) 垂体前叶功能减退症与原发性和继发性靶腺功能降低的鉴别； (5) 垂体功能减退症的治疗。	了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉
	生长激素缺乏性侏儒症	(1) 定义与病因； (2) 临床表现； (3) 诊断与鉴别诊断； (4) 治疗原则。	了解 熟悉 熟悉 熟悉
	尿崩症	(1) 定义、分类、非激素类药物治疗与病因治疗； (2) 中枢性尿崩症的病因及发病机制； (3) 中枢性尿崩症的鉴别诊断； (4) 尿崩症的临床表现； (5) 尿崩症的实验室检查； (6) 中枢性尿崩症激素替代治疗的药物种类和使用方法。	了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	甲状腺功能亢进症	(1) 定义与分类； (2) 病因及发病机制； (3) 甲亢的特殊临床表现； (4) T ₃ 抑制试验与 TRH 兴奋试验的方法和意义； (5) 弥漫性甲状腺肿伴甲亢（Graves 病）的定义； (6) 浸润性突眼的概念与治疗； (7) 临床表现； (8) 实验室检查； (9) 诊断与鉴别诊断； (10) 甲亢危象的诱因、临床表现与治疗； (11) 甲亢药物治疗的不良反应。	熟悉 熟悉 掌握 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	甲状腺功能减退症	(1) 定义与分型、病因及发病机制； (2) 临床表现； (3) 诊断； (4) 甲状腺激素替代治疗剂型、方法和注意事项。	了解 掌握 掌握 熟悉
	甲状腺炎	(1) 亚急性甲状腺炎病因、慢性淋巴细胞性甲状腺炎的病因及发病机制； (2) 亚急性甲状腺炎、慢性淋巴细胞性甲状腺炎的临床表现； (3) 亚急性甲状腺炎、慢性淋巴细胞性甲状腺炎的诊断与鉴别诊断、治疗。	了解 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
内 分 泌 与 代 谢	库欣综合征	(1) 定义, Cushing 综合征与 Cushing 病的区别; (2) 病因及发病机制; (3) 皮质醇增多症的病理生理改变; (4) 治疗; (5) 临床表现; (6) 实验室检查; (7) 诊断。	熟悉 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	原发性醛固酮增多症	(1) 原发性醛固酮增多症病因、发病机制及病理生理改变; (2) 临床表现; (3) 实验室检查; (4) 诊断与鉴别诊断; (5) 治疗。	了解 掌握 掌握 掌握 掌握
	原发性慢性肾上腺皮质功能减退症	(1) 定义、病因及病理生理; (2) 临床表现; (3) 实验室检查; (4) 诊断; (5) 皮质激素替代治疗的种类、剂型。	了解 熟悉 掌握 掌握 熟悉
	糖尿病	(1) 定义、流行病学; (2) I 型和 II 型糖尿病病因; (3) 病理生理; (4) 糖尿病的分型; (5) 临床表现; (6) 实验室检查; (7) 糖尿病的诊断标准; (8) 分型诊断与鉴别诊断; (9) 治疗原则; (10) 低血糖的表现、预防与抢救; (11) 糖尿病酮症酸中毒的诱因、发病机制与病理生理; (12) 糖尿病酮症酸中毒的临床表现、实验室检查、诊断标准与抢救治疗; (13) 高渗高血糖综合征的诱因与发病机制; (14) 高渗高血糖综合征的临床表现、实验室检查、诊断与抢救治疗; (15) 糖尿病乳酸性酸中毒的病因预防; (16) 糖尿病常见慢性并发症。	熟悉 掌握 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 熟悉 掌握 熟悉 掌握 掌握 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
内 分 泌 与 代 谢	肥胖症	(1) 肥胖的定义、病因及危害； (2) 肥胖的临床表现； (3) 肥胖的诊断及分型； (4) 肥胖的鉴别诊断与治疗。	了解 掌握 熟悉 掌握
	血脂异常和脂蛋白异常血症	(1) 定义； (2) 脂蛋白代谢的特点； (3) 分类与分型； (4) 临床表现及危害； (5) 诊断； (6) 治疗； (7) 常用药物的适应证和不良反应。	了解 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 掌握
	骨质疏松症	(1) 定义； (2) 危险因素； (3) 临床表现； (4) 评估方法和实验室检查； (5) 诊断标准； (6) 预防、治疗目的、治疗。	熟悉 熟悉 掌握 掌握 熟悉 掌握
	高尿酸血症与痛风	(1) 定义； (2) 嘌呤代谢、病因及分类； (3) 发病机制与病理生理； (4) 临床表现； (5) 实验室检查； (6) 诊断与鉴别诊断； (7) 防治。	了解 了解 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 掌握
	低血糖症	(1) 定义、发病机制、分类； (2) 病理生理及临床表现； (3) 诊断与鉴别诊断； (4) 预防与治疗。	了解 掌握 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
神经内 科	神经病学概论	(1) 上、下运动神经元瘫痪, 锥体外系, 小脑损害的表现和定位诊断; (2) 深、浅感觉损害的表现和定位诊断; (3) 颅神经损害的表现和定位诊断; (4) 常见深、浅、病理反射和脑膜刺激征的临床意义; (5) 意识障碍的定义, 嗜睡、昏睡、昏迷、谵妄状态的概念; (6) 常见神经系统症状(头痛、晕厥、眩晕)的表现和病因的鉴别要点; (7) 腰椎穿刺术及其适应证和禁忌证; (8) 脑脊液检查。	熟悉 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 了解
	周围神经病	(1) 周围神经病的一般特征; (2) 面神经炎、三叉神经痛的临床表现及治疗; (3) 急性炎症性脱髓鞘性多发性神经病的病因、临床表现、诊断要点、治疗原则及呼吸肌麻痹的急救处理。	了解 掌握 掌握
	脊髓病学	急性脊髓炎、脊髓压迫症的概念、临床表现和诊治原则。	掌握
	脑血管病	(1) 急性脑血管病的概念、病因及危险因素; (2) 短暂性脑缺血发作、缺血性脑血管病、出血性脑血管病的临床表现, 诊断、鉴别诊断及治疗原则; (3) 蛛网膜下腔出血的概念、病因、临床表现及诊治原则。	掌握 熟悉 了解
	颅内感染	(1) 颅内感染一般特征; (2) 单纯疱疹病毒性脑炎的概念、病理改变、临床表现、诊断、鉴别诊断及治疗原则。	了解 掌握
	运动障碍	(1) 锥体外系疾病的一般特征; (2) 帕金森病的概念、病理、发病生化机制、临床表现、诊断及防治原则。	了解 掌握
	癫痫	(1) 癫痫的概念、分类、临床表现(部分性发作和全身性发作)、诊断及药物治疗的原则; (2) 癫痫持续状态概念、临床表现及治疗原则。	掌握 掌握
	偏头痛	偏头痛的临床表现、诊断要点及治疗原则。	掌握
	神经-肌接头与肌肉疾病	(1) 神经-肌肉接头、肌肉疾病的一般特征; (2) 重症肌无力的概念、发病机制、临床表现、诊断、治疗原则以及危象的处理原则。	熟悉 掌握

单元	细目	要点	要求
普通外科	外科概述	(1) 外科休克的概念、分类及救治原则； (2) 体液代谢失调分类及治疗原则； (3) 酸碱平衡紊乱分类、诊治原则； (4) 无菌技术、外科感染及抗生素应用原则； (5) 围术期准备、监测及处理原则； (6) 麻醉分类和选择原则。	熟悉 掌握 掌握 掌握 了解 熟悉
	乳房疾病	(1) 乳房的解剖、生理和检查； (2) 急性乳腺炎病因、临床表现、诊断及手术治疗原则； (3) 乳腺癌病理分类、临床表现、分期、诊断与鉴别诊断，外科治疗，综合治疗原则； (4) 其他乳腺疾病。	了解 掌握 熟悉 了解
	腹外疝	(1) 腹股沟区解剖； (2) 腹股沟疝分类、发病机制、病理类型、临床表现、诊断与鉴别诊断，外科治疗； (3) 股疝概念、临床表现、诊断与鉴别诊断，手术治疗。	掌握 掌握 掌握
	腹部损伤	(1) 腹部损伤分类、临床表现、诊断及治疗原则； (2) 常见腹部内脏损伤临床特征及处理原则。	掌握 掌握
	急性化脓性腹膜炎	(1) 急性腹膜炎的病因、病理生理、临床表现及治疗原则； (2) 腹腔脓肿的病因、临床表现及治疗原则； (3) 腹腔间隔室综合征。	熟悉 了解 了解
	胃、十二指肠疾病	(1) 胃、十二指肠溃疡及并发症临床表现、诊断、鉴别诊断、手术适应证及外科治疗原则； (2) 胃癌临床表现、诊断、鉴别诊断及外科治疗原则。	熟悉 掌握
	小肠疾病	(1) 先天性肠疾病； (2) 肠炎性疾病； (3) 肠梗阻的概念、分类、病历、病理生理、临床特点、诊断及治疗原则； (4) 肠系膜血管缺血性疾病； (5) 短肠综合征； (6) 小肠肿瘤。	了解 了解 掌握 了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求
普通外科	阑尾疾病	(1) 阑尾解剖结构； (2) 急性阑尾炎病理类型、临床表现、诊断、鉴别诊断、外科治疗原则及常见并发症防治； (3) 慢性阑尾炎临床特点、诊断及治疗； (4) 特殊类型（婴幼儿、老年人、妊娠期）阑尾炎临床特点； (5) 阑尾肿瘤。	掌握 掌握 掌握 了解 了解
	结、直肠和肛管疾病	(1) 结、直肠和肛管检查方法； (2) 乙状结肠扭转发生机制，临床表现； (3) 溃疡性结肠炎临床表现及外科治疗原则； (4) 肠息肉和肠息肉病； (5) 结肠癌病理类型、临床表现、诊断及治疗原则； (6) 直肠癌病理类型、临床表现、诊断及治疗原则； (7) 肛裂、肛瘘、痔和直肠肛管周围脓肿概念、临床表现及治疗。	掌握 了解 了解 了解 熟悉 掌握 掌握
	肝脏疾病	(1) 肝脏分叶及分段法； (2) 细菌性肝脓肿、阿米巴性肝脓肿的临床特点及鉴别诊断； (3) 肝棘球蚴病； (4) 原发性肝癌诊断及外科治疗原则； (5) 肝血管瘤和肝囊肿。	掌握 掌握 了解 熟悉 了解
	门静脉高压症	(1) 门静脉高压症概念、病理分类和病理生理； (2) 门静脉高压症的临床表现、诊断与鉴别诊断； (3) 门静脉高压症的外科治疗原则。	熟悉 掌握 掌握
	胆道疾病	(1) 胆道系统的解剖生理及特殊检查； (2) 胆道先天性畸形； (3) 胆石病的分类、临床特点及治疗原则； (4) 急、慢性胆囊炎临床特点和诊治原则； (5) 急性梗阻性化脓性胆管炎临床表现及治疗原则； (6) 胆道蛔虫病临床特点及治疗原则； (7) 胆道疾病的常见并发症； (8) 胆道损伤的临床表现及治疗原则； (9) 胆道肿瘤和其他疾病。	掌握 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 了解 熟悉 了解
	消化道大出血鉴别诊断及处理原则	(1) 消化道大出血的临床表现和鉴别诊断； (2) 消化道大出血的外科治疗原则。	掌握 掌握
	急腹症	(1) 急腹症的分类和临床特点； (2) 急腹症的诊断与鉴别诊断； (3) 急腹症的外科治疗原则。	掌握 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
普通外科	胰腺疾病	(1) 急性胰腺炎的发病机理、临床表现、诊断及治疗原则； (2) 胰腺癌和壶腹周围癌临床表现； (3) 胰腺内分泌瘤。	掌握 了解 了解
	脾疾病	(1) 脾切除的适应证和手术要点； (2) 脾切除常见并发症。	掌握 熟悉
	周围血管疾病	(1) 常见周围动脉疾病分类和临床表现； (2) 下肢慢性静脉功能不全的病因、发病机制、诊断与治疗； (3) 深静脉血栓病因和临床表现。	了解 掌握 掌握
骨科	骨折概论	(1) 骨折的定义、分类、成因及骨折段的移位； (2) 骨折临床表现和 X 线检查； (3) 骨折早期并发症和骨折晚期并发症；骨筋膜室综合征概念及诊疗原则； (4) 骨折愈合过程、临床愈合标准和影响骨折愈合的因素； (5) 骨折复位、固定、内固定的适应证和技术； (6) 开放性骨折的治疗原则； (7) 开放性关节损伤的处理原则。	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 了解
	骨科基本操作技术	(1) 石膏、绷带和外固定技术； (2) 牵引技术； (3) 关节腔穿刺和注射技术。	熟悉 熟悉 了解
	上肢骨、关节损伤	(1) 锁骨骨折、肩锁关节脱位、肩关节脱位； (2) 肱骨外科颈骨折临床分类及治疗原则； (3) 肱骨干骨折临床特点及治疗原则； (4) 肱骨髁上骨折； (5) 肘关节脱位； (6) 桡骨下端骨折分类、临床特点及治疗原则。	了解 掌握 掌握 了解 了解 熟悉
	手外伤及断肢（指）再植	(1) 手外伤的处理原则； (2) 断肢再植的适应证和禁忌证，手术原则和术后处理要点。	掌握 了解
	下肢骨、关节损伤	(1) 髋关节脱位的临床分类和临床特点； (2) 股骨颈骨折的分类、临床表现及治疗原则； (3) 股骨干骨折的分类、移位机理及治疗原则； (4) 髌骨骨折、膝关节损伤、胫骨平台骨折的处理原则； (5) 胫腓骨干骨折的分类及处理原则； (6) 踝部及足部骨折处理原则。	掌握 掌握 熟悉 了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求
骨 科	脊柱和骨盆骨折	(1) 脊柱骨折的分类、急救及治疗原则； (2) 脊髓损伤的诊断及治疗原则； (3) 骨盆骨折的处理原则。	掌握 熟悉 掌握
	周围神经损伤	(1) 周围神经损伤的分类、临床表现和诊断； (2) 周围神经损伤的治疗原则。	了解 掌握
	运动系统慢性损伤	运动系统慢性损伤的分类、临床特点及治疗原则。	了解
	骨和关节化脓性感染	(1) 急性血源性骨髓炎发生机理、临床特点及治疗原则； (2) 慢性血源性骨髓炎的发病机理，临床表现，诊断与鉴别诊断，外科治疗原则； (3) 化脓性关节炎的发生机理，诊断与鉴别诊断，治疗原则。	了解 熟悉
	骨和关节结核	(1) 骨和关节结核的临床特点、诊断及治疗原则； (2) 脊柱结核的临床特点及治疗原则； (3) 髋关节结核的临床表现，诊断与鉴别诊断，治疗原则； (4) 膝关节结核的临床特点。	熟悉 了解 熟悉 了解
	骨肿瘤	(1) 骨肿瘤的分类和临床表现； (2) 骨肿瘤的诊断与鉴别诊断； (3) 骨肿瘤的外科分期及治疗原则； (4) 常见骨肿瘤的临床特点及治疗原则。	了解 熟悉 熟悉 了解
	运动系统畸形	分类及处理原则。	了解
	脊椎退行性疾病	临床表现与治疗原则。	了解
胸 心 外 科	胸部损伤和脓胸	(1) 肋骨骨折处理； (2) 气胸分类、诊断和急救原则； (3) 血胸诊断和处理； (4) 肺损伤诊断和急救； (5) 心脏和大血管损伤急救原则； (6) 急性和慢性脓胸病因及治疗原则。	掌握 熟悉 掌握 了解 熟悉 了解
	胸壁和纵隔疾病	(1) 漏斗胸诊断和处理； (2) 胸壁结核治疗原则； (3) 胸壁肿瘤诊断； (4) 原发性纵隔肿瘤诊断与鉴别诊断。	了解 了解 了解 了解
	肺部疾病	(1) 肺大疱治疗原则； (2) 支气管扩张外科治疗适应证； (3) 肺结核外科治疗原则； (4) 肺癌分类、诊断和外科治疗； (5) 气管和支气管肿瘤诊断及治疗原则。	了解 了解 了解 掌握 了解

单元	细目	要点	要求
胸 心 外 科	食管疾病	(1) 食管癌分类、诊断和外科治疗； (2) 食管良性疾病诊断及治疗原则。	掌握 了解
	先天性心脏病	(1) 体外循环的概念； (2) 动脉导管未闭诊断、鉴别诊断和治疗； (3) 肺动脉狭窄诊断和治疗； (4) 房间隔缺损诊断和外科治疗； (5) 室间隔缺损病理生理和诊治原则； (6) 法洛四联症病理生理和诊治原则。	了解 熟悉 了解 了解 熟悉 掌握
	后天性心脏病	(1) 缩窄性心包炎诊断及处理原则； (2) 二尖瓣疾病病理生理和诊治原则； (3) 主动脉瓣疾病病理生理和诊治原则； (4) 冠状动脉粥样硬化性心脏病外科治疗原则； (5) 原发性心脏肿瘤分类和诊治原则； (6) 胸主动脉瘤、主动脉夹层的分类和外科治疗原则。	了解 熟悉 了解 掌握 了解 了解
神 经 外 科	颅内压增高及急性脑疝	(1) 颅内压的生理调节，颅内压增高的病理过程和转归； (2) 颅内压增高及脑疝的定义及意义； (3) 脑疝的分类和特点； (4) 降低颅内压的方法和主要治疗原则。	掌握 掌握 掌握 掌握
	颅脑损伤	(1) 闭合性脑损伤的机制； (2) 各种头皮损伤和头皮下血肿的治疗原则； (3) 凹陷性颅骨骨折、颅底骨折的临床表现及处理原则； (4) 颅内血肿的分类和影像学表现，各种脑损伤及颅内血肿的手术指针； (5) 原发性脑干损伤、丘脑下部脑损伤、弥漫性轴索损伤的定义及表现； (6) 开放性颅脑损伤的处理原则。	熟悉 掌握 掌握 掌握 了解 熟悉
	颅内及椎管肿瘤	(1) 颅内椎管内肿瘤的病理学分类及预后； (2) 颅内椎管内肿瘤的术前评价、术后放疗化疗原则； (3) 听神经瘤、垂体瘤、脑膜瘤、神经上皮肿瘤的主要临床表现，影像学特征，治疗原则； (4) 椎管内肿瘤的主要病理类型，影像学表现； (5) 椎管内髓内髓外肿瘤的鉴别诊断要点。	了解 了解 了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求
神经外科	颅内及椎管内血管性病变	(1) 颅内动脉瘤的发病率、病因及预后； (2) 颅内动脉瘤的临床表现、影像学特征、诊断、治疗方法； (3) 脑和脊髓血管畸形的临床表现、诊断、治疗方法； (4) 脑卒中的发病率、病因及预后； (5) 脑卒中的临床表现、诊断和手术指证； (6) 脑底异常血管网症、颈内动脉海绵窦瘘的临床表现、影像学特征、治疗方法。	了解 了解 了解 了解 熟悉 了解
泌尿外科	泌尿、男生殖系统外科检查和诊断	(1) 泌尿、男生殖系统外科的体检手法； (2) 泌尿、男生殖系统外科各类实验室检查、器械检查、影像学检查； (3) 泌尿、男生殖系统外科疾病的主要症状及其特点； (4) 血尿的类型，各自特点及其临床意义； (5) 尿三杯实验的标本收集方法及其意义。	熟悉 了解 掌握 掌握 熟悉
	泌尿、男生殖系统先天性畸形	(1) 肾和输尿管先天性畸形的种类和临床表现； (2) 膀胱和尿道先天性畸形的种类和临床表现； (3) 男性生殖器官先天性畸形的种类和临床表现。	了解 了解 了解
	泌尿系统损伤	(1) 输尿管损伤的病因、临床表现、诊断和治疗； (2) 膀胱损伤的病因、分类、临床表现、诊断和治疗； (3) 肾脏损伤的分类和治疗选择； (4) 尿道损伤的分类、临床表现、诊断和治疗。	了解 了解 熟悉 熟悉
	泌尿、男生殖系统感染	(1) 泌尿、男生殖系统感染的常见致病菌、诊断方法、治疗原则； (2) 急性肾盂肾炎的临床表现、诊断、治疗； (3) 急慢性膀胱炎的临床表现、诊断、治疗； (4) 淋菌性尿道炎和非淋菌性尿道炎的主要临床表现、诊断、治疗； (5) 急慢性前列腺炎的临床表现、诊断、治疗； (6) 急慢性附睾炎的常见病因、临床表现、诊断、治疗。	熟悉 掌握 掌握 熟悉 掌握 了解
	泌尿、男生殖系统结核	(1) 泌尿、男生殖系统结核的病理特征、预后； (2) 泌尿、男生殖系统结核的感染、传播途径； (3) 泌尿、男生殖系统结核的临床表现、诊断方法、治疗。	了解 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
泌尿外科	泌尿系统梗阻	(1) 泌尿系统梗阻的分类、常见病因； (2) 泌尿系统梗阻的病理生理改变、主要并发症； (3) 良性前列腺增生的病因、病理改变； (4) 肾积水的临床表现、诊断及治疗； (5) 良性前列腺增生的临床表现、诊断、鉴别诊断及治疗； (6) 尿潴留的常见病因、临床表现、诊断及治疗。	了解 了解 了解 熟悉 掌握 掌握
	尿石症	(1) 尿路结石的流行病学及病因； (2) 上尿路结石的临床表现； (3) 尿路结石的腔内治疗方式及选择。	了解 掌握 熟悉
	泌尿、男生殖系统肿瘤	(1) 肾癌的临床表现、诊断及治疗； (2) 肾盂癌的临床表现、诊断及治疗； (3) 肾母细胞瘤的临床表现、诊断及治疗； (4) 膀胱肿瘤的临床表现、诊断及治疗； (5) 前列腺癌的临床表现、诊断及治疗； (6) 睾丸肿瘤的临床表现、诊断及治疗； (7) 阴茎癌的临床表现、诊断及治疗。	熟悉 熟悉 了解 熟悉 掌握 了解 了解
	泌尿男性生殖系统其他疾病	(1) 肾下垂的临床表现及诊断标准； (2) 精索静脉曲张的临床表现、诊断及治疗方法。	了解 了解
	肾上腺疾病的外科治疗	(1) 皮质醇增多症的临床表现、诊断、治疗方法； (2) 原发性醛固酮增多症的临床表现、诊断、治疗方法； (3) 嗜铬细胞瘤的临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗方法。	了解 了解 了解
	男性节育、不育和性功能障碍	男性性功能障碍的种类、临床表现。	了解
	妇产科	妇产科解剖和生理	(1) 女性骨盆的组成和分界线； (2) 女性内生殖器官的组成和功能； (3) 会阴体的概念； (4) 月经生理和调控机制； (5) 盆腔血管分布； (6) 盆腔淋巴及神经分布； (7) 骨盆底结构。
妊娠诊断		(1) 预产期的计算方法； (2) 妊娠的各种诊断方法； (3) 中晚期妊娠的诊断内容。	掌握 熟悉 掌握

单元	细目	要点	要求
妇 产 科	妊娠生理	(1) 胎儿附属物的组成和功能； (2) 四步触诊法检查胎位的方法； (3) 妊娠期母体的主要变化； (4) 胎儿生长发育特点； (5) 母胎儿循环的特点。	熟悉 熟悉 熟悉 掌握 了解
	产前保健	妊娠各阶段的产前检查内容。	熟悉
	正常分娩	(1) 产程的分期定义； (2) 正常子宫收缩特点； (3) 枕先露的分娩机制； (4) 分娩的四因素； (5) 产程图的意义。	熟悉 熟悉 掌握 掌握 了解
	正常产褥	(1) 产褥期的生理特点； (2) 母乳喂养的优点。	熟悉 掌握
	妊娠时限异常	先兆早产的临床表现及治疗原则。	熟悉
	妊娠期合并症	(1) 妊娠期高血压综合症的临床表现、诊断及治疗原则； (2) 妊娠期糖尿病的诊断及治疗原则； (3) 妊娠期胆汁淤积症的诊治原则。	熟悉 掌握 掌握
	妊娠晚期出血	(1) 前置胎盘的临床特点、诊断及治疗原则； (2) 胎盘早剥的临床特点、诊断及治疗原则； (3) 晚期出血的鉴别诊断。	熟悉 熟悉 掌握
	异常妊娠	(1) 异位妊娠的临床特点和诊断治疗原则； (2) 先兆流产的临床特点和诊治原则； (3) 复发性流产和稽留流产的诊治原则。	熟悉 熟悉 掌握
	妊娠合并内外科疾病	(1) 妊娠合并心脏病的临床特点及处理原则； (2) 妊娠合并病毒性肝炎、阑尾炎等疾病的处理原则。	熟悉 掌握
	异常分娩	(1) 产力异常的临床表现及处理原则； (2) 胎位异常的常见种类、临床表现及处理原则； (3) 产道异常的诊断及处理原则； (4) 胎儿发育异常的种类、临床表现及处理原则。	熟悉 熟悉 掌握 了解
	分娩期并发症	(1) 产后出血的常见原因、临床表现及处理原则； (2) 羊水栓塞的临床表现及处理原则； (3) 子宫破裂的临床表现及处理原则。	熟悉 掌握 掌握
	阴道炎	阴道炎的常见致病菌、临床表现及治疗原则。	掌握

单元	细目	要点	要求
妇产科	盆腔炎及生殖器结核	(1) 急性盆腔炎的临床表现及治疗原则； (2) 盆腔炎性疾病后遗症的临床表现及治疗原则； (3) 生殖道结核的临床表现及治疗原则。	熟悉 熟悉 熟悉
	宫颈肿瘤	(1) 宫颈癌的临床表现、分期及治疗原则； (2) 宫颈 CIN 的临床意义及处理原则； (3) 宫颈癌的高危因素。	熟悉 掌握 掌握
	子宫内膜癌与子宫肌瘤	(1) 子宫肌瘤的临床特点、病理分类、诊断及治疗原则； (2) 子宫内膜癌的临床表现及治疗原则； (3) 子宫内膜癌的预防措施。	熟悉 熟悉 掌握
	卵巢肿瘤	(1) 卵巢良性肿瘤的临床表现及治疗原则； (2) 卵巢恶性肿瘤的临床表现； (3) 卵巢恶性肿瘤的治疗原则。	熟悉 掌握 掌握
	妊娠滋养细胞疾病	(1) 妊娠滋养细胞疾病的分类和临床表现； (2) 葡萄胎的临床表现及治疗原则； (3) 绒毛膜癌的临床特点及治疗原则。	熟悉 熟悉 掌握
	子宫内膜异位症和子宫腺肌症	(1) 子宫内膜异位症的临床表现及治疗原则； (2) 子宫腺肌症的临床特点及治疗原则。	熟悉 掌握
	女性生殖内分泌疾病	(1) 功能性子宫出血的分类、临床表现及治疗原则； (2) 多囊卵巢综合征等其他内分泌疾病的临床特点。	熟悉 掌握
	避孕方法	(1) 避孕的基本原理； (2) 宫内节育器的避孕原理； (3) 药物避孕机制。	熟悉 了解 熟悉
	终止妊娠方法	(1) 人流综合征的临床特点； (2) 人流的并发症。	掌握 掌握
儿科	女性不孕症	(1) 女性不孕症的病因； (2) 女性不孕症的诊治方法。	了解 了解
	绪论	小儿年龄分期和各期特点。	掌握
	生长发育	(1) 小儿生长发育的规律； (2) 体格生长常用指标，骨骼及牙齿的发育； (3) 运动和语言发育。	掌握 熟悉 了解
	儿童保健	计划免疫种类及预防接种实施程序。	掌握

单元	细目	要点	要求
儿 科	营养和营养障碍疾病	(1) 儿童营养基础； (2) 婴儿喂养； (3) 维生素 D 缺乏性佝偻病； (4) 维生素 D 缺乏性手足抽搐症； (5) 蛋白质-热能营养不良。	掌握 熟悉 熟悉 了解 掌握
	新生儿与新生儿疾病	(1) 新生儿特点及护理； (2) 新生儿窒息； (3) 新生儿缺氧缺血性脑病； (4) 新生儿黄疸； (5) 新生儿溶血病； (6) 新生儿败血症； (7) 新生儿寒冷损伤综合征。	掌握 熟悉 掌握 掌握 掌握 熟悉 了解
	遗传性疾病	(1) 概述； (2) 染色体病； (3) 遗传性代谢病。	了解 熟悉 了解
	免疫与风湿性疾病	(1) 小儿免疫系统特点； (2) 免疫缺陷病； (3) 风湿性疾病概述和风湿热； (4) 川崎病。	了解 了解 了解 熟悉
	感染性疾病	(1) 常见发疹性疾病（麻疹、风疹、幼儿急疹、水痘、猩红热）； (2) 中毒型细菌性痢疾。	熟悉 熟悉
	结核病	(1) 结核病概述； (2) 原发型肺结核； (3) 结核性脑膜炎。	了解 掌握 熟悉
	消化系统疾病	(1) 解剖生理特点； (2) 先天性肥厚性幽门狭窄； (3) 先天性巨结肠； (4) 小儿腹泻病； (5) 婴儿肝炎综合征。	了解 掌握 掌握 熟悉 了解
	呼吸系统疾病	(1) 解剖生理特点； (2) 急性上呼吸道感染； (3) 支气管哮喘； (4) 肺炎。	了解 掌握 掌握 熟悉

单元	细目	要点	要求
儿 科	心血管系统疾病	(1) 心血管系统生理特点; (2) 先天性心脏病概述; (3) 房间隔缺损; (4) 室间隔缺损; (5) 动脉导管未闭; (6) 法洛四联症; (7) 病毒性心肌炎; (8) 心力衰竭。	了解 了解 掌握 掌握 掌握 熟悉 掌握 熟悉
	泌尿系统疾病	(1) 泌尿系统解剖生理特点, 小儿排尿及尿液特点; (2) 急性肾小球肾炎; (3) 肾病综合征; (4) 溶血尿毒综合征; (5) 肾小管酸中毒。	了解 掌握 熟悉 掌握 了解
	造血系统疾病	(1) 小儿造血及血象特点; (2) 小儿贫血概述; (3) 营养性贫血; (4) 溶血性贫血; (5) 出血性疾病; (6) 白血病。	了解 了解 熟悉 掌握 掌握 了解
	神经系统疾病	(1) 小儿神经系统发育特点; (2) 癫痫; (3) 惊厥; (4) 化脓性脑膜炎; (5) 急性病毒性脑炎; (6) 吉兰-巴雷综合征; (7) 进行性肌营养不良。	了解 掌握 熟悉 掌握 掌握 掌握 了解
	内分泌系统疾病	(1) 概述; (2) 生长激素缺乏症; (3) 先天性甲状腺功能减低症; (4) 先天性肾上腺皮质增生症。	了解 掌握 熟悉 了解

(二) 中医学

【评价目标】

主要测查应试者对中医内科、中医外科、中医妇科、中医儿科理论体系和特点的掌握情况；对常见病证的中医诊断原则和方法、中医常用治疗技术和方法、中药药性和方剂配伍的应用情况；对现代医学的新技术、新方法、新进展的掌握程度，评价其是否具备符合中医岗位工作要求的理论基础水平、解决实际问题的能力，以及开展科研工作的基本能力。反映应试者基本专业素质。

【测查内容及要点】

单元	细目	要点	要求
中医内科	感冒	(1) 感冒的概念及源流； (2) 感冒的常见病因； (3) 感冒的病机及转化； (4) 感冒的诊断要点； (5) 感冒与时行感冒的鉴别； (6) 感冒的辨证要点； (7) 感冒的治疗原则； (8) 风寒束表、风热犯表、暑湿伤表、气虚感冒、阴虚感冒等证的主症、治法和方药。	了解 了解 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	肺系病证 咳嗽	(1) 咳嗽的概念及源流； (2) 外感咳嗽与内伤咳嗽的病因； (3) 外感咳嗽与内伤咳嗽的病机及转化； (4) 咳嗽的辨证要点； (5) 咳嗽的治疗原则； (6) 风寒袭肺、风热犯肺、风燥伤肺、痰湿蕴肺、痰热郁肺、肝火犯肺、肺阴亏耗等证的主症、治法和方药。	了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	哮喘	(1) 哮喘的概念及源流； (2) 哮喘的预防； (3) 哮喘的常见病因； (4) 哮喘的主要病机、“夙根”与诱因； (5) 哮喘的诊断要点； (6) 哮喘与喘证、支饮的鉴别； (7) 哮喘的辨证要点； (8) 哮喘发作期和缓解期的治疗原则；	了解 了解 了解 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求	
中 医 内 科	肺 系 病 证	哮病	<p>(9) 哮病发作期：冷哮、热哮、寒包热哮、风痰哮、虚哮等证的主症、治法和方药；</p> <p>(10) 哮病缓解期：肺脾气虚、肺肾两虚等证的主症、治法和方药。</p>	熟悉 熟悉
		喘证	<p>(1) 喘证的概念及源流；</p> <p>(2) 喘证的常见病因；</p> <p>(3) 喘证的主要病机及转化；</p> <p>(4) 喘证的诊断要点；</p> <p>(5) 喘证与哮病气短的鉴别；</p> <p>(6) 喘证的辨证要点；</p> <p>(7) 喘证的治疗原则；</p> <p>(8) 风寒壅肺、表寒肺热、痰热郁肺、痰浊阻肺、肺气郁痹、肺气虚耗、肾虚不纳、正虚喘脱等证的主症、治法和方药。</p>	了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
		肺痈	<p>(1) 肺痈的概念及源流；</p> <p>(2) 肺痈的常见病因；</p> <p>(3) 肺痈的主要病机及转化；</p> <p>(4) 肺痈的诊断要点；</p> <p>(5) 肺痈与风温的鉴别；</p> <p>(6) 肺痈的辨证要点；</p> <p>(7) 肺痈的治疗原则；</p> <p>(8) 肺痈初期、成痈期、溃脓期、恢复期各期的主症、治法和方药。</p>	了解 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
		肺胀	<p>(1) 肺胀的概念及源流；</p> <p>(2) 肺胀的常见病因；</p> <p>(3) 肺胀的主要病机特点、本虚与标实的内涵及转化；</p> <p>(4) 肺胀的发生与咳嗽、喘证的关系；</p> <p>(5) 肺胀的诊断要点；</p> <p>(6) 肺胀与喘证、哮病的鉴别；</p> <p>(7) 肺胀的辨证要点；</p> <p>(8) 肺胀的治疗原则；</p> <p>(9) 痰浊壅肺、痰热郁肺、痰蒙神窍、肺肾气虚、阳虚水泛等证的主症、治法和方药。</p>	了解 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
中医内科	心悸	(1) 心悸的概念及源流； (2) 心悸的常见病因； (3) 心悸的主要病机及虚实的不同特点； (4) 虚、痰、瘀与心悸的关系； (5) 心悸的诊断要点； (6) 惊悸与怔忡、心悸与奔豚的鉴别； (7) 心悸的辨证要点； (8) 心悸的治疗原则； (9) 心虚胆怯、心血不足、阴虚火旺、心阳不振、水饮凌心、瘀阻心脉、痰火扰心等证的主症、治法和方药。	了解 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	胸痹	(1) 胸痹的概念及源流； (2) 《金匮要略》对胸痹证治的认识； (3) 胸痹的常见病因； (4) 胸痹病机、发展趋势及虚实两者的内涵及其转化； (5) 胸痹的诊断要点； (6) 胸痹与真心痛、悬饮、胃痛的鉴别； (7) 胸痹辨证：虚与实、标与本及其内涵； (8) 胸痹的治疗原则； (9) 心血瘀阻、气滞心胸、痰浊闭阻、寒凝心脉、气阴两虚、心肾阴虚、心肾阳虚等证的主症、治法和方药； (10) 阴寒凝滞与心肾阳虚之胸痹的证治区别。	了解 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	癫狂	(1) 癫狂的概念及源流； (2) 癫狂的常见病因； (3) 癫狂的主要病机及转化； (4) 癫证与狂证的鉴别要点及特征； (5) 癫证与郁证、癫证与痫证的鉴别； (6) 癫狂的治疗原则； (7) 癫证中痰气郁结和心脾两虚证的主症、治法和方药； (8) 狂证中痰火扰神、火盛阴伤、痰热瘀结证的主症、治法和方药。	了解 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	痫病	(1) 痫病的概念及源流； (2) 痫病的常见病因； (3) 痫病发生的病机关键和主要病机特点； (4) 痰邪在痫病发病中的意义； (5) 痫病的诊断要点；	了解 了解 掌握 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求	
中医内科	心系病证	痫病	(6) 痫病发作持续时间、间歇时间、发作程度在辨证时的意义; (7) 痫病发作期与间歇期的治疗原则; (8) 风痰闭阻、痰火扰神、瘀阻脑络、心脾两虚、心肾亏虚证的主症、治法和方药。	熟悉 熟悉 熟悉
		厥证	(1) 厥证的概念及源流; (2) 厥证的护理措施; (3) 厥证的预防; (4) 气厥、血厥、食厥、痰厥的常见病因; (5) 厥证的基本病机及转化; (6) 厥证的诊断要点; (7) 厥证与中风、痫病、昏迷的鉴别; (8) 厥证的基本治疗原则; (9) 气厥、血厥、痰厥等证的主症、治法和方药。	了解 了解 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	脾胃系病证	胃痛	(1) 胃痛的概念及源流; (2) 胃痛的常见病因; (3) 胃痛的主要病机及转化; (4) 胃痛的诊断要点; (5) 胃痛与真心痛、胁痛的鉴别; (6) 胃痛的辨证要点; (7) 胃痛的基本治疗原则; (8) 寒邪客胃、饮食伤胃、肝气犯胃、湿热中阻、胃阴亏耗、瘀血停胃、脾胃虚寒等证的主症、治法和方药。	了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
		呕吐	(1) 呕吐及干呕的概念及源流; (2) 呕吐的常见病因; (3) 呕吐的主要病机及转化; (4) 呕吐的诊断要点; (5) 呕吐与噎膈、反胃的鉴别; (6) 呕吐的虚实辨证要点; (7) 呕吐实证与虚证的不同治则; (8) 外邪犯胃、食滞内停、痰饮内阻、肝气犯胃、脾胃气虚、脾胃阳虚、胃阴不足等证的主症、治法和方药。	了解 了解 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
		噎膈	(1) 噎膈的概念及源流; (2) 噎膈的常见病因; (3) 噎膈发病与气、痰、瘀、虚的关系; (4) 噎膈的病机特点及转化;	了解 了解 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求	
中医内科	脾胃系病证	噎膈	<p>(5) 噎膈的诊断要点；</p> <p>(6) 噎膈与反胃、梅核气的鉴别；</p> <p>(7) 噎膈的辨证要点；</p> <p>(8) 噎膈的基本治疗原则；</p> <p>(9) 痰气交阻、津亏热结、瘀血内结、气虚阳微等证的主症、治法和方药。</p>	掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	腹痛	<p>(1) 腹痛的概念及源流；</p> <p>(2) 腹痛与脏腑经络的关系；</p> <p>(3) 腹痛发病的常见内因与外因；</p> <p>(4) 腹痛病机寒热虚实的内涵；</p> <p>(5) 腹痛的基本病机及其转化；</p> <p>(6) 腹痛的诊断要点；</p> <p>(7) 腹痛与胃痛的鉴别；</p> <p>(8) 腹痛的寒热虚实辨证要点及辨腹痛部位；</p> <p>(9) 腹痛的治疗原则；</p> <p>(10) 寒邪内阻、湿热壅滞、饮食积滞、肝郁气滞、瘀血内停、中虚脏寒等证的主症、治法和方药。</p>	了解 了解 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉	
	泄泻	<p>(1) 泄泻的概念及源流；</p> <p>(2) 《医宗必读》提出的治泻九法；</p> <p>(3) 泄泻的常见病因；</p> <p>(4) 泄泻发病与脾虚、湿盛的关系；</p> <p>(5) 泄泻的病机特点及转化；</p> <p>(6) 泄泻的诊断要点；</p> <p>(7) 泄泻与痢疾、霍乱的鉴别；</p> <p>(8) 泄泻的辨证要点；</p> <p>(9) 泄泻的基本治疗原则；</p> <p>(10) 寒湿内盛、湿热伤中、食滞肠胃、脾胃虚弱、肾阳虚衰、肝气乘脾等证的主症、治法和方药。</p>	了解 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉	
	便秘	<p>(1) 便秘的概念及源流；</p> <p>(2) 便秘的常见病因；</p> <p>(3) 寒、热、虚、实便秘的主要病机及转化；</p> <p>(4) 便秘的诊断要点；</p> <p>(5) 便秘与肠结的鉴别；</p> <p>(6) 便秘的辨证要点；</p>	了解 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉	

单元	细目	要点	要求
中医内科	脾胃系病证	(7) 便秘的治疗原则； (8) 热秘、气秘、冷秘、虚秘（气虚、血虚、阴虚、阳虚）等证的主症、治法和方药。	熟悉 熟悉
	胁痛	(1) 胁痛的概念及源流； (2) 胁痛的常见病因； (3) 胁痛的病机要点及转化； (4) 胁痛的诊断要点； (5) 胁痛的辨证要点； (6) 胁痛的治疗原则； (7) 肝郁气滞、肝胆湿热、瘀血阻络、肝络失养等证的主症、治法和方药。	了解 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	肝胆病证	(1) 黄疸的概念及源流； (2) 黄疸的转归与积聚、鼓胀的关系； (3) 黄疸的饮食宜忌与生活调摄； (4) 黄疸的病因； (5) 黄疸的病机及转化； (6) 黄疸的诊断要点； (7) 黄疸的辨证要点； (8) 黄疸的治疗原则； (9) 阳黄：热重于湿、湿重于热、胆腑郁热、疫毒炽盛（急黄）等证的主症、治法和方药； (10) 阴黄：寒湿阻遏、脾虚湿滞等证的主症、治法和方药； (11) 黄疸消退后的调治。	了解 了解 熟悉 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 了解
	积聚	(1) 积聚的概念及源流； (2) 积聚的常见病因； (3) 积聚的病机要点及转化、积与聚的病机异同点； (4) 积聚的诊断要点、积与聚的主症特点； (5) 积聚的辨证要点； (6) 积聚的治疗原则； (7) 聚证：肝气郁结、食滞痰阻等证的主症、治法和方药； (8) 积证：气滞血阻、瘀血内结、正虚瘀结等证的主症、治法和方药。	了解 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	鼓胀	(1) 鼓胀的概念及源流； (2) 鼓胀的预后； (3) 鼓胀的饮食宜忌和生活调摄；	了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求
中医内科	鼓胀	(4) 鼓胀的病机要点, 鼓胀的发病与肝、脾、肾三脏的关系; (5) 酒食不节、情志刺激、黄疸及积聚久治不愈、虫毒感染等因素导致鼓胀的病机特点; (6) 鼓胀的诊断要点; (7) 鼓胀与水肿的鉴别; (8) 鼓胀的辨证要点; (9) 鼓胀的治疗原则; (10) 气滞湿阻、水湿困脾、水热蕴结、瘀结水留、阳虚水盛、阴虚水停等证的主症、治法和方药。	了解 熟悉 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	头痛	(1) 头痛的概念及源流; (2) 头痛的常见病因; (3) 头痛发病的病机及转化; (4) 外感头痛与内伤头痛的鉴别要点; (5) 根据头痛的不同部位判断其经络归属; (6) 根据头痛的不同性质判断其证候性质; (7) 头痛的治疗原则; (8) 外感头痛: 风寒头痛、风热头痛、风湿头痛的主症、治法和方药; (9) 内伤头痛: 肝阳、肾虚、血虚、痰浊、瘀血所致各证的主症、治法和方药; (10) 根据头痛的不同部位选用不同的“引经药”。	了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	眩晕	(1) 眩晕的概念及源流; (2) 古代医家对眩晕病机的认识; (3) 眩晕的常见病因; (4) 眩晕总的病机; (5) 眩晕发病与虚、火、风、痰、瘀的关系; (6) 眩晕的诊断要点; (7) 眩晕的辨证要点; (8) 眩晕的治疗原则; (9) 肝阳上亢、气血亏虚、肾精不足、痰湿中阻等证的主症、治法和方药。	了解 了解 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	中风	(1) 中风的概念及源流; (2) 古代医家对外风、内风、真中、类中、非风的认识; (3) 中风的常见病因; (4) 中风的主要病机及转化;	了解 了解 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
中医内科	肝胆病证	(5) 中风的转归和预后; (6) 预防中风发生的措施; (7) 中风的诊断要点; (8) 中风与口僻、痫证、厥证、痉证的鉴别要点; (9) 中风的辨证要点: 辨中经络与中脏腑、辨闭证与脱证、辨阴闭与阳闭; (10) 中风中经络中各证的主症、治法和方药; (11) 中风中脏腑中的闭证和脱证的主症、治法和方药; (12) 中风发作期、恢复期的分期要点; (13) 中风恢复期各证的主症、治法和方药。	掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	水肿	(1) 水肿的概念及源流; (2) 《丹溪心法》中对阴水、阳水分类的认识;《素问·汤液醪醴论》对水肿治则的认识; (3) 水肿的病机要点, 肺、脾、肾与水肿的关系; (4) 因风邪、湿毒、水湿、湿热、饮食、劳欲等因素导致水肿的病机特点; (5) 水肿的饮食宜忌与生活调摄; (6) 水肿的诊断要点; (7) 水肿以阴阳为纲的辨证要点; (8) 水肿的治疗原则; (9) 风水相搏、湿毒侵淫、水湿浸渍、湿热壅盛、脾阳虚衰、肾阳衰微、瘀水互结等证的主症、治法和方药; (10) 水肿应用攻逐法的原则。	了解 了解 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	肾系病证	(1) 淋证的概念及源流; (2) 淋证的常见病因; (3) 淋证的病机要点及转化; (4) 淋证的诊断要点及六种淋证的临床特征; (5) 淋证与癃闭、尿血的鉴别; (6) 淋证的辨证要点; (7) 淋证的治疗原则; (8) 热淋、石淋、血淋、气淋、膏淋、劳淋等证的主症、治法和方药。	了解 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
中医内科	郁证	(1) 郁证的概念及源流； (2) 《丹溪心法》的六郁之说； (3) 郁证的常见病因； (4) 郁证的基本病机及转化； (5) 郁证的诊断要点、鉴别诊断； (6) 郁证的基本治疗原则及方法； (7) 肝气郁结、气郁化火、痰气郁结、心神失养、心脾两虚、心肾阴虚等证的主症、治法和方药； (8) 郁证的其他辅助治疗：精神疗法。	了解 了解 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	血证	(1) 血证的概念及源流； (2) 血证常见病证鼻衄、齿衄、咳血、吐血、便血、尿血、紫斑的概念； (3) 《血证论》《景岳全书》《先醒斋医学广笔记》关于血证病机、治则的论述； (4) 血证的常见病因； (5) 血证的基本病机及转化； (6) 各类血证的诊断要点； (7) 尿血与血淋、咳血与吐血、便血之远血与近血、紫斑与出疹、丹毒的鉴别； (8) 血证的治疗原则； (9) 鼻衄、咳血、吐血、便血、尿血、紫癜各证的主症、治法和方药； (10) 影响血证预后的三个因素。	掌握 掌握 了解 了解 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 了解
	痰饮	(1) 痰饮的概念及源流； (2) 痰饮的分类； (3) 痰饮的常见病因； (4) 痰饮的基本病机及转化； (5) 各类痰饮的诊断要点； (6) 痰、饮、水、湿的鉴别； (7) 痰饮、悬饮、支饮和溢饮的辨证要点； (8) 痰饮总的治疗原则； (9) 痰饮、悬饮、溢饮、支饮各证的主症、治法和方药。	了解 了解 了解 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	消渴	(1) 消渴的概念及源流； (2) 消渴的生活调摄； (3) 消渴的常见病因；	了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求	
中医内科	气血津液病证	消渴	(4) 消渴的主要病机及转化; (5) 消渴的诊断要点; (6) 消渴的辨证要点; (7) 消渴的治疗原则; (8) 肺热津伤、胃热炽盛、气阴亏虚、肾阴亏虚、阴阳两虚等证的主症、治法和方药; (9) 常见并发症的主症、治法和方药。	掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
		内伤发热	(1) 内伤发热的概念及源流; (2) 内伤发热的常见病因; (3) 内伤发热的病机要点及转化; (4) 内伤发热的诊断要点; (5) 内伤发热与外感发热的鉴别; (6) 内伤发热总的治疗原则; (7) 气虚、气郁、血瘀、血虚、阳虚、痰湿和阴虚发热证的主症、治法和方药。	了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	肢体经络病证	痹证	(1) 痹证的概念及源流; (2) 痹证的常见病因; (3) 痹证总的病机及转化; (4) 痹证日久出现的三种病理变化; (5) 痹证的诊断要点; (6) 痹证与痿证的鉴别; (7) 痹证的辨证要点; (8) 痹证的治疗原则; (9) 行痹、痛痹、着痹、风湿热痹、痰瘀痹阻、肝肾两虚等证的主症、治法和方药; (10) 根据痹证疼痛部位不同加减用药。	了解 了解 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
		痉证	(1) 痉证的概念及源流; (2) 痉证的常见病因; (3) 痉证的主要病机及转化; (4) 痉证的诊断要点; (5) 外感与内伤致痉、虚证与实证的辨证要点; (6) 痉证的治疗原则; (7) 邪壅经络、肝经热盛、阳明热盛、心营热盛、痰浊阻滞、阴血亏虚等证的主症、治法和方药; (8) 刚痉与柔痉的不同治法和方药。	了解 了解 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目		要点	要求
中医内科	肢体经络病证	痿证	(1) 痿证的概念及源流； (2) 痿证的常见病因； (3) 痿证的主要病机及转化； (4) 痿证的诊断要点； (5) 痿证的辨证要点； (6) 古代医家“治痿独取阳明”“泻南方，补北方”的理论与方法； (7) 肺热津伤、湿热浸淫、脾胃虚弱、肝肾亏损、脉络瘀阻等证的主症、治法和方药。	了解 了解 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
中医外科	疔疔痛	疔	(1) 有头疔、无头疔、疔病的概念； (2) 疔的病因病机及鉴别诊断。	掌握 熟悉
		疔	(1) 颜面部疔疮、手足部疔疮、红丝疔的概念； (2) 各种疔疮的病因病机、鉴别诊断及治疗。	了解 掌握
		痛	(1) 痛的概念及临床特点； (2) 不同痛的临床表现、鉴别诊断及治疗； (3) 痛的预防与护理。	了解 熟悉 掌握
	乳房疾病	乳痈	(1) 乳痈的病因病机； (2) 乳痈的临床表现； (3) 乳痈的辨证论治及成脓期切开术的要求； (4) 乳痈的预防与调护。	了解 掌握 熟悉 熟悉
		乳癖	(1) 乳癖的概念与特点； (2) 乳癖的病因病机； (3) 乳癖的临床表现； (4) 乳癖的辨证论治。	了解 熟悉 掌握 熟悉
		乳岩	(1) 乳岩的发病情况与特点； (2) 乳岩的临床表现； (3) 乳岩的鉴别诊断； (4) 乳岩的辨证论治。	了解 了解 熟悉 掌握
		气瘿	(1) 气瘿的病因病机； (2) 气瘿的临床表现； (3) 气瘿的内治法及预防。	了解 掌握 熟悉
	瘿	肉瘿	(1) 肉瘿的概念、特点及病因病机； (2) 肉瘿的辨证论治。	了解 熟悉
		石瘿	(1) 石瘿的概念与特点； (2) 石瘿的病因病机与诊断； (3) 石瘿的治疗原则。	了解 掌握 熟悉

单元	细目		要点	要求
中医 外科	瘤 岩	失荣	(1) 失荣的概念; (2) 失荣的病因病机; (3) 失荣的临床表现; (4) 失荣的辨证论治。	了解 了解 掌握 熟悉
	皮 肤 疾 病	热疮	热疮的病因病机与治疗。	了解
		蛇串疮	(1) 蛇串疮的概念与特点; (2) 蛇串疮的辨证论治。	掌握 掌握
		癣	(1) 头癣、手足癣、体癣、花斑癣的临床特点和诊断; (2) 癣的治疗方法。	掌握 熟悉
		湿疮	(1) 湿疮的临床特点; (2) 湿疮的病因病机; (3) 湿疮的辨证治疗; (4) 婴儿湿疮的病因及辨证论治。	熟悉 熟悉 熟悉 掌握
		银屑病	(1) 银屑病的皮损特点; (2) 银屑病的治疗。	了解 熟悉
		粉刺	(1) 粉刺的病因病机; (2) 粉刺的诊断与治疗。	熟悉 熟悉
	肛 门 直 肠 疾 病	痔	(1) 痔的概念与分类; (2) 痔的病因病机; (3) 痔的诊断、内治及外治; (4) 痔的手术适应证及操作。	了解 掌握 熟悉 熟悉
		肛 痛	(1) 肛痛的概念及病因病机; (2) 肛痛的诊断; (3) 肛痛的治疗。	了解 熟悉 掌握
		肛 漏	(1) 肛漏的病因病机; (2) 肛漏的诊断与分类; (3) 肛漏的挂线疗法、切开疗法的适应证、禁忌证及治疗原理; (4) 肛漏手术注意事项。	了解 熟悉 熟悉 掌握
	泌 尿 男 性 疾 病	尿 石 症	(1) 尿石症的病因病机; (2) 尿石症的诊断; (3) 尿石症的治疗。	了解 熟悉 掌握
		慢 性 前 列 腺 炎	(1) 慢性前列腺炎的病因病机; (2) 慢性前列腺炎的诊断; (3) 慢性前列腺炎的辨证论治。	掌握 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求	
中医外科	周围血管疾病	股肿	(1) 股肿的概念与特点; (2) 股肿的病因病机; (3) 股肿的诊断; (4) 股肿的辨证论治。	了解 掌握 掌握 掌握
		血栓性浅静脉炎	(1) 血栓性浅静脉炎的病因病机; (2) 血栓性浅静脉炎的临床表现与常见类型; (3) 血栓性浅静脉炎的辨证论治。	了解 掌握 掌握
		臁疮	(1) 臁疮的病因病机; (2) 臁疮的诊断; (3) 臁疮的内、外治疗原则。	了解 掌握 掌握
		脱疽	(1) 脱疽的概念、特点与病因病机; (2) 脱疽的诊断与鉴别诊断; (3) 脱疽的辨证论治; (4) 脱疽的其他疗法。	了解 掌握 熟悉 掌握
	其他外科疾病	冻疮	(1) 冻疮的临床表现; (2) 严重全身冻疮的急救和复温方法。	熟悉 熟悉
		烧伤	(1) 烧伤面积的计算方法, 烧伤深度的分类; (2) 重度烧伤后辨证分型、治疗原则; (3) 中小面积烧伤创面的处理。	掌握 掌握 熟悉
		毒蛇咬伤	(1) 我国常见毒蛇的种类, 有毒蛇与无毒蛇在形态和齿痕上的区别; (2) 毒蛇咬伤的病因病机; (3) 毒蛇咬伤后的治疗措施。	了解 掌握 熟悉
		肠痈	(1) 肠痈的病因病机; (2) 肠痈的诊断; (3) 肠痈的辨证论治; (4) 肠痈的其他疗法。	了解 掌握 熟悉 掌握
中医妇科	月经病概述	(1) 月经病的概念; (2) 月经病的范围; (3) 月经病的病因病机; (4) 月经病的治疗原则; (5) 施治中应注意的问题。	掌握 熟悉 了解 熟悉 掌握	

单元	细目	要点	要求
中医妇科	月经先期	(1) 月经先期的概念； (2) 月经先期的病因病机； (3) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂； (4) 清经散、丹栀逍遥散、两地汤的药物组成。	掌握 了解 熟悉 掌握
	月经后期	(1) 月经后期的概念； (2) 病因病机； (3) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂； (4) 温经汤（《妇人大全良方》《金匱要略》）、大补元煎的药物组成。	掌握 了解 熟悉 掌握
	月经先后无定期	(1) 月经先后无定期的概念； (2) 病因病机； (3) 鉴别诊断； (4) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 掌握 熟悉
	月经过多	(1) 月经过多的概念； (2) 病因病机； (3) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂； (4) 举元煎、失笑散及保阴煎的药物组成。	掌握 了解 熟悉 掌握
	月经过少	(1) 月经过少的概念； (2) 病因病机； (3) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂； (4) 归肾丸、苍附导痰丸的药物组成。	掌握 了解 熟悉 掌握
	经期延长	(1) 经期延长的概念； (2) 病因病机； (3) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
	经间期出血	(1) 经间期出血的概念； (2) 病因病机； (3) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
	崩漏	(1) 崩漏的概念； (2) 须与崩漏鉴别的疾病； (3) 病因病机； (4) 崩漏的治疗原则，塞流、澄源、复旧的涵义； (5) 出血期的辨证论治：各型主症、治法及代表方剂； (6) 清热固经汤、固本止崩汤的药物组成； (7) 急症处理。	掌握 掌握 了解 熟悉 熟悉 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
中医妇科	月经病	闭经 (1) 闭经的概念; (2) 病因病机; (3) 与生理性闭经的鉴别; (4) 闭经的治疗原则; (5) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 掌握 掌握 熟悉
		痛经 (1) 痛经的概念; (2) 病因病机; (3) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂; (4) 少腹逐瘀汤、清热调血汤的药物组成; (5) 子宫内膜异位症诊治原则。	熟悉 熟悉 熟悉 掌握 掌握
		经行乳房胀痛 (1) 经行乳房胀痛的概念; (2) 病因病机; (3) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
		经行头痛 (1) 经行头痛的概念; (2) 病因病机; (3) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
		绝经前后诸证 (1) 绝经前后诸证的概念; (2) 病因病机; (3) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂; (4) 二仙汤的药物组成。	掌握 了解 熟悉 掌握
		经断复来 (1) 经断复来的概念; (2) 病因病机; (3) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
	带下病	带下过多 (1) 带下过多的概念; (2) 病因病机; (3) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂; (4) 完带汤、止带方的药物组成; (5) 阴道炎的鉴别诊断。	掌握 了解 熟悉 掌握 掌握
		带下过少 (1) 带下过少的概念; (2) 病因病机; (3) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉

单元	细目	要点	要求	
中医妇科	妊娠病	概述	(1) 妊娠病的概念； (2) 妊娠病的范围； (3) 妊娠病的发病机理； (4) 妊娠病的治疗原则； (5) 妊娠期间用药的注意事项。	掌握 了解 了解 掌握 掌握
		妊娠恶阻	(1) 妊娠恶阻的概念； (2) 病因病机； (3) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
		妊娠腹痛	(1) 妊娠腹痛的概念； (2) 病因病机； (3) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
		胎漏	(1) 胎漏的概念； (2) 与异位妊娠的鉴别； (3) 病因病机； (4) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂； (5) 寿胎丸、胎元饮的药物组成。	掌握 掌握 了解 熟悉 掌握
		滑胎	(1) 滑胎的概念； (2) 病因病机； (3) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
		妊娠小便淋痛	(1) 妊娠小便淋痛的概念； (2) 病因病机； (3) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
	产后病	概述	(1) 产后病的概念； (2) 产后“三冲”“三病”“三急”的内容； (3) 产后病的病因病机及特点； (4) 产后病的诊断及产后“三审”； (5) 产后病的治疗原则； (6) 产后用药禁忌。	掌握 了解 了解 掌握 掌握 掌握
		产后血晕	(1) 产后血晕的概念； (2) 病因病机； (3) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
		产后发热	(1) 产后发热的概念； (2) 病因病机； (3) 辨证论治：各型主症、治法及代表方剂； (4) 大黄牡丹汤（《金匮要略》）的药物组成。	掌握 了解 熟悉 掌握

单元	细目	要点	要求	
中医妇科	产后病	产后腹痛	(1) 产后腹痛的概念; (2) 病因病机; (3) 须与产后腹痛鉴别的疾病; (4) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂; (5) 生化汤的药物组成。	掌握 了解 掌握 熟悉 熟悉
		产后身痛	(1) 产后身痛的概念; (2) 病因病机; (3) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
		产后恶露不绝	(1) 产后恶露不绝的概念; (2) 病因病机; (3) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
		缺乳	(1) 缺乳的概念; (2) 病因病机; (3) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
	妇科杂病	概述	(1) 妇科杂病的概念; (2) 妇科杂病的范围。	掌握 了解
		癥瘕	(1) 癥瘕的概念; (2) 病因病机; (3) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂; (4) 子宫肌瘤的诊治原则。	掌握 了解 熟悉 掌握
		盆腔炎	(1) 急慢性盆腔炎的概念; (2) 病因病机; (3) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 熟悉
		不孕症	(1) 不孕症的概念; (2) 病因病机; (3) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂; (4) 毓麟珠的药物组成。	掌握 了解 熟悉 掌握
		子宫脱垂	(1) 子宫脱垂的概念; (2) 病因病机; (3) 子宫脱垂的分度; (4) 辨证论治: 各型主症、治法及代表方剂。	掌握 了解 掌握 熟悉
	中医儿科	小儿生理病因	(1) 小儿生理的基本特点; (2) “稚阴稚阳”与“纯阳”学说的意义。	掌握 了解
病理特点		儿科病因特点。	掌握	

单元	细目	要点	要求	
中医儿 科	小儿生 理病因 病理特 点	病理特点 (1) 小儿病理的基本特点; (2) 小儿病理特点对临床认识儿科疾病病因、疾病谱、证候变化及预后的意义。	掌握 掌握	
	四 诊 概 要	望诊	(1) 望神色的要点及临床意义; (2) 斑、疹的鉴别与临床意义; (3) 小儿指纹诊查的方法及临床意义。	了解 了解 了解
		闻诊	(1) 小儿病理性啼哭与临床意义; (2) 呼吸声的辨别与临床意义; (3) 咳嗽声的辨别与临床意义。	了解 了解 了解
		切诊	(1) 小儿基本脉象; (2) 凶门按诊的临床意义。	熟悉 掌握
	治 法 概 要	中药内治 法	(1) 用药原则; (2) 中药用量; (3) 给药方法; (4) 常用内治法。	掌握 掌握 熟悉 了解
		中药外治 法	常用外治方法。	了解
		其他治法	(1) 小儿推拿疗法的主要适应病证; (2) 刺四缝疗法操作方法及主要适应病证。	熟悉 了解
	新生 儿疾 病	胎黄	(1) 胎黄的病因; (2) 胎黄的主要病机; (3) 湿热熏蒸证的症状、治法、方药及加减; (4) 寒湿阻滞证、瘀积发黄证的症状、治法及主方。	了解 了解 掌握 掌握
	肺 系 疾 病	感冒	(1) 夹痰、夹滞、夹惊兼证产生的病机; (2) 风寒感冒证、风热感冒证、暑邪感冒证、时邪感冒证的症状、治法及主方; (3) 夹痰、夹滞、夹惊兼证的症状、治法及用药。	了解 熟悉 掌握
		咳嗽	(1) 咳嗽的病因; (2) 咳嗽的主要病机; (3) 风寒咳嗽证、风热咳嗽证的症状、治法及主方; (4) 痰热咳嗽证、痰湿咳嗽证、气虚咳嗽证、阴虚咳嗽证的症状、治法、方药。	了解 了解 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
中医儿 科	肺系疾病	(1) 肺炎喘嗽的病因； (2) 病位及主要病机； (3) 心阳虚衰变证的病机； (4) 肺炎喘嗽的治疗原则； (5) 风热闭肺证、风寒闭肺证、毒热闭肺证的症状、治法及主方； (6) 痰热闭肺证的症状、治法、方药及加减； (7) 阴虚肺热证、肺脾气虚证的症状、治法及主方； (8) 心阳虚衰证、邪陷厥阴证的症状、治法及主方。	了解 了解 了解 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	脾系疾病	鹅口疮 心脾积热证、虚火上浮证的症状、治法、方药。	了解
		泄泻 (1) 泄泻的病因； (2) 泄泻的主要病机； (3) 伤阴、伤阳变证的病机； (4) 伤食泻、风寒泻、湿热泻的症状、治法、方药及加减； (5) 脾虚泻、脾肾阳虚泻的症状、治法及主方； (6) 气阴两伤、阴竭阳脱变证的症状、治法及主方。	了解 了解 了解 熟悉 熟悉 掌握
		疳证 (1) 疳证的病因； (2) 疳证常证、兼证的病机； (3) 厌食、积滞、疳证的鉴别； (4) 疳气证、干疳证的症状、治法及主方； (5) 疳积证的症状、证候分析、治法、方药及加减； (6) 疳肿胀、眼疳、口疳的症状、治法及主方。	了解 了解 掌握 熟悉 熟悉 掌握
		营养性缺铁性贫血 (1) 营养性缺铁性贫血的常见病因； (2) 营养性缺铁性贫血的主要病机； (3) 脾胃虚弱证、心脾两虚证、肝肾阴虚证、肝肾阳虚证的症 状、治法及主方。	了解 了解 熟悉
		汗证 (1) 汗证的病机； (2) 肺卫不固证、营卫失调证、气阴亏虚证的症状、治法及主方。	了解 熟悉
		惊风 (1) 急、慢惊风的主要病因病机； (2) 急惊风四证及治疗原则； (3) 急惊风风热动风证、气营两燔证、邪陷心肝证、湿热疫毒 证、惊恐惊风证的症状、治法及主方； (4) 慢惊风脾虚肝亢证、脾肾阳衰证、阴虚风动证的症状、治 法及主方。	了解 了解 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求	
中医儿 科	传 染 病	麻疹	(1) 麻疹的主要病因； (2) 顺证病机； (3) 逆证邪毒闭肺、热毒攻喉、邪陷心肝产生的病机； (4) 辨顺证、逆证； (5) 顺证各期的症状、治法及主方； (6) 逆证热毒攻喉、邪陷心肝的症状、治法及主方。	了解 了解 了解 熟悉 熟悉
		风疹	(1) 风疹病机特点； (2) 邪郁肺卫证、邪入气营证的症状、治法及主方。	了解 熟悉
		流行性腮腺炎	(1) 本病病机特点； (2) 邪陷心肝、毒窜睾腹变证产生的病机； (3) 邪犯少阳证、热毒壅盛证的症状、治法及主方； (4) 邪陷心肝、毒窜睾腹变证的症状、治法及主方。	了解 了解 熟悉 熟悉
	其 他 疾 病	紫癜	(1) 紫癜的病机； (2) 过敏性紫癜的诊断； (3) 血小板减少性紫癜的诊断； (4) 风热伤络证、血热妄行证、气不摄血证、阴虚火旺证的症状、治法及主方。	了解 掌握 掌握 熟悉

(三) 药学

【评价目标】

主要测查应试者对药理学、药物分析、药剂学、药物化学基本理论和基础内容的掌握情况；包括对临床常见病和战创伤救治常用药物的药动学特点、构效关系、药理作用和不良反应掌握程度；对药物剂型及其配伍和合理应用原则，常见剂型的设计与生产原理掌握程度；对药品质量监控原则和常用方法，以及常见化合物的合成、化学性质、鉴定等的掌握程度；对近三年来药学相关的新内容、新方法、新进展的掌握程度；评价其是否具备符合药学岗位工作要求的基本理论水平、解决实际问题的能力，以及开展科研工作的基本能力，反映应试者的基本专业素质。

【测查内容及要点】

单元	细目	要点	要求
药理学	药理学绪论	(1) 药理学的任务和研究内容； (2) 药理学发展简史； (3) 新药的药理学研究； (4) 药物的基本作用； (5) 受体理论； (6) 药效学概述； (7) 药物的体内过程； (8) 药物代谢动力学基本概念； (9) 影响药物效应的机体方面的因素； (10) 影响药物效应的药物方面的因素。	了解 了解 了解 掌握 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 掌握 掌握
	传出神经系统药理概论	(1) 传出神经系统递质和受体； (2) 传出神经系统药物的作用方式及分类。	掌握 掌握
	拟胆碱药及抗胆碱药	(1) 胆碱受体激动药； (2) 胆碱酯酶抑制剂； (3) 胆碱酯酶复活药； (4) M 胆碱受体阻断药； (5) N ₁ 胆碱受体阻断药—神经节阻断药； (6) N ₂ 胆碱受体阻断药—骨骼肌松弛药。	熟悉 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
药 理 学	肾上腺素受体激动药和肾上腺素受体阻断药	(1) 肾上腺素受体激动药的构效关系及分类; (2) α 受体激动药; (3) α 、 β 受体激动药; (4) β 受体激动药; (5) α 受体阻断药; (6) β 受体阻断药。	熟悉 掌握 熟悉 掌握 熟悉 掌握
	麻醉药	(1) 局麻药应用方法; (2) 局麻药的化学结构及分类; (3) 局麻药作用与作用机制; (4) 局麻药的不良反应; (5) 影响局麻药作用的因素; (6) 临床常用局麻药; (7) 吸入性麻醉药; (8) 静脉麻醉药; (9) 复合麻醉药。	熟悉 了解 掌握 熟悉 了解 熟悉 了解 了解 了解
	镇静催眠药	(1) 苯二氮草类药物; (2) 巴比妥类药物; (3) 其他镇静催眠药。	掌握 熟悉 了解
	抗癫痫药和抗惊厥药	(1) 抗癫痫药物; (2) 抗惊厥药物。	掌握 掌握
	抗精神失常药	(1) 抗精神病药; (2) 抗躁狂症药和抗抑郁症药; (3) 抗焦虑症药。	掌握 熟悉 掌握
	治疗神经退行性疾病药物	(1) 抗帕金森病药; (2) 治疗阿尔茨海默病药。	掌握 熟悉
	中枢兴奋药	(1) 主要兴奋大脑皮质的药物; (2) 促脑功能恢复的药物; (3) 主要兴奋延髓呼吸中枢的药物。	了解 熟悉 熟悉
	镇痛药	(1) 阿片生物碱类镇痛药; (2) 人工合成镇痛药; (3) 其他镇痛药; (4) 镇痛药的应用原则; (5) 阿片受体阻断药。	掌握 熟悉 熟悉 掌握 熟悉
	解热镇痛抗炎药	(1) 非选择性环氧合酶抑制药; (2) 选择性环氧合酶抑制药。	熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
药 理 学	抗心律失常药	(1) 心律失常的电生理学基础； (2) 抗心律失常药的作用机制及分类； (3) 常用抗心律失常药； (4) 治疗快速型心律失常药物的选用原则。	了解 熟悉 掌握 了解
	抗慢性心功能不全药	(1) 肾素-血管紧张素-醛固酮系统抑制药； (2) 利尿药； (3) β 受体阻断药； (4) 强心苷； (5) 非强心苷类正性肌力药； (6) 扩血管药。	掌握 熟悉 熟悉 掌握 熟悉 熟悉
	抗心绞痛与抗动脉粥样硬化药	(1) 抗心绞痛药； (2) 抗动脉粥样硬化药。	掌握 熟悉
	抗高血压药	(1) 抗高血压药物的分类； (2) 常用抗高血压药； (2) 抗高血压药的应用原则。	熟悉 掌握 熟悉
	利尿药和脱水药	(1) 利尿药； (2) 脱水药。	掌握 熟悉
	作用于血液及造血系统药物	(1) 抗凝血药； (2) 抗血小板药； (3) 纤维蛋白溶解药； (4) 促凝血药； (5) 抗贫血药与造血细胞生长因子； (6) 血容量扩充药。	掌握 掌握 熟悉 掌握 熟悉 了解
	消化系统药物	(1) 治疗消化性溃疡药物； (2) 消化功能调节药； (3) 用于胆道和肝脏疾病的药物。	掌握 熟悉 了解
	呼吸系统药物	(1) 平喘药； (2) 祛痰药； (3) 镇咳药。	熟悉 熟悉 熟悉
	组胺受体阻断药	(1) 组胺； (2) H_1 受体阻断药； (3) H_2 受体阻断药。	了解 掌握 掌握
	子宫平滑肌兴奋药与松弛药	(1) 子宫平滑肌兴奋药； (2) 子宫平滑肌松弛药。	了解 了解

单元	细目	要点	要求
药 理 学	肾上腺皮质激素类药	(1) 糖皮质激素类药物; (2) 盐皮质激素类药物; (3) 促皮质素类药物。	掌握 熟悉 了解
	性激素类药与避孕药	(1) 性激素类药物; (2) 避孕药。	了解 了解
	甲状腺激素与抗甲状腺药	(1) 甲状腺激素; (2) 抗甲状腺药。	熟悉 掌握
	胰岛素与口服降血糖药	(1) 胰岛素; (2) 口服降血糖药; (3) 其他新型降血糖药。	熟悉 掌握 了解
	影响其他代谢的药物	(1) 骨吸收抑制药; (2) 骨形成促进药; (3) 骨矿化促进药; (4) 降低体重药; (5) 抗痛风药。	了解 了解 了解 了解 了解
	抗菌药物概述	(1) 抗菌药物的分类及其作用机制; (2) 细菌耐药性及其产生机制; (3) 抗菌药物应用的基本原则。	掌握 掌握 掌握
	人工合成抗菌药	(1) 喹诺酮类药物; (2) 磺胺类药物; (3) 其他合成抗菌药物。	掌握 熟悉 了解
	β -内酰胺类抗生素	(1) 青霉素类药物; (2) 头孢菌素类药物; (3) 其他 β -内酰胺类药物。	掌握 掌握 掌握
	大环内酯类、林可霉素类与其他抗生素	(1) 大环内酯类药物; (2) 林可霉素及克林霉素药物; (3) 万古霉素、去甲万古霉素、替考拉宁、利奈唑胺。	熟悉 熟悉 熟悉
	氨基糖苷类与多粘菌素类抗生素	(1) 氨基糖苷类药物; (2) 多粘菌素类药物。	掌握 熟悉
	四环素类与氯霉素	(1) 四环素类药物; (2) 氯霉素。	熟悉 了解
	抗真菌药与抗病毒药	(1) 抗真菌药; (2) 抗病毒药。	熟悉 熟悉
抗结核病药与抗麻风药	(1) 抗结核病药; (2) 抗麻风药。	掌握 了解	

单元	细目	要点	要求
药理学	抗疟药	(1) 疟原虫生活史与抗疟药的作用环节； (2) 常用抗疟药及其分类。	掌握 掌握
	抗阿米巴病药与抗滴虫病药	(1) 抗阿米巴病药； (2) 抗滴虫病药。	熟悉 了解
	抗血吸虫病药与抗丝虫病药	(1) 抗血吸虫病药； (2) 抗丝虫病药。	熟悉 了解
	抗肠道蠕虫病药	(1) 广谱驱肠虫药； (2) 其他抗肠虫药。	熟悉 了解
	抗恶性肿瘤药物	(1) 抗恶性肿瘤药的药理基础； (2) 常用抗肿瘤药物； (3) 抗肿瘤药物应用的基本原则。	了解 掌握 熟悉
	影响免疫功能的药物	(1) 免疫抑制剂； (2) 免疫调节剂。	熟悉 熟悉
药物分析	概述	(1) 药物分析的任务； (2) 药品检验工作的基本程序； (3) 药品质量标准分析方法的验证。	了解 了解 熟悉
	药典	(1) 《中国药典》的基本结构和主要内容； (2) 主要的外国药典（美国、英国、日本、欧洲）名称、缩写和基本结构。	熟悉 了解
	药物的鉴别试验和杂质检查	(1) 药物的一般鉴别试验； (2) 药物杂质的来源及分类； (3) 药物杂质限量检查及计算； (4) 药物中一般杂质检查的主要项目； (5) 氯化物、硫酸盐及铁盐的检查方法； (6) 重金属、砷盐的检查方法； (7) 干燥失重测定法、炽灼残渣检查法； (8) 残留溶剂测定法。	掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	药物的含量测定与分析方法的验证	(1) 药物含量的容量、光谱和色谱分析法； (2) 色谱系统适用性试验内容； (3) 定量分析方法的含量计算、验证内容； (4) 各类分析法的基本原理与条件选择。	掌握 掌握 掌握 熟悉
	体内药物分析	(1) 体内药物分析的特点和应用、样品处理； (2) 体内样品分析方法验证内容； (3) 体内样品的采集与制备方法； (4) 体内药物分析的性质与意义。	掌握 掌握 熟悉 了解

单元	细目	要点	要求
药物分析	巴比妥类药物的分析	(1) 巴比妥类药物的主要结构特征与理化性质； (2) 苯巴比妥的鉴别方法，杂质检查项目和方法，含量测定方法。	熟悉 掌握
	芳酸及其酯类药物的分析	(1) 水杨酸类药物的基本结构和主要性质； (2) 阿司匹林的鉴别方法，杂质检查项目和方法，含量测定方法； (3) 布洛芬的鉴别方法和含量测定方法。	掌握 熟悉 熟悉
	芳香胺类药物的分析	(1) 盐酸普鲁卡因的鉴别方法，杂质检查项目和方法，含量测定方法； (2) 对乙酰氨基酚的鉴别方法，杂质检查项目和方法，含量测定方法。	掌握 熟悉
	杂环类药物的分析	(1) 异烟肼的鉴别方法，杂质检查项目和方法，含量测定方法； (2) 硫酸奎宁的鉴别方法和含量测定方法； (3) 硫酸阿托品的鉴别方法和含量测定方法； (4) 地西洋的鉴别方法和含量测定方法。	熟悉 了解 掌握 掌握
	维生素类药物的分析	(1) 维生素 A 的鉴别方法； (2) 维生素 B ₁ 的鉴别方法和含量测定方法； (3) 维生素 C 的鉴别方法和含量测定方法。	了解 了解 了解
	抗菌药物的分析	(1) 抗菌药物的分类、结构、稳定性特点及分析方法； (2) 各类抗菌药物有关物质来源、特点和检查方法。	掌握 熟悉
	甾体激素类药物的分析	(1) 甾体激素类药物的分类、结构特征、鉴别及分析方法； (2) 甾体激素类药物的有关物质与检测。	掌握 熟悉
	药物制剂分析	(1) 药物制剂分析的特点； (2) 制剂含量测定结果的表示方法和计算； (3) 片剂和注射剂的一般检查项目； (4) 片剂的溶出度测定。	熟悉 熟悉 掌握 掌握
	药物质量标准的制订	(1) 我国现行药品质量标准； (2) 药品质量标准的定义及主要内容； (3) 药品质量标准制订的原则。	掌握 掌握 掌握
药剂学	概述	(1) 药剂学的概念及任务； (2) 药典、药品标准的概念和基本内容； (3) 处方药和非处方药，GMP、GLP 及 GCP 的概念。	熟悉 掌握 熟悉

单元	细目	要点	要求
药 剂 学	液体制剂	(1) 液体制剂的特点和质量要求； (2) 液体制剂的分类； (3) 混悬剂的物理稳定性、稳定剂及稳定性评价方法； (4) 乳剂的制备方法及其稳定性； (5) 搽剂、洗剂、滴鼻剂、滴耳剂和合剂的概念。	掌握 熟悉 掌握 熟悉 熟悉
	灭菌制剂与无菌制剂	(1) 灭菌制剂与无菌制剂的定义及分类； (2) 注射剂处方组成； (3) 注射用水的质量要求及制备； (4) 热原的定义、性质及去除方法； (5) 注射剂的质量检查； (6) 输液的分类与质量要求； (7) 输液的质量检查、主要问题及解决办法； (8) 注射用无菌粉末的分类、定义及特点； (9) 眼用制剂的吸收途径及影响吸收的因素； (10) 滴眼剂的定义及质量要求。	掌握 掌握 熟悉 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉
	固体制剂	(1) 固体制剂的体内吸收途径； (2) 散剂的制备及质量检查； (3) 颗粒剂的制备及质量检查； (4) 片剂的特点、分类及常用辅料； (5) 片剂的制备方法与分类； (6) 片剂的质量检查与常用包装； (7) 片剂包衣的方法与常用设备； (8) 胶囊剂的特点、制备与质量检查。	熟悉 熟悉 熟悉 掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉
	半固体制剂	(1) 软膏剂的常用基质和附加剂； (2) 软膏剂的制备方法； (3) 软膏剂、眼膏剂的质量检查； (4) 水性凝胶基质的概念及常用辅料； (5) 栓剂的制备； (6) 栓剂的质量评价。	掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 了解
	气雾剂、喷雾剂与粉雾剂	(1) 气雾剂的特点、分类和组成； (2) 喷雾剂的装置和质量评价； (3) 吸入粉雾剂的质量评价。	熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
药 剂 学	浸出技术与中药制剂	(1) 浸出技术与中药制剂的概念； (2) 浸出制剂的种类及特点； (3) 影响药物浸出的因素； (4) 常用浸出制剂如酞剂、浸膏剂、流浸膏剂、颗粒剂和中药丸剂的概念及特点； (5) 中药成方制剂如中药注射剂、中药软膏剂、中药巴布剂的质量控制。	熟悉 熟悉 掌握 掌握 了解
	药物溶液的形成理论	(1) 药用溶剂的种类、性质； (2) 药物溶液的渗透压。	掌握 掌握
	表面活性剂	(1) 表面活性剂的概念； (2) 表面活性剂的分类及基本性质； (3) 表面活性剂在药剂学中的应用。	了解 了解 熟悉
	药物制剂稳定性	(1) 影响制剂中药物降解的因素及稳定化方法； (2) 原料药与药品稳定性试验方法。	掌握 掌握
	制剂新技术	(1) 固体分散体类型、制备方法； (2) 固体分散体的验证与稳定性； (3) 包合材料、包合过程与药物释放； (4) 包合物的验证； (5) 纳米乳、亚微乳的制备与质量评价； (6) 微囊与微球的制备和质量评价； (7) 纳米粒与亚微粒的质量评价； (8) 脂质体的概念、特点与质量评价。	掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 熟悉 掌握
	缓控释制剂	(1) 缓控释制剂体内、体外评价； (2) 口服定时、定位释药系统的概念及特点； (3) 靶向制剂的分类及特点。	掌握 掌握 掌握
	透皮给药制剂	(1) 透皮给药制剂的概念、分类及特点； (2) 透皮给药制剂常用辅料、吸收促进剂； (3) 透皮给药制剂的质量评价。	熟悉 了解 了解
	生物技术药物制剂	(1) 生物技术药物制剂的基本概念； (2) 蛋白质类药物新型给药系统； (3) 蛋白质类药物制剂的评价方法。	掌握 了解 了解
	药物化学	绪论	(1) 药物化学的起源与发展； (2) 药物的命名。

单元	细目	要点	要求
药 物 化 学	中枢神经系统药物	(1) 镇静催眠药； (2) 抗癫痫药物； (3) 抗精神病药； (4) 抗抑郁药； (5) 镇痛药； (6) 中枢兴奋药。	掌握 熟悉 掌握 熟悉 掌握 熟悉
	外周神经系统药物	(1) 拟胆碱药； (2) 抗胆碱药； (3) 肾上腺素受体激动剂； (4) 组胺 H ₁ 受体拮抗剂； (5) 局部麻醉药。	掌握 熟悉 掌握 了解 掌握
	局部麻醉药	局部麻醉药。	了解
	循环系统药物	(1) 受体阻滞剂； (2) 通道阻滞剂； (3) 血管紧张素转化酶抑制剂和血管紧张素 II 受体拮抗剂； (4) NO 供体药物； (5) 强心药； (6) 调血脂药； (7) 抗血栓药； (8) 其他心血管系统药物。	掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉 掌握 熟悉 了解
	消化系统药物	(1) 抗溃疡药； (2) 止吐药； (3) 促动力药； (4) 肝胆疾病辅助治疗药物。	掌握 熟悉 了解 了解
	解热镇痛药和非甾体抗炎药	(1) 解热镇痛药； (2) 非甾体抗炎药。	掌握 掌握
	抗肿瘤药	(1) 生物烷化剂； (2) 抗代谢药物； (3) 抗肿瘤抗生素； (4) 抗肿瘤的植物药有效成分及其衍生物。	熟悉 掌握 掌握 了解
	抗生素	(1) β-内酰胺类抗生素； (2) 四环素类抗生素； (3) 氨基糖苷类抗生素； (4) 大环内酯类抗生素； (5) 氯霉素类抗生素。	掌握 了解 熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
药 物 化 学	化学治疗药	(1) 喹诺酮类抗菌药； (2) 抗结核药物； (3) 磺胺类药物及抗菌增效剂； (4) 抗真菌药物； (5) 抗病毒药物； (6) 抗寄生虫药。	掌握 了解 熟悉 熟悉 熟悉 了解
	利尿药及合成降血糖药物	(1) 口服降血糖药； (2) 利尿药。	掌握 熟悉
	激素	(1) 前列腺素； (2) 肽类激素； (3) 甾体激素。	熟悉 熟悉 掌握
	维生素	(1) 脂溶性维生素； (2) 水溶性维生素。	熟悉 熟悉
	新药设计与开发	(1) 药物作用的生物学基础； (2) 新药开发的基本途径与方法； (3) 计算机辅助药物设计的概念及基本内容。	熟悉 掌握 了解

(四) 中药学

【评价目标】

主要测查应试者对中药药理学、中药鉴定学、中药药剂学、中药化学基本理论和基础内容的掌握情况；对中药的表述与分类，常见中药的配伍与合理应用，常用药材及其饮片的来源、鉴定和质量评价，常见中药剂型的设计、生产原理与质量检查，常见中药的药性及功效，常用药材中有效成分的提取、分离、鉴定等内容的掌握程度；对近三年来中药学相关的新内容、新方法、新进展的掌握程度；评价其是否具备符合中药学岗位工作要求的基本理论水平、解决实际问题的能力，以及开展科研工作的基本能力，以反映应试者基本专业素质。

【测查内容及要点】

单元	细目	要点	要求
中 药 药 理 学	绪论	中药药理学的概念。	熟悉
	中药药性药理	中药四性（气）、五味理论的现代科学内涵。	掌握
	影响中药药理作用的因素	(1) 药物因素； (2) 机体因素； (3) 环境因素。	熟悉 熟悉 熟悉
	中药药理作用的特点及研究思路	(1) 中药药理作用与功效的关系及作用特点； (2) 中药复方药理研究的目的、意义、方法。	掌握 熟悉
	解表药	(1) 解表药的主要药理作用； (2) 麻黄、桂枝、柴胡、细辛、葛根的药理作用及现代应用。	掌握 掌握
	清热药	(1) 清热药的主要药理作用； (2) 黄连、黄芩、苦参、金银花、大青叶、板蓝根、青蒿的主要药理作用及现代应用。	掌握 掌握
	泻下药	(1) 泻下药的主要药理作用； (2) 大黄的药理作用及现代应用。	掌握 掌握
	祛风湿药	(1) 祛风湿药的主要药理作用； (2) 秦艽、防己、雷公藤的主要药理作用及现代应用。	掌握 掌握
	芳香化湿药	厚朴、苍术的药理作用及现代应用。	掌握
	利水渗湿药	(1) 利水渗湿药的主要药理作用； (2) 茯苓、泽泻、茵陈的主要药理作用及现代应用。	掌握 掌握
	温里药	(1) 温里药的主要药理作用； (2) 附子、干姜的药理作用和附子的毒性作用。	掌握 掌握
	理气药	(1) 理气药的主要药理作用； (2) 枳实、枳壳、陈皮、青皮的主要药理作用及现代应用。	掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
中 药 药 理 学	消食药	(1) 消食药的共同药理作用； (2) 山楂的主要药理作用及现代应用。	掌握 掌握
	止血药	(1) 止血药的共同药理作用； (2) 三七的主要药理作用及现代应用。	掌握 掌握
	活血化瘀药	(1) 活血化瘀药的主要药理作用； (2) 川芎、丹参、延胡索、益母草、红花、莪术的主要药理作用及现代应用。	掌握 掌握
	化痰止咳平喘药	(1) 化痰止咳平喘药的主要药理作用； (2) 半夏、桔梗、苦杏仁的主要药理作用。	掌握 掌握
	安神药	(1) 安神药的主要药理作用； (2) 酸枣仁的主要药理作用及临床应用。	掌握 掌握
	平肝息风药	(1) 平肝息风药的主要药理作用； (2) 天麻、钩藤、牛黄的主要药理作用及现代应用。	掌握 掌握
	开窍药	(1) 开窍药的主要药理作用； (2) 麝香、冰片的主要药理作用及现代应用。	掌握 掌握
	补虚药	(1) 补虚药的主要共同药理作用； (2) 人参、党参、黄芪、白术、甘草、淫羊藿、冬虫夏草、鹿茸、当归、何首乌、枸杞子的主要药理作用及现代应用。	掌握 掌握
收涩药	(1) 收涩药的主要药理作用； (2) 五味子的主要药理作用及现代应用。	掌握 掌握	
中 药 鉴 定 学	概述	(1) 中药鉴定学的内容； (2) 中药鉴定学的任务； (3) 中药鉴定学的发展史。	掌握 掌握 了解
	中药资源	我国中药资源概况。	熟悉
	中药的产地、采收和产地加工	(1) 中药的采收； (2) 中药的加工； (3) 中药的贮藏。	熟悉 熟悉 熟悉
	中药的鉴定方法	(1) 中药鉴定的依据与取样； (2) 中药的杂质检查； (3) 中药的鉴定程序。	熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
中 药 鉴 定 学	根及根茎类中药	(1) 根及根茎类中药概述； (2) 常见根及根茎类中药：狗脊、绵马贯众、大黄、何首乌、牛膝、威灵仙、川乌、附子、白芍、黄连、延胡索、甘草、黄芪、人参、三七、白芷、当归、川芎、柴胡、龙胆、丹参、黄芩、地黄、党参、木香、白术、半夏、石菖蒲、川贝母、麦冬、天麻、莪术、郁金等。	熟悉 掌握
	茎木类中药	(1) 茎木类中药概述； (2) 常见茎木类中药：鸡血藤、沉香、钩藤、苏木、槲寄生、关木通、通草、川木通、大血藤等。	熟悉 掌握
	皮类中药	(1) 皮类中药概述； (2) 常见皮类中药：厚朴、肉桂、杜仲、黄柏、牡丹皮、秦皮、香加皮、桑白皮、苦楝皮、五加皮等。	熟悉 掌握
	叶类中药	(1) 叶类中药概述； (2) 常见叶类中药：蓼大青叶、大青叶、番泻叶、侧柏叶、枇杷叶、枸骨叶、艾叶等。	熟悉 掌握
	花类中药	(1) 花类中药概述； (2) 常见花类中药：丁香、洋金花、金银花、红花、西红花、辛夷、菊花、款冬花、蒲黄、槐花、芫花、密蒙花、旋覆花等。	熟悉 掌握
	果实及种子类中药	(1) 果实及种子类中药概述； (2) 常见果实及种子类中药：五味子、葶苈子、木瓜、补骨脂、枳壳、吴茱萸、巴豆、马钱子、栀子、槟榔、砂仁、豆蔻、苦杏仁、乌梅、金樱子、沙苑子、决明子、小茴香、山茱萸、连翘、菟丝子、牵牛子、枸杞子、马兜铃、肉豆蔻、芥子、桃仁、山楂、陈皮、香橼、化橘红、鸦胆子、酸枣仁、胖大海、使君子、女贞子、牛蒡子、薏苡仁、草豆蔻、益智仁等。	熟悉 掌握
	全草类中药	(1) 全草类中药概述； (2) 常见全草类中药：麻黄、紫花地丁、金钱草、广藿香、穿心莲、青蒿、细辛、淫羊藿、益母草、薄荷、茵陈、石斛、石韦、仙鹤草、广金钱草、荆芥、紫苏梗、肉苁蓉、蒲公英、淡竹叶等。	熟悉 掌握
	藻、菌、地衣类中药	(1) 藻、菌、地衣类中药概述； (2) 常见藻、菌、地衣类中药：海藻、冬虫夏草、茯苓、松萝、灵芝、猪苓、马勃、雷丸等。	熟悉 掌握
	树脂类中药	(1) 树脂类中药概述； (2) 常见树脂类中药：乳香、没药、血竭、安息香、苏合香、阿魏等。	熟悉 掌握

单元	细目	要点	要求
中药鉴定学	其他类中药	(1) 其他类中药概述; (2) 常见中药: 儿茶、五倍子、芦荟、海金沙、青黛、冰片等。	熟悉 掌握
	动物药	(1) 动物中药概述; (2) 常见动物类中药: 地龙、珍珠、斑蝥、蟾酥、蛤蚧、蕲蛇、乌梢蛇、麝香、鹿茸、牛黄、羚羊角、水蛭、石决明、牡蛎、全蝎、土鳖虫、僵蚕、龟甲、金钱白花蛇、熊胆、海螵蛸、蜈蚣、桑螵蛸、蜂蜜、海马、蛤蟆油、鳖甲、鸡内金、穿山甲、阿胶等。	熟悉 掌握
	矿物药	(1) 矿物中药概述; (2) 常见矿物类中药: 朱砂、雄黄、自然铜、石膏、赭石、滑石、芒硝、信石、炉甘石、青礞石、胆矾、龙骨。	熟悉 掌握
中药药剂学	概述	(1) 中药药剂学的概念及剂型分类; (2) 中药剂型选择的基本原则; (3) 药典与药品标准。	掌握 掌握 掌握
	制剂卫生	(1) 药品卫生标准, 制剂污染微生物的途径; (2) 空气净化的级别及适用范围; (3) 常用的防腐剂性质及应用。	熟悉 熟悉 熟悉
	粉碎、筛析与混合	(1) 粉碎的目的, 常用粉碎方法和使用范围; (2) 药筛的种类, 筛号与筛目的关系; (3) 粉体的基本性质, 比表面积的概念; (4) 混合的原则与方法。	掌握 掌握 熟悉 熟悉
	浸提、分离与精制、浓缩与干燥	(1) 浸出过程与影响因素; (2) 常用浸提溶剂的性质、特点与应用; (3) 常用分离方法及精制方法的特点与选用原则; (4) 影响浓缩效率的因素, 常用的浓缩方法; (5) 影响干燥效率的因素, 常用的干燥方法。	掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉
	散剂	(1) 散剂的特点及分类; (2) 一般散剂的制备方法; (3) 特殊类型散剂(含毒性药物、含液体药物散剂、眼用散剂)的制备。	掌握 熟悉 了解
	浸出制剂	(1) 浸出制剂的特点与分类; (2) 汤剂的主要特点, 合剂的制备方法; (3) 糖浆剂与煎膏剂的主要特点与制备方法; (4) 酒剂与酊剂的主要异同点; (5) 流浸膏剂与浸膏剂的主要异同; (6) 浸出制剂的质量检查。	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
中 药 药 剂 学	液体制剂	(1) 液体制剂的分类、特点和基本要求； (2) 常用的表面活性剂，增加药物溶解度的基本方法； (3) 真溶液型液体制剂的特点和制备要点； (4) 胶体溶液型液体制剂的分类与特点； (5) 乳剂的制备方法及其稳定性； (6) 混悬剂的物理稳定性，稳定剂及稳定性评价方法。	掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	注射剂	(1) 注射剂的特点与分类； (2) 热原的定义、性质及去除方法； (3) 灭菌与无菌操作； (4) 注射用溶剂的种类，质量要求； (5) 注射剂常用附加剂的性能与选用； (6) 中药注射剂的基本要求和制备方法； (7) 输液的分类与质量要求； (8) 其他注射剂（注射用无菌粉末、混悬液型、乳状液型注射剂）的质量要求； (9) 注射剂的质量检查； (10) 眼用溶液剂的质量要求。	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉 掌握 熟悉 掌握 熟悉
	外用膏剂	(1) 外用膏剂的特点与分类； (2) 软膏剂的特点，常用基质和附加剂； (3) 眼膏剂的质量要求； (4) 黑膏药的特点与制备要点； (5) 贴膏剂的组成与特点； (6) 外用膏剂的质量检查。	熟悉 熟悉 熟悉 了解 熟悉 了解
	栓剂	(1) 栓剂的特点与分类； (2) 栓剂基质的要求与类型； (3) 栓剂的制法，置换价的计算； (4) 栓剂的质量检查。	掌握 熟悉 熟悉 了解
	胶囊剂	(1) 胶囊剂的特点与分类，适用范围； (2) 空胶囊的规格及其选用原则； (3) 软胶囊对充填物的要求； (4) 胶囊剂的质量检查。	掌握 掌握 掌握 熟悉

单元	细目	要点	要求
中 药 药 剂 学	丸剂	(1) 丸剂的特点与分类, 适用范围; (2) 水丸、蜜丸、水蜜丸、浓缩丸、糊丸、蜡丸、滴丸的特点, 制备要点; (3) 丸剂包衣的目的与种类; (4) 丸剂的质量检查。	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	颗粒剂	(1) 颗粒剂的特点与分类; (2) 不同类型颗粒剂的制备操作要点; (3) 颗粒剂的质量检查。	掌握 掌握 熟悉
	片剂	(1) 中药片剂的特点与分类; (2) 中药片剂常用辅料的性质和适用范围; (3) (半) 浸膏片的制备工艺流程; (4) 中药原料预处理的目的一般原则; (5) 中药片剂制备方法及操作要点; (6) 片剂包衣的目的、种类和要求; (7) 片剂的质量检查。	掌握 掌握 掌握 熟悉 掌握 掌握 掌握
	气雾剂	(1) 气雾剂的特点与分类; (2) 气雾剂的组成; (3) 气雾剂的质量检查。	熟悉 熟悉 熟悉
	其他剂型	(1) 胶剂的特点与分类; (2) 膜剂的特点与分类, 常用成膜材料; (3) 涂膜剂的常用成膜材料, 制备工艺流程; (4) 其他传统剂型如锭剂、灸剂、丹剂等的应用特点。	了解 熟悉 了解 了解
	新型给药系统与制剂新技术	(1) 新型给药系统如缓控释制剂、靶向制剂、前体药物制剂的特点与类型; (2) 环糊精包合技术的作用特点和应用; (3) 微型包囊技术的特点和应用; (4) 固体分散体技术特点、类型和应用。	掌握 熟悉 掌握 掌握
	中药制剂的稳定性	(1) 影响中药制剂稳定性的因素; (2) 提高中药制剂稳定性的方法; (3) 中药制剂稳定性的常用试验方法。	熟悉 熟悉 熟悉
中 药 化 学	绪论	(1) 中药化学的概念; (2) 中药化学的研究对象; (3) 活性成分、有效成分、毒性成分、特征性成分、指标性成分的概念; (4) 中药化学研究的任务与主要研究内容。	掌握 熟悉 掌握 了解

单元	细目	要点	要求
中 药 化 学	中药化学成分的一般研究方法	(1) 中药化学成分的提取方法; (2) 中药化学成分的分离与精制方法; (3) 波谱技术在中药化学成分结构研究中的主要应用。	熟悉 熟悉 了解
	糖和苷	(1) 糖类化合物的定义、结构分类; (2) 苷的定义、分类、结构特点; (3) 苷类的溶解性, 苷键的裂解; (4) 粗多糖及苷类的提取; (5) 苷类的结构研究。	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
	苯丙素类	(1) 香豆素基本母核的结构及分类; (2) 香豆素类化合物的理化性质及其在检识中的应用; (3) 香豆素类成分的提取分离; (4) 几个常用中药(白芷、秦皮、前胡等)中香豆素类化合物的结构特点及其药理活性; (5) 木脂素的含义及分类; (6) 五味子所含主要成分的结构特征。	掌握 熟悉 掌握 了解 熟悉 了解
	醌类化合物	(1) 醌类化合物的结构及分类; (2) 单萘核类中蒽醌类的结构特征及分类; (3) 双萘核类中二蒽酮类的结构实例(番泻苷A); (4) 蒽醌类化合物的理化性质; (5) 蒽醌类成分一般提取方法; (6) 几个常用中药(大黄、茜草、番泻叶等)中蒽醌类化合物的结构特点及其药理活性。	掌握 熟悉 掌握 熟悉 掌握 了解
	黄酮类化合物	(1) 黄酮类化合物的含义、分类、主要结构特征及成分举例: 黄酮(醇)、二氢黄酮(醇)、(二氢)异黄酮、(二氢)查耳酮、黄烷(醇); (2) 黄酮类化合物的理化性质; (3) 黄酮类成分的提取、分离方法(pH梯度萃取法、柱色谱法); (4) 黄酮类化合物的色谱检识(薄层色谱)与紫外光谱检识(黄酮、二氢黄酮、异黄酮的紫外光谱特征); (5) 几个常用中药(黄芩、葛根、槐米等)中黄酮类化合物的结构特点及其药理活性。	掌握 熟悉 掌握 掌握 熟悉
	鞣质	(1) 鞣质的定义、分类及结构; (2) 鞣质的理化性质(溶解性、化学性质及其应用); (3) 鞣质的提取分离方法。	了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求
中 药 化 学	萜类和挥发油	(1) 萜的含义及分类； (2) 环烯醚萜类的结构特点及成分举例； (3) 几个重要的萜类化合物（棉酚、山道年、青蒿素、穿心莲内酯、银杏内酯、紫杉醇、甜菊苷等）的结构特点及其药理活性； (4) 挥发油的定义及化学组成； (5) 挥发油的理化性质； (6) 挥发油的提取分离方法。	掌握 掌握 熟悉 掌握 熟悉 熟悉
	三萜类化合物	(1) 三萜类化合物（四环三萜：羊毛脂甾烷型、达玛烷型；五环三萜：齐墩果烷型、乌苏烷型、羽扇豆烷型）的结构与分类、结构特点； (2) 三萜类化合物的理化性质； (3) 三萜类化合物的提取分离方法； (4) 几个常用中药（人参、甘草等）中三萜类化合物的结构特点及其药理活性。	掌握 熟悉 掌握 熟悉
	甾体类化合物	(1) 强心苷的定义、结构特征及分类； (2) 强心苷糖部分的结构类型； (3) 强心苷糖部分与苷元的连接方式； (4) 强心苷的理化性质； (5) 强心苷的提取分离方法； (6) 几个常用中药（蟾酥、洋地黄等）中强心苷类化合物的结构特点及其药理活性； (7) 甾体皂苷的定义及结构类型； (8) 甾体皂苷的理化性质及其在检识中的应用； (9) 甾体皂苷的提取分离方法。	掌握 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 熟悉 掌握
	生物碱	(1) 生物碱的定义、存在形式及结构与分类； (2) 生物碱的理化性质； (3) 生物碱的提取与分离； (4) 几个常用中药（麻黄、黄连、洋金花、苦参、粉防己、延胡索、马钱子、乌头、千里光等）中生物碱化合物的结构特点及其药理活性。	掌握 掌握 掌握 了解
	其他类成分	(1) 氨基酸的重要性质； (2) 蛋白质的主要性质； (3) 酶的主要性质。	了解 了解 了解
	动物药的化学成分	(1) 胆汁酸类成分的结构特点； (2) 牛黄中的胆汁酸类成分。	掌握 了解

(五) 护理学

【评价目标】

主要测查应试者对基础护理学、内科护理学、外科护理学的理论和基本技能的掌握程度；对内外科各系统常见病、多发病和危重病的病因、临床表现、治疗原则、护理问题、护理措施、辅助检查等方面的掌握和应用情况；针对疾病运用护理程序进行护理评估、计划、实施以及健康教育等的掌握程度，对新技术、新方法、新进展的掌握程度；评价其是否具备符合护理岗位工作要求的基本理论水平和解决实际问题的能力，反映应试者基本专业素质。

【测查内容及要点】

单元	细目	要点	要求
基础 护 理 学	护理学的基本概念	(1) 护理学的基本概念； (2) 护理学的任务与目标； (3) 护理学的内容与范畴。	掌握 熟悉 了解
	护理理论及模式	(1) 系统理论； (2) 需要层次理论； (3) 应激与适应理论； (4) 生长与发展理论； (5) 自护理论； (6) Roy 的适应模式。	掌握 熟悉 掌握 了解 了解 了解
	整体护理与护理程序	(1) 整体护理的内涵； (2) 护理程序的结构与功能； (3) 护理程序的应用实践。	掌握 熟悉 熟悉
	护理实践中的伦理和法律	(1) 护理实践中的伦理原则； (2) 护理实践中的法律限定与法律责任； (3) 护理工作中的伦理与法律问题； (4) 医疗护理差错的预防与处理。	熟悉 掌握 了解 熟悉
	护患关系与沟通	(1) 护患关系的基本内容与特征； (2) 护患关系的基本模式； (3) 建立良好护患关系对护士的要求； (4) 沟通的层次与形式； (5) 影响护患有效沟通的因素。	熟悉 了解 掌握 了解 掌握

单元	细目	要点	要求
基础护理学	医院环境及医院内感染的预防与控制	(1) 医院的社会环境与物理环境; (2) 医院内感染的概念、分类与环节; (3) 医院内感染的主要原因; (4) 常用清洁、消毒、灭菌的物理和化学方法; (5) 无菌技术; (6) 隔离技术; (7) 手卫生。	了解 熟悉 掌握 熟悉 掌握 熟悉 了解
	舒适、休息、睡眠与活动	(1) 卧位的分类、要求及作用; (2) 人体各部位的清洁方法; (3) 疼痛的分类、原因及影响因素; (4) 疼痛的评估与护理措施; (5) 休息的意义、形式与条件; (6) 影响休息与睡眠的因素; (7) 促进休息与睡眠的护理措施; (8) 活动受限的原因及对机体的影响; (9) 压疮发生危险因素评估。	掌握 熟悉 了解 熟悉 了解 掌握 熟悉 了解 掌握
	饮食与营养护理	(1) 饮食、营养与健康的关系; (2) 医院饮食分类; (3) 营养状况与营养需求的评估; (4) 患者的饮食护理; (5) 特殊饮食的类别、概念、适应症与护理要点。	了解 熟悉 了解 掌握 了解
	排泄护理	(1) 排便的评估及排便异常患者的护理; (2) 与排便相关的护理技术 (3) 排尿的评估及排尿异常患者的护理; (4) 与排尿相关的护理技术。	熟悉 熟悉 熟悉 掌握
	给药护理	(1) 口服给药术; (2) 注射术; (3) 静脉输液与输血; (4) 其他途径给药术。	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
基础 护 理 学	生命征评估	(1) 体温评估与测量技术； (2) 呼吸评估与痰标本采集； (3) 改善呼吸功能的技术； (4) 脉搏与血压的评估与测量； (5) 高热病人的护理。	熟悉 熟悉 了解 掌握 掌握
	冷、热疗法	适应证、方法与注意事项。	熟悉
	病情观察和危重患者抢救与护理	(1) 病情观察的内容与方法； (2) 常用抢救技术； (3) 危重患者的支持性护理。	熟悉 掌握 熟悉
	临终关怀	(1) 临终关怀的意义与基本原则； (2) 临终患者的生理与心理护理； (3) 丧亲者的护理。	了解 掌握 了解
内 科 护 理 学	呼吸系统概述	(1) 呼吸系统护理评估； (2) 呼吸系统疾病病人常见症状体征的护理。	了解 熟悉
	肺部感染性疾病	(1) 肺炎的病因与分类； (2) 肺炎的护理评估、护理诊断及护理措施； (3) 链球菌肺炎、葡萄球菌肺炎的临床表现及护理措施； (4) 链球菌肺炎、葡萄球菌肺炎的治疗要点。	掌握 掌握 掌握 了解
	支气管扩张	(1) 病因及发病机制； (2) 治疗原则； (3) 临床表现、护理问题及护理措施； (4) 健康教育。	了解 了解 掌握 熟悉
	肺结核	(1) 病因与发病机制； (2) 治疗原则； (3) 临床表现、护理问题、护理措施、健康指导。	了解 了解 熟悉
	慢性阻塞性肺疾病(COPD)	(1) 病因与发病机制； (2) 临床表现：症状、病程分期、并发症； (3) 治疗原则； (4) 护理问题与护理措施； (5) 健康教育。	了解 掌握 了解 掌握 熟悉
	支气管哮喘	(1) 病因与发病机制； (2) 临床表现、护理问题、护理措施、健康指导； (3) 辅助检查与治疗原则； (4) 药物吸入的方法。	了解 掌握 了解 熟悉

单元	细目	要点	要求
内 科 护 理 学	肺原性心脏病	(1) 病因与发病机制; (2) 临床表现、护理问题与护理措施; (3) 治疗要点。	了解 熟悉 了解
	原发性支气管肺癌	(1) 病因、病理分类及临床分期; (2) 临床表现、护理问题与护理措施; (3) 健康指导; (4) 纤维支气管镜检查术以及胸腔穿刺术的护理。	了解 掌握 熟悉 掌握
	呼吸衰竭和急性呼吸窘迫综合征 (ARDS)	(1) 呼吸衰竭的概念、病因、分类及发病机制; (2) 呼吸衰竭的临床表现、动脉血气分析、治疗要点; (3) ARDS 的概念、临床表现、治疗要点; (4) 呼吸衰竭和 ARDS 病人的护理诊断、护理措施、健康指导。	了解 掌握 熟悉 掌握
	循环系统疾病概述	(1) 循环系统护理评估; (2) 循环系统疾病病人常见症状体征及护理。	了解 熟悉
	心力衰竭	(1) 慢性心力衰竭的病因与病理生理; (2) 慢性心力衰竭的临床表现; (3) 慢性心力衰竭的治疗要点; (4) 慢性心力衰竭的护理诊断、护理措施、健康指导; (5) 急性心力衰竭的病因; (6) 急性心力衰竭的临床表现, 抢救配合与护理。	了解 掌握 了解 熟悉 了解 掌握
	心律失常	(1) 定义、常见病因及分类; (2) 临床分型; (3) 各种心律失常的概念、常见病因、临床表现及心电图特征; (4) 常用抗心律失常药物的不良反应; (5) 心电图机的使用及各导联的连接方法; (6) 心电监护仪的使用方法。	了解 掌握 熟悉 了解 了解 熟悉
	心脏骤停与心脏性猝死	(1) 心脏骤停与心源性猝死的概念、病因; (2) 心源性猝死的临床分期及各期的临床表现; (3) 心脏骤停的处理及抢救配合; (4) 心脏骤停复苏后处理; (5) 心肺复苏术; (6) 心脏电复律术及护理。	了解 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	冠心病	(1) 概念与临床分型; (2) 危险因素; (3) 稳定型心绞痛的概念、临床表现、心电图特征及治疗要点; (4) 不稳定型心绞痛的临床表现、治疗要点;	了解 掌握 掌握 了解

单元	细目	要点	要求
内 科 护 理 学	冠心病	(5) 心绞痛病人的护理评估、护理措施及健康指导； (6) 心肌梗死的概念、病因； (7) 心肌梗死的心电图特征、治疗要点； (8) 心肌梗死病人的临床表现、护理评估、护理措施及健康指导； (9) 经皮冠状动脉介入治疗的护理。	掌握 掌握 了解 熟悉 掌握
	原发性高血压	(1) 概念、病因与发病机制； (2) 血压水平的定义及分类，高血压危险度分层； (3) 临床表现，治疗要点、护理措施、健康指导。	了解 掌握 熟悉
	消化系统疾病概述	(1) 消化系统护理评估； (2) 消化系统疾病病人常见症状体征及护理。	了解 熟悉
	消化性溃疡	(1) 概念、病因与发病机制； (2) 临床表现与并发症； (3) 治疗原则、常用药物作用及注意事项； (4) 护理问题、护理措施与健康指导； (5) 消化内镜治疗的适应证、禁忌证； (6) 消化内镜护理。	了解 掌握 熟悉 掌握 了解 熟悉
	肝硬化	(1) 病因与发病机制； (2) 临床表现、并发症； (3) 治疗要点； (4) 护理问题、护理措施、健康指导； (5) 腹腔穿刺术护理。	了解 掌握 熟悉 掌握 掌握
	原发性肝癌	(1) 概念、病因与发病机制转移途径及临床分期； (2) 临床表现及并发症； (3) 辅助检查，治疗要点； (4) 护理问题、护理措施，健康指导； (5) 肝脏穿刺活检术护理； (6) 经皮肝癌介入治疗护理。	了解 掌握 了解 熟悉 掌握 了解
	肝性脑病	(1) 概念、病因与发病机制； (2) 临床表现、治疗要点； (3) 护理问题、护理措施、健康指导。	了解 熟悉 掌握

单元	细目	要点	要求
内 科 护 理 学	急性胰腺炎	(1) 概念、病因与发病机制； (2) 临床表现、辅助检查、并发症； (3) 治疗要点； (4) 护理问题、护理措施，健康指导。	了解 掌握 了解 掌握
	上消化道大出血	(1) 常见病因； (2) 临床表现； (3) 诊断要点与治疗要点； (4) 上消化道大出血的护理措施，健康指导； (5) 食管胃底静脉曲张破裂出血的护理。	掌握 熟悉 了解 掌握 熟悉
	泌尿系统疾病概述	(1) 泌尿系统护理评估； (2) 泌尿系统疾病病人常见症状体征及护理。	了解 熟悉
	肾小球疾病概述	(1) 肾小球疾病的发病机制； (2) 原发性肾小球疾病的临床分型。	了解 了解
	肾小球肾炎	(1) 概念、病因与发病机制； (2) 临床表现、并发症、护理问题、护理措施、健康指导； (3) 辅助检查、治疗要点； (4) 肾活检检查的目的，适应证、禁忌证。	了解 掌握 了解 了解
	肾病综合征	(1) 概念、病因与发病机制； (2) 临床表现、并发症及治疗要点； (3) 护理问题、护理措施、健康指导。	了解 熟悉 掌握
	尿路感染	(1) 病因与发病机制； (2) 临床表现及治疗要点； (3) 护理问题、护理措施、健康指导。	了解 掌握 熟悉
	急性肾功能衰竭	(1) 概念、病因与发病机制； (2) 典型分期、各期的临床表现、并发症及护理措施； (3) 辅助检查、治疗要点、健康指导。	了解 掌握 熟悉
	慢性肾功能衰竭	(1) 概念、病因与发病机制； (2) 临床表现、护理措施、健康指导； (3) 治疗要点。	了解 掌握 了解

单元	细目	要点	要求
内科 护 理 学	血液净化治疗的护理	(1) 血液透析、腹膜透析的概念、原理； (2) 血液透析、腹膜透析的适应证、相对禁忌证； (3) 血液透析时肝素的应用； (4) 血液透析、腹膜透析病人的护理。	了解 掌握 掌握 熟悉
	血液系统疾病概述	(1) 血液系统护理评估； (2) 血液系统疾病病人常见症状体征及护理。	了解 熟悉
	贫血	(1) 概念、病因及分类； (2) 临床表现及护理措施； (3) 缺铁性贫血、再生障碍性贫血的概念、病因及发病机制； (4) 缺铁性贫血、溶血性贫血、再生障碍性贫血的临床表现、护理措施、健康指导； (5) 缺铁性贫血、再生障碍性贫血的治疗要点； (6) 骨髓穿刺术的适应证和禁忌证； (7) 骨髓穿刺术护理； (8) 成分输血的护理。	了解 熟悉 了解 掌握 了解 了解 熟悉 熟悉
	特发性血小板减少性紫癜	(1) 概念、病因； (2) 临床表现、治疗要点； (3) 护理措施、健康指导。	了解 熟悉 熟悉
	白血病	(1) 病因及分类； (2) 急性白血病的概念、分类； (3) 急性白血病的临床表现、护理问题、护理措施、健康指导； (4) 急性白血病的治疗要点； (5) 慢性白血病的分类及概念、特点； (6) 慢性白血病的临床表现、护理问题、护理措施、健康指导； (7) 慢性白血病的实验室检查、治疗要点。	了解 了解 熟悉 了解 了解 熟悉 了解
	淋巴瘤	(1) 概念、病因、病理特征及分型； (2) 临床表现、护理问题、护理措施和健康指导； (3) 治疗要点。	了解 熟悉 了解
	造血干细胞移植的护理	(1) 概念、分类、适应证； (2) 护理措施、健康指导。	了解 掌握
	内分泌与代谢性疾病概述	(1) 内分泌与代谢性疾病护理评估； (2) 内分泌与代谢性疾病病人常见症状体征及护理。	了解 了解

单元	细目	要点	要求
内科 护 理 学	腺垂体功能减退症	(1) 病因与临床表现; (2) 诊疗要点; (3) 垂体危象抢救; (4) 护理措施与健康指导。	了解 了解 掌握 熟悉
	甲状腺功能亢进症	(1) Graves 病病因与临床表现; (2) 甲状腺危象诱因、临床表现及紧急处理配合; (3) 治疗要点; (4) 护理问题、护理措施, 健康指导。	了解 掌握 了解 熟悉
	Cushing 综合征	(1) 病因; (2) 临床表现; (3) 治疗要点; (4) 护理问题、护理措施、健康指导。	了解 熟悉 了解 熟悉
	糖尿病	(1) 概念、分型及病因; (2) 代谢紊乱症群、并发症、临床表现; (3) 实验室检查与诊断要点, 治疗要点; (4) 糖尿病酮症酸中毒治疗; (5) 护理问题、护理措施与健康教育。	了解 熟悉 了解 熟悉 掌握
	传染病病人护理概述	(1) 传染病的流行过程与影响因素; (2) 传染病预防; (3) 标准预防概念、基本特点与措施; (4) 传染病隔离的定义、原则与种类; (5) 传染病消毒的定义、种类、方法与效果监测; (6) 传染病病人的护理评估; (7) 传染病病人常见症状体征、护理措施。	了解 掌握 了解 熟悉 熟悉 了解 掌握
	病毒性肝炎	(1) 病原学与流行病学; (2) 发病机制与病理改变, 治疗要点; (3) 临床表现、护理问题、护理措施与健康指导; (4) 重型肝炎并发症治疗与护理。	了解 了解 掌握 熟悉
	艾滋病	(1) 病原学与流行病学; (2) 发病机制与临床表现; (3) 治疗要点; (4) 护理问题、护理措施与健康指导。	了解 了解 了解 掌握

单元	细目	要点	要求
内 科 护 理 学	流行性乙型脑炎	(1) 病原学与流行病学; (2) 临床表现; (3) 治疗要点; (4) 护理措施。	了解 熟悉 了解 掌握
	细菌性食物中毒	(1) 概念、病原学与流行病学; (2) 临床表现; (3) 治疗要点; (4) 护理措施。	了解 掌握 了解 熟悉
	细菌性痢疾	(1) 流行病学; (2) 临床表现、护理措施、健康指导; (3) 治疗要点。	了解 熟悉 了解
	霍乱	(1) 病原学与流行病学; (2) 临床表现、护理措施、健康指导; (3) 治疗要点。	了解 掌握 了解
	流行性脑脊髓膜炎	(1) 流行病学; (2) 临床表现及治疗要点; (3) 护理措施、健康指导。	了解 掌握 熟悉
	疟疾	(1) 病原学与流行病学; (2) 临床表现; (3) 治疗要点; (4) 护理措施。	了解 掌握 了解 熟悉
	脑血管疾病概述	(1) 脑血管疾病分类; (2) 脑血管疾病的病因与危险因素; (3) 脑血管病三级预防; (4) 脑血管疾病护理评估; (5) 脑血管疾病常见症状体征及护理。	了解 掌握 掌握 了解 熟悉
	脑梗死	(1) 概念与病因; (2) 临床表现、护理措施、健康指导; (3) 诊断要点与治疗要点。	了解 熟悉 了解
脑出血	(1) 概念与病因; (2) 临床表现; (3) 治疗要点; (4) 护理措施、健康指导。	了解 掌握 了解 熟悉	

单元	细目	要点	要求
内科 护理学	蛛网膜下腔出血	(1) 概念与病因； (2) 临床表现及护理措施； (3) 治疗要点； (4) 腰椎穿刺术的概念、适应证和禁忌证； (5) 腰椎穿刺术的护理。	了解 掌握 了解 了解 熟悉
	帕金森病	(1) 概念与病因； (2) 临床表现，护理措施，健康指导； (3) 治疗要点。	了解 掌握 了解
	癫痫	(1) 病因与影响癫痫发作因素； (2) 临床表现及护理措施； (3) 治疗要点； (4) 癫痫持续状态临床表现与治疗护理。	了解 掌握 了解 熟悉
外科 护理学	绪论	(1) 外科护理学的范畴； (2) 外科护士应具备的素养。	了解 熟悉
	水、电解质与酸碱 失衡病人的护理	(1) 体液组成及分布；体液平衡及调节；酸碱平衡及调节； (2) 高渗性脱水、低渗性脱水、等渗性脱水的概念； (3) 水钠代谢紊乱的病因及处理原则； (4) 水钠代谢紊乱的临床表现、护理评估及护理措施； (5) 低钾血症和高钾血症的概念； (6) 钾代谢异常的病因； (7) 钾代谢异常的临床表现、处理原则及护理措施； (8) 钙代谢异常的临床表现、处理原则及护理措施； (9) 镁、磷代谢异常的临床表现； (10) 酸碱平衡失调的分类及病因； (11) 酸碱平衡失调的护理措施；酸碱平衡失调的临床表现及处理原则。	了解 掌握 了解 了解 熟悉 熟悉 了解 掌握 了解 了解 了解 熟悉
	外科休克病人的护 理	(1) 休克的定义、病因及分类； (2) 休克的临床表现及处理原则； (3) 休克的血流动力学监测； (4) 休克的常见护理问题、护理评估及护理措施。	掌握 掌握 了解 熟悉

单元	细目	要点	要求
外科 护 理 学	麻醉病人的护理	(1) 全身麻醉的概念及分类； (2) 全身麻醉的护理评估、护理问题； (3) 全身麻醉的护理措施； (4) 椎管内麻醉的概念； (5) 蛛网膜下隙阻滞及硬膜外阻滞的护理措施； (6) 局部麻醉常用药物； (7) 局部麻醉的护理措施； (8) 麻醉恢复期病人的监护和管理。	了解 了解 熟悉 了解 掌握 了解 了解 掌握
	手术室管理和工作	(1) 手术室布局 and 人员配备； (2) 手术室物品管理及无菌处理； (3) 手术室的无菌操作技术； (4) 器械护士及巡回护士的主要工作职责； (5) 常用的手术体位； (6) 手术人员的准备。	了解 了解 熟悉 了解 掌握 了解
	手术前后病人的护理	(1) 手术前病人护理评估； (2) 手术前病人护理问题与护理措施； (3) 手术后病人护理评估； (4) 手术后病人护理问题、护理措施及健康教育。	了解 掌握 了解 熟悉
	营养支持病人的护理	(1) 手术、创伤后养素代谢的特点及营养评价指标； (2) 肠内营养的概念、适应证、禁忌证； (3) 肠内营养的护理问题、护理措施； (4) 肠外营养的概念、适应证、禁忌证； (5) 肠外营养的护理问题、护理措施。	了解 了解 熟悉 了解 熟悉

单元	细目	要点	要求
外科护理学	外科感染病人的护理	(1) 外科感染的特点与分类； (2) 外科感染的病因； (3) 外科感染的临床表现； (4) 外科感染的处理原则； (5) 浅部软组织化脓性感染的临床表现及护理措施； (6) 手部急性化脓性感染的临床表现及护理措施； (7) 全身性感染、菌血症和脓毒症的概念； (8) 全身性感染的病因及处理原则； (9) 全身性感染的临床表现及护理措施； (10) 破伤风与气性坏疽的概念、病因、病理生理； (11) 破伤风与气性坏疽的临床表现及护理措施； (12) 破伤风的预防； (13) 破伤风与气性坏疽的处理原则。	掌握 了解 掌握 了解 熟悉 熟悉 掌握 了解 熟悉 了解 熟悉 掌握 掌握
	创伤性疾病病人的护理	(1) 损伤的病因与分类，损伤的修复过程及损伤愈合类型； (2) 损伤的临床表现及处理原则； (3) 损伤的护理措施； (4) 烧伤的分类和面积估计、病理生理、处理原则； (5) 烧伤的临床表现； (6) 烧伤的护理问题、护理评估、护理措施； (7) 咬伤的处理原则及护理措施。	了解 掌握 熟悉 掌握 掌握 熟悉 了解
	器官移植病人的护理	(1) 器官移植的概念、分类及免疫抑制治疗； (2) 移植前准备； (3) 排斥反应的概念及分类； (4) 肾移植和肝移植的护理评估、护理问题、护理措施以及健康教育。	了解 了解 掌握 掌握
	肿瘤病人的护理	(1) 肿瘤的病理分类； (2) 恶性肿瘤的病因、病理生理及处理原则； (3) 恶性肿瘤的临床表现； (4) 恶性肿瘤的预防； (5) 恶性肿瘤的护理评估及健康教育； (6) 恶性肿瘤护理措施。	了解 了解 掌握 掌握 掌握 熟悉

单元	细目	要点	要求
外科 护 理 学	颈部疾病病人的护理	(1) 甲状腺癌临床表现及处理原则； (2) 甲状腺癌术后护理评估； (3) 甲状腺癌的护理措施； (4) 甲状腺功能亢进症的分类、处理原则及辅助检查； (5) 甲状腺功能亢进症的临床表现及护理措施； (6) 甲状腺功能亢进症的护理评估，护理问题健康教育； (7) 颈部常见肿块的临床表现与处理原则。	了解 掌握 熟悉 了解 熟悉 掌握 了解
	乳房疾病病人的护理	(1) 急性乳房炎临床表现，术后护理措施及健康教育； (2) 常见乳房良性肿瘤的临床表现； (3) 乳房癌的病理生理及处理原则； (4) 乳房癌临床表现及健康教育； (5) 乳房癌的护理评估、护理问题、护理措施。	掌握 了解 了解 掌握 熟悉
	化脓性腹膜炎病人的护理	(1) 化脓性腹膜炎的病因及处理原则； (2) 化脓性腹膜炎的临床表现及护理措施； (3) 化脓性腹膜炎的护理评估。	了解 熟悉 掌握
	腹外疝病人的护理	(1) 腹外疝的概念及病因； (2) 腹外疝的分类； (3) 腹股沟疝的临床表现与护理评估； (4) 腹股沟疝的护理措施； (5) 股疝、切口疝及脐疝的临床表现及处理原则。	了解 了解 了解 熟悉 掌握
	腹部损伤病人的护理	(1) 腹部损伤的病因、分类和辅助检查； (2) 腹部损伤的临床表现及处理原则； (3) 腹部损伤的护理问题、护理措施。	了解 掌握 掌握
	胃十二指肠疾病病人的护理	(1) 胃癌的病因、病理生理和分型以及处理原则； (2) 胃癌护理评估、护理问题及护理措施； (3) 胃十二指肠溃疡病因与处理原则； (4) 胃十二指肠溃疡的临床表现、护理问题、护理措施及健康教育； (5) 胃十二指肠溃疡急性穿孔、胃十二指肠大出血、胃十二指肠溃疡瘢痕性幽门梗阻的临床表现、处理原则及护理措施。	了解 掌握 了解 熟悉 掌握
	小肠疾病病人的护理	(1) 肠梗阻的病因及分类； (2) 肠梗阻的临床表现与处理原则； (3) 肠梗阻的护理评估、护理问题及护理措施； (4) 肠痿的临床表现、处理原则、护理评估、护理问题； (5) 肠痿的护理措施。	了解 掌握 掌握 掌握 熟悉

单元	细目	要点	要求
外科 护 理 学	阑尾炎病人的护理	(1) 急性阑尾炎的病理类型与处理原则； (2) 急性阑尾炎的临床表现； (3) 阑尾炎护理问题、护理措施； (4) 阑尾炎的护理评估与健康教育。	了解 熟悉 掌握 掌握
	大肠、肛管疾病病人的护理	(1) 肛管直肠周围脓肿的临床表现及护理措施； (2) 肛瘘的临床表现及护理措施； (3) 肛裂的临床表现及护理措施； (4) 痔的临床表现及护理措施； (5) 大肠癌的临床表现及护理措施； (6) 大肠癌的健康教育。	了解 了解 了解 掌握 熟悉 掌握
	门静脉高压症病人的护理	(1) 门静脉高压症的病理生理及处理原则； (2) 门静脉高压症的表现； (3) 门静脉高压症的护理评估与健康教育； (4) 门静脉高压症的护理措施。	了解 掌握 掌握 熟悉
	肝脏疾病病人的护理	(1) 细菌性肝脓肿、阿米巴性肝脓肿的临床表现及护理措施； (2) 原发性肝癌的表现； (3) 原发性肝癌的辅助检查及处理原则； (4) 原发性肝癌护理。	了解 掌握 了解 熟悉
	胆道疾病病人的护理	(1) 胆道疾病的特殊检查和护理； (2) 胆囊结石、胆管结石的表现； (3) 胆囊结石、胆管结石的处理原则； (4) 胆囊结石、胆管结石的护理措施； (5) 胆囊炎的表现，护理评估及护理措施； (6) 急性梗阻性化脓性胆管炎表现及护理措施； (7) 急性梗阻性化脓性胆管炎的处理原则； (8) 胆道蛔虫病表现及护理措施； (9) 常见胆道肿瘤的表现及护理措施。	了解 掌握 了解 熟悉 了解 掌握 了解 了解 了解
	胰腺疾病病人的护理	(1) 急性胰腺炎表现； (2) 急性胰腺炎的处理原则； (3) 急性胰腺炎的护理问题及护理措施； (4) 急性胰腺炎健康教育； (5) 慢性胰腺炎的表现及护理措施； (6) 胰腺和壶腹部癌的护理措施。	掌握 了解 熟悉 掌握 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
外科 护 理 学	急腹症病人的护理	(1) 急腹症的概念、病因及处理原则； (2) 急腹症的临床表现和护理评估； (3) 急腹症的护理措施。	掌握 熟悉 熟悉
	周围血管疾病病人的护理	(1) 原发性下肢静脉曲张的临床表现及处理原则； (2) 原发性下肢静脉曲张的护理措施； (3) 深静脉血栓形成的病因； (4) 深静脉血栓形成的临床表现，护理评估、护理措施及健康教育； (5) 血栓闭塞性脉管炎的临床表现； (6) 血栓闭塞性脉管炎的护理措施。	了解 掌握 了解 掌握 了解 掌握
	颅内压增高病人的护理	(1) 颅内压增高的病因、处理原则； (2) 颅内压增高的临床表现； (3) 颅内压增高的护理问题、护理评估及护理措施； (4) 急性脑疝的临床表现，处理原则及护理措施。	了解 熟悉 掌握 熟悉
	颅脑损伤病人的护理	(1) 各类头皮损伤的处理原则及护理措施； (2) 颅骨骨折的临床表现及护理措施； (3) 颅骨骨折的处理原则； (4) 脑震荡的临床表现及护理措施； (5) 脑挫裂伤的临床表现及护理措施； (6) 颅内血肿的临床表现及护理措施。	了解 掌握 了解 了解 掌握 掌握
	常见颅脑疾病病人的护理	(1) 颅内动脉瘤、颅内动静脉畸形、脑卒中的临床表现及护理措施； (2) 脑脓肿的护理措施； (3) 颅内肿瘤的常见类型、临床表现、处理原则； (4) 颅内肿瘤的护理措施； (5) 椎管内肿瘤的临床临床表现及护理措施； (6) 先天性脑积水的护理措施。	掌握 了解 了解 掌握 了解 了解

单元	细目	要点	要求
外科 护理学	胸部损伤病人的护理	(1) 胸部损伤的临床表现； (2) 胸部损伤的处理原则； (3) 肋骨骨折的临床表现及护理措施； (4) 气胸的分类、临床表现及处理原则； (5) 气胸的护理措施； (6) 血胸的临床表现及护理措施； (7) 血胸的处理原则； (8) 胸腔闭式引流护理； (9) 胸腔穿刺术护理； (10) 心脏挫伤、心脏破裂的临床表现，处理原则及护理措施。	掌握 熟悉 掌握 掌握 熟悉 掌握 了解 掌握 熟悉 了解
	脓胸病人的护理	(1) 脓胸的病因、分类及处理原则； (2) 脓胸的临床表现及护理措施。	了解 熟悉
	肺部疾病病人的护理	(1) 肺结核围手术期护理； (2) 支气管扩张的临床表现及围手术期护理； (3) 肺癌的概念、病理及分类，处理原则； (4) 肺癌的临床表现及围手术期护理。	掌握 掌握 了解 熟悉
	食管疾病病人的护理	(1) 反流性食管炎的病因及发病机制，处理原则； (2) 反流性食管炎的临床表现及护理措施； (3) 食管癌的临床表现与处理原则； (4) 食管癌的护理问题、护理措施、健康指导。	了解 熟悉 了解 掌握
	心脏疾病病人的护理	(1) 心导管检查术和心血管造影术的目的、适应证； (2) 心导管检查术和心血管造影术的护理措施； (3) 体外循环定义； (4) 体外循环的护理措施与健康教育； (5) 先天性心脏病的临床表现及护理措施； (6) 各类后天性心脏病的临床表现，处理原则及护理措施。	了解 掌握 了解 熟悉 了解 熟悉
	泌尿、男性生殖系统疾病的主要症状、检查和护理	(1) 泌尿、男性生殖系统疾病的主要症状； (2) 泌尿、男性生殖系统疾病的实验室和辅助检查； (3) 辅助检查病人的护理。	熟悉 了解 掌握
	泌尿系统损伤病人的护理	(1) 肾损伤的病因、分类及处理原则； (2) 肾损伤的临床表现及护理措施； (3) 膀胱损伤的临床表现及护理措施； (4) 尿道损伤的病因及分类； (5) 尿道损伤临床表现及护理措施。	了解 掌握 掌握 了解 掌握

单元	细目	要点	要求
外科 护 理 学	尿石症病人的护理	(1) 尿路结石的临床表现; (2) 尿路结石的病因及处理原则; (3) 尿石症的护理措施; (4) 尿石症的健康教育。	掌握 了解 熟悉 掌握
	泌尿、男生殖系统结核病人的护理	(1) 肾结核的临床表现及护理措施; (2) 肾结核的处理原则及护理评估; (3) 常见男生殖系统结核的护理措施。	掌握 了解 了解
	泌尿系统梗阻病人的护理	(1) 肾积水的临床表现及护理措施; (2) 良性前列腺增生的临床表现及护理措施; (3) 良性前列腺增生的处理原则; (4) 急性尿潴留的处理原则及护理措施。	了解 掌握 了解 熟悉
	泌尿、男生殖系统肿瘤病人的护理	(1) 肾癌临床表现及护理措施; (2) 肾癌的处理原则; (3) 膀胱癌临床表现及护理措施; (4) 膀胱癌的处理原则; (5) 前列腺癌临床表现及处理原则; (6) 前列腺癌的护理措施。	掌握 了解 掌握 了解 了解 掌握
	肾上腺疾病外科治疗病人的护理	(1) 皮质醇增多症的病因及分类, 处理原则; (2) 皮质醇增多症的临床表现及护理措施; (3) 原发性醛固酮增多症的临床表现及护理措施。	了解 掌握 掌握
	骨科病人的一般护理	(1) 理学检查的原则、内容与护理方法; (2) 牵引术的适应证、禁忌证及护理措施; (3) 石膏绷带固定术的适应证、禁忌证及护理措施。	了解 熟悉 熟悉
	骨折病人的护理	(1) 骨折的定义、分类及临床表现; (2) 骨折的护理评估、护理问题及健康教育; (3) 骨折的处理原则; (4) 骨折的护理措施; (5) 常见四肢骨折的临床表现及护理措施; (6) 脊柱骨折的病因、病理及分类; (7) 脊柱骨折和脊髓损伤的处理原则、临床表现及护理措施; (8) 脊柱骨折的护理评估; (9) 骨盆骨折的临床表现及护理措施; (10) 骨盆骨折的处理原则。	掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 了解 熟悉 了解 熟悉 了解

单元	细目	要点	要求
外科 护 理 学	关节脱位病人的护理	(1) 关节脱位的定义、病因及分类、处理原则； (2) 关节脱位的临床表现、护理措施； (3) 肩关节脱位、肘关节脱位、髌关节脱位的临床表现、处理原则。	了解 掌握 了解
	颈肩痛和腰腿痛病人的护理	(1) 颈椎病的临床表现、护理措施及健康教育； (2) 颈椎病的病因及分型； (3) 肩关节周炎的临床表现、处理原则及护理措施； (4) 腰椎间盘突出症的概念、病因及处理原则； (5) 腰椎间盘突出症的健康教育； (6) 腰椎间盘突出症的临床表现及护理措施。	熟悉 了解 了解 了解 掌握 熟悉
	骨与关节感染病人的护理	(1) 化脓性骨髓炎的定义及感染途径； (2) 急性血源性骨髓炎的定义、病因、临床表现与处理原则； (3) 慢性血源性骨髓炎的临床表现及护理措施； (4) 慢性血源性骨髓炎的护理评估； (5) 化脓性关节炎的定义及病因； (6) 化脓性关节炎的临床表现及护理措施； (7) 化脓性关节炎的处理原则； (8) 骨与关节结核的临床表现与处理原则； (9) 骨与关节结核的护理措施； (10) 脊柱结核、髌关节结核、膝关节结核的临床表现及护理措施。	掌握 掌握 掌握 了解 了解 掌握 了解 了解 掌握 了解
	骨肿瘤病人的护理	(1) 骨肿瘤的临床表现，处理原则； (2) 常见骨肿瘤的护理措施。	了解 熟悉

(六) 医学影像技术

【评价目标】

主要测查应试者对超声技术、放射技术、核医学技术基本理论、基本知识和基本技能的掌握情况,对人体各主要系统、组织、器官的诊断、检查方法、检查技术的分析、鉴别、疗效和预后评估,对新内容、新方法、新进展的掌握程度,评价其是否具备符合医学影像技术岗位工作要求的基本理论水平、解决实际问题的能力,以及开展科研工作的基本能力。反映应试者基本专业素质。

【测查内容及要点】

单元	细目	要点	要求
超声技术	超声基本概念、超声成像原理, 超声技术种类及超声诊断的优势和局限性	(1) 超声的频率范围; (2) 声速、波长、周期及频率的定义及其相互关系; (3) 超声在不同介质中传播速度; (4) 超声的指向性; (5) 声阻抗; (6) 反射、折射和散射; (7) 吸收与衰减; (8) 多普勒效应及其应用范围; (9) 超声波的产生及接收、逆压电效应、压电效应; (10) 超声成像技术基本种类: A 型、B 型、M 型、彩色多普勒、频谱多普勒; (11) 人体组织器官声学类型: 无反射型、少反射型、多反射型及全反射型; (12) 超声诊断的优势和局限性。	熟悉 掌握 熟悉 掌握 掌握 熟悉 熟悉 掌握 了解 掌握 掌握
	心脏超声检查技术	(1) 心脏的大体解剖结构: 心房、心室及其与之相连的大血管; (2) 心脏超声, 即超声心动图技术常用标准切面: 左室长轴切面、左室短轴切面(腱索水平、乳头肌水平、心尖水平)、四腔心切面、五腔心切面、胸骨上窝切面、剑下切面; (3) 以上切面所能显示的主要解剖结构; (4) 左室舒张功能及收缩功能的超声检查技术: 二尖瓣口 E/A 血流、组织多普勒二尖瓣环运动速度频谱、射血分数、短轴缩短率、每搏量心输出量。	熟悉 熟悉 掌握 了解

单元	细目	要点	要求
超声技术	常见心脏疾病超声诊断	(1) 房间隔缺损的分类及其声像图特征； (2) 室间隔缺损的分类及其声像图特征； (3) 动脉导管未闭的声像图特征； (4) 法洛四联症的声像图特征； (5) 大动脉转位的分类及其声像图特征； (6) 慢性风湿性瓣膜病的基本病理改变； (7) 风湿性二尖瓣狭窄的声像图特征； (8) 风湿性二尖瓣关闭不全的声像图特征； (9) 风湿性主动脉瓣狭窄的声像图特征； (10) 风湿性主动脉瓣关闭不全的声像图特征； (11) 冠心病的声像图特征； (12) 急性心肌梗死的并发症及声像图特征； (13) 原发性心肌病的种类； (14) 扩张型心肌病的声像图特征； (15) 肥厚型心肌病的声像图特征； (16) 心包积液及心包填塞时的声像图特征； (17) 心房黏液瘤的声像图特征； (18) 肺动脉高压的超声诊断要点。	掌握 掌握 掌握 掌握 了解 了解 熟悉 掌握 熟悉 掌握 了解 了解 掌握 掌握 掌握 了解 了解
	血管超声检查技术	(1) 颈部、四肢及腹腔内大血管解剖； (2) 血管超声的检查方法及主要检查内容； (3) 正常动脉及静脉的声像图表现。	掌握 熟悉 熟悉
	常见血管疾病的超声诊断	(1) 动脉瘤的分类； (2) 夹层动脉瘤的病理生理改变； (3) 夹层动脉瘤的声像图特征； (4) 真性动脉瘤的声像图特征； (5) 假性动脉瘤的声像图特征； (6) 下肢静脉瓣功能不全的声像图特征； (7) 下肢急性血栓和亚急性血栓的声像图特征； (8) 动脉硬化斑块的声像图特征； (9) 颈动脉狭窄的超声诊断要点。	掌握 了解 掌握 掌握 掌握 熟悉 了解 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
超声技术	腹部及盆腔器官超声检查技术	(1) 肝、胆、胰、脾、肾、子宫附件、前列腺的正常声像图特征； (2) 腹部超声的检查注意事项； (3) 妇科超声检查方法； (4) 产科超声检查及测量方法； (5) 正常早孕的声像图特征； (6) 前列腺的超声检查方法。	熟悉 熟悉 掌握 掌握 掌握 掌握
	常见腹部及盆腔器官疾病的超声诊断	(1) 肝硬化的声像图特征； (2) 脂肪肝的声像图特征； (3) 肝囊肿的声像图特征； (4) 肝血管瘤的声像图特征； (5) 原发性肝癌的声像图特征； (6) 急性胆囊炎的声像图特征； (7) 典型胆囊结石的声像图特征； (8) 胆囊息肉的声像图特征； (9) 胰腺假性囊肿的病理改变及声像图特征； (10) 胰腺癌的直接与间接声像图特征； (11) 脾真性破裂的声像图特征； (12) 肾结石的声像图特征； (13) 肠套叠及肠梗阻的声像图特征； (14) 良性前列腺增生的声像图特征； (15) 子宫肌瘤的声像图特征； (16) 卵巢肿瘤良、恶性超声的鉴别诊断要点； (17) 先兆流产与难免流产的声像图特征； (18) 常见宫外孕的声像图特征； (19) 前置胎盘的分类及超声表现； (20) 脐带绕颈的声像图特征； (21) 羊水过多与羊水过少的超声诊断标准。	掌握 熟悉 熟悉 掌握 掌握 掌握 熟悉 掌握 了解 了解 掌握 熟悉 了解 熟悉 熟悉 掌握 了解 了解 掌握 熟悉 熟悉
	浅表器官的超声检查技术	(1) 甲状腺、乳腺、眼、睾丸的正常声像图表现； (2) 肌肉、肌腱、神经和关节的正常声像图表现； (3) 甲状腺超声的检查方法； (4) 乳腺的超声的检查方法； (5) 眼的超声的检查方法； (6) 肌肉、肌腱和骨关节的检查方法。	熟悉 熟悉 掌握 掌握 了解 熟悉

单元	细目	要点	要求	
超声技术	常见浅表器官疾病的超声诊断	(1) 原发性甲状腺功能亢进的声像图特征； (2) 结节性甲状腺肿的声像图特征； (3) 甲状腺腺瘤的声像图特征； (4) 乳腺囊性增生病的声像图特征； (5) 乳腺纤维腺瘤的声像图特征； (6) 乳腺癌的声像图特征； (7) 视网膜脱离的声像图特点； (8) 睾丸扭转的声像图特征； (9) 精索静脉曲张的声像图特征； (10) 肌肉撕裂、肌腱和神经损伤的声像图特点。	熟悉 掌握 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 了解 掌握 掌握 熟悉	
	超声诊断新技术	(1) 经食管超声心动图检查的适应证和禁忌证； (2) 超声造影成像原理； (3) 负荷超声心动图的种类及临床应用范围； (4) 介入超声学的基本内容； (5) 超声引导下肝癌介入治疗的方法及适应证。	掌握 熟悉 了解 掌握 了解	
放射技术	总论	X线成像基础	(1) X线的产生和特性； (2) X线成像的基本原理； (3) X线成像的设备及检查技术； (4) X线检查中的防护。	熟悉 熟悉 熟悉 掌握
		数字X线成像及应用	(1) CR原理及临床应用； (2) DR原理及临床应用。	熟悉 熟悉
		CT成像原理与设备	(1) CT的成像原理与设备结构； (2) CT图像特点； (3) CT基本概念； (4) 图像后处理； (5) 影响图像质量的因素； (6) CT分析与临床应用。	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
		MRI成像基础	(1) MRI成像基本原理与设备结构； (2) MRI图像特点。	掌握 掌握
		PACS的概念	PACS一般概念。	掌握

单元	细目	要点	要求
放射技术	中枢神经系统基本病变的影像学表现	(1) 脑及脊髓的正常影像学表现; (2) 颅脑基本病变的影像学表现; (3) 脊髓基本病变的影像学表现。	了解 掌握 了解
	脑血管病影像学诊断	(1) 脑梗死的影像学表现; (2) 脑实质出血的影像学表现; (3) 烟雾病的影像学表现; (4) 海绵状血管瘤的影像学表现; (5) 动静脉畸形的影像学表现。	掌握 掌握 了解 了解 了解
	脑先天发育畸形影像学诊断	(1) 灰质异位的 MR 诊断; (2) 胼胝体发育不全 MR 诊断; (3) 蛛网膜囊肿。	了解 了解 了解
	中枢神经系统影像学诊断 颅脑肿瘤影像学诊断	(1) 星形细胞瘤的影像学表现; (2) 脑膜瘤的影像学表现; (3) 室管膜瘤的影像学表现; (4) 髓母细胞瘤的影像学表现; (5) 垂体瘤的影像学表现; (6) 听神经瘤的影像学表现; (7) 颅咽管瘤的影像学表现; (8) 皮样囊肿的影像学表现; (9) 脑转移瘤的影像学表现。	了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解
	颅脑外伤影像学诊断	(1) 硬膜下血肿的影像学表现; (2) 硬膜外血肿的影像学表现; (3) 脑实质损伤的影像学表现。	掌握 掌握 了解
	颅内感染影像学诊断	(1) 脑脓肿的影像学表现; (2) 脑结核的影像学表现; (3) 脑囊虫病的影像学表现。	掌握 了解 了解
	脑白质病变影像学诊断	多发性硬化的影像学表现。	了解
	椎管内病变影像学诊断	(1) 脊髓内肿瘤的影像学表现; (2) 髓外硬膜下肿瘤的影像学表现; (3) 髓外硬膜外肿瘤的影像学表现。	了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求	
放射技术	呼吸系统影像学诊断	呼吸系统疾病基本病变影像学表现	(1) 正常胸部影像学表现; (2) 呼吸系统基本病变的影像学表现及病理基础。	掌握 掌握
		气管和支气管病变	(1) 慢性支气管炎的影像学表现; (2) 支气管扩张的影像学表现。	了解 了解
		肺炎影像学诊断	(1) 大叶性肺炎的影像学表现; (2) 支气管肺炎的影像学表现; (3) 病毒性肺炎的影像学表现; (4) 支原体肺炎的影像学表现。	掌握 了解 了解 了解
		肺结核影像学诊断	(1) 结核病的基础与相关知识; (2) 原发性肺结核的影像学表现; (3) 血行播散性肺结核的影像学表现; (4) 继发性肺结核的影像学表现; (5) 结核性胸膜炎的影像学表现。	了解 了解 了解 了解 了解
		肺部肿瘤影像学诊断	(1) 支气管肺癌(中央型及周围型肺癌)的影像学表现; (2) 转移瘤的影像学表现。	掌握 了解
	心血管系统影像学诊断	心脏大血管基本病变	心血管疾病基本病变的影像学表现及其病理生理基础。	了解
		先天性心脏大血管疾病影像学诊断	(1) 房间隔缺损的影像学表现; (2) 室间隔缺损的影像学表现; (3) 动脉导管未闭的影像学表现; (4) 先天性肺动脉狭窄的影像学表现; (5) 法洛四联症的影像学表现。	了解 了解 了解 了解 了解
		获得性心脏病影像学诊断	(1) 风湿性心脏病的影像学表现; (2) 冠状动脉粥样硬化性心脏病的影像学表现; (3) 高血压性心脏病的影像学表现; (4) 肺源性心脏病的影像学表现。	了解 了解 了解 了解
		心包疾病影像学诊断	心包积液的影像学表现。	了解
		大血管疾病影像学诊断	(1) 主动脉夹层的影像学表现; (2) 肺栓塞的影像学表现。	了解 了解

单元	细目	要点	要求	
放射技术	消化系统影像学诊断	消化道基本病变	(1) 轮廓改变; (2) 黏膜及黏膜皱襞改变; (3) 管腔, 位置, 可动性和功能改变。	了解 了解 了解
		食管疾病影像学诊断	(1) 食管静脉曲张的影像学表现; (2) 食管癌的影像学表现; (3) 食管异物的影像学表现。	了解 了解 了解
		胃肠疾病影像学诊断	(1) 胃炎(慢性胃炎、糜烂性胃炎)的影像学表现; (2) 溃疡病(胃、十二指肠)的影像学表现; (3) 胃癌的影像学表现; (4) 胃肠道穿孔的影像学表现; (5) 克罗恩病的影像学表现; (6) 肠梗阻(小肠、结肠)的影像学表现; (7) 肠结核的影像学表现; (8) 溃疡性结肠炎的影像学表现; (9) 结肠癌的影像学表现。	了解 了解 掌握 掌握 了解 了解 了解 了解 了解
		肝脏疾病影像学诊断	(1) 肝血管瘤的影像学表现; (2) 原发性肝细胞肝癌的影像学表现; (3) 肝硬化的影像学表现。	掌握 掌握 了解
		胆结石症影像学诊断	胆囊内、胆管内结石的影像学表现。	了解
		胰腺炎影像学诊断	急、慢性胰腺炎、胰腺癌的影像学表现。	了解
	骨关节影像学诊断	骨关节、软组织创伤与感染影像学诊断	(1) 骨骼与软组织的正常及基本病变影像学表现; (2) 骨折的影像学表现及鉴别诊断; (3) 骨折并发症的影像学表现; (4) 化脓性骨髓炎的影像学表现, 诊断与鉴别诊断; (5) 骨结核的影像学表现, 诊断与鉴别诊断; (6) 椎间盘突出的 MRI 表现; (7) 退行性关节病的影像诊断与鉴别诊断; (8) 化脓性关节炎的影像诊断与鉴别诊断; (9) 关节结核的影像诊断与鉴别诊断。	掌握 掌握 了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解
		骨关节、软组织良恶性肿瘤影像学诊断	(1) 骨巨细胞瘤的影像学表现, 诊断与鉴别诊断; (2) 骨肉瘤的影像学表现, 诊断与鉴别诊断; (3) 转移性骨肿瘤的 X 线诊断。	了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求
放射技术	泌尿系统影像学诊断	泌尿系统疾病基本病变 (1) 泌尿系统与肾上腺的基本病变，影像学表现； (2) 泌尿系结石的影像学表现； (3) 泌尿系结核的影像学表现。	了解 掌握 了解
	泌尿系统肿瘤影像学诊断	(1) 肾上腺肿瘤的 CT 影像学表现； (2) 泌尿系肿瘤的影像学表现。	了解 了解
	中枢神经系统影像学检查技术	(1) 脑的影像学检查方法； (2) 脊髓的影像学检查方法。	熟悉 了解
	胸部影像检查技术	(1) 胸部影像学检查技术； (2) X 线、CT 和 MRI 在胸部应用的比较； (3) 胸部 X 线检查的作用、限制和方法。	掌握 熟悉 熟悉
	循环系统影像检查技术	(1) 心脏各种影像学检查技术； (2) 大血管各种影像学检查技术。	掌握 熟悉
	消化系统影像检查技术	(1) 急腹症影像学检查方法的选择； (2) 食管与胃肠道影像检查技术； (3) 肝胆脾胰影像学检查技术。	熟悉 熟悉 掌握
	骨关节影像检查技术	(1) 骨骼的影像学检查方法； (2) 根据病变特点选择适合的检查方法（X 线、CT、MRI 等）； (3) 骨骼与软组织基本病变的影像学表现。	掌握 熟悉 熟悉
泌尿系统影像检查技术	(1) 泌尿系统与肾上腺的影像学检查技术； (2) 泌尿系统与肾上腺的正常影像学表现。	掌握 掌握	
核医学技术	核医学的核物理基础知识	(1) 核医学的定义、研究内容及其意义； (2) 核物理基础知识：放射性衰变类型及衰变规律； (3) 放射性探测原理及核医学仪器。	掌握 了解 了解
	放射性药物及放射性试剂	(1) 放射性药物的种类及制备方法； (2) 放射性试剂的标记方法及质量控制。	掌握 掌握
	辐射防护基础知识	(1) 辐射吸收剂量及剂量当量； (2) 辐射防护原则及辐射防护措施。	了解 熟悉
	放射性核素示踪技术	(1) 放射性核素示踪原理； (2) 常用的示踪技术类型及其方法。	掌握 掌握
	体外放射免疫分析技术	(1) 体外放射免疫分析技术的原理、类型及方法学； (2) 体外放射免疫分析技术的质量控制。	掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
核医学技术	核医学影像技术	(1) 核医学影像技术的基本原理； (2) 机体各系统的核医学影像诊断技术及其临床应用（包括神经、心血管、呼吸、消化、内分泌、泌尿及骨骼等）。	熟悉 熟悉
	放射性核素治疗	(1) 放射性核素治疗的基本原理及其临床应用分类； (2) ^{131}I 治疗 GD 型甲状腺功能亢进症； (3) ^{131}I 治疗分化型甲状腺癌； (4) 放射性核素（ ^{89}Sr 、 ^{153}Sm 等）治疗骨转移癌； (5) 放射性核素（ ^{32}P 胶体等）治疗肿瘤； (6) β 粒子敷贴治疗皮肤疾患； (7) 放射性粒子（ ^{125}I 粒子等）植入治疗恶性肿瘤。	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 了解 掌握 掌握
	核医学的进展	(1) 分子核医学与分子影像技术的进展（包括放射免疫显像、受体介导显像及基因显像等）； (2) 图像融合技术（包括 SPECT-CT/PET-CT/PET-MRI 等）。	掌握 掌握

(七) 医学检验技术

【评价目标】

主要测查应试者对医学检验技术基础理论、技术方法和检验标准（含本专业有关政策、法律法规、实验室管理）的掌握情况，对临床基础检验、生化检验、免疫检验、微生物检验、临床血液学检验等临床检验指标、检验方法的掌握应用程度，对新内容、新方法、新进展的掌握程度，评价其是否具备符合医学检验技术岗位工作要求的基本理论水平、解决实际问题的能力，以及开展科研工作的基本能力，反映应试者基本专业素质。

【测查内容及要点】

单元	细目	要点	要求
临床 检验 基础	概述	(1) 临床基础检验学的学科发展历史； (2) 临床基础检验学的学科发展趋势； (3) 临床基础检验学的定义及研究内容； (4) 现场快速检验的定义及特点。	了解 了解 了解 了解
	血液标本采集和血涂片制备	(1) 肝素、EDTA、草酸盐等抗凝剂作用原理及用途； (2) 涂片质量评价。	熟悉 熟悉
	血液一般检验	(1) 红细胞生理、血红蛋白结构； (2) 白细胞生理； (3) 血小板生理； (4) 血细胞的生理变化规律； (5) 网织红细胞、红细胞沉降率的定义； (6) 外周血各种正常血细胞的形态特点； (7) 外周血各种异常血细胞的形态特点； (8) 三种红细胞平均指数的定义及计算； (9) 中性粒细胞核左移定义及意义； (10) 血细胞直方图及其临床应用； (11) 血细胞计数和形态检查的临床意义。	了解 了解 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉 掌握 掌握 掌握
	血栓与止血检验	(1) 机体正常止凝血机制； (2) PT、APTT、TT 的定义； (3) PT 的国际敏感指数，国际标准化比值的定义及应用； (4) 常用止凝血检验指标的参考值及临床意义。	了解 掌握 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
临床检验基础	血型 and 交叉配血	(1) ABO 血型系统、Rh 血型系统、血型物质、Coombs 试验、交叉配血的定义； (2) ABO 血型系统的亚型及鉴定； (3) Rh 血型系统的命名及鉴定； (4) 交叉配血中易出现的错误。	熟悉 掌握 熟悉 熟悉
	尿液生成和标本的采集及处理	(1) 肾组织基本结构及尿液生成机制； (2) 尿液检验的目的； (3) 尿液标本的种类及用途。	了解 熟悉 掌握
	尿液理学检验	(1) 尿液理学检验的内容、参考值及临床意义； (2) 病理性尿液的颜色、气味种类及原因。	掌握 掌握
	尿液化学检验	(1) 生理性蛋白尿及病理性蛋白尿的产生机制及分类； (2) 尿酮体的组成； (3) 乳糜尿和脂肪尿产生机制； (4) 尿液化学检验的内容、参考值及临床意义； (5) 尿液干化学分析仪原理及临床应用； (6) 尿液干化学分析仪检查与显微镜检查； (7) 尿液化学检验的质量控制。	掌握 熟悉 了解 掌握 掌握 掌握 掌握
	尿液有形成分检查	(1) 管型形成机制及条件； (2) 尿结晶形成，生理性结晶种类； (3) 尿有形成分的组成及检查内容； (4) 血尿的类型及肉眼血尿、镜下血尿的定义； (5) 脓细胞、肉眼脓尿、镜下脓尿的定义； (6) 尿成渣定量检查的参考值及临床意义； (7) 管型的种类、形态及临床意义； (8) 病理性结晶的种类、形态及临床意义； (9) 尿有形成分分析仪与显微镜检查。	掌握 熟悉 熟悉 掌握 掌握 熟悉 掌握 熟悉 了解
	粪便检验	(1) 理学检查内容及临床意义； (2) 便潜血检查不同方法及临床意义； (3) 显微镜检查项目参考值及临床意义； (4) 粪便分析工作站。	熟悉 掌握 熟悉 了解
	脑脊液检验	(1) 理学检查项目参考值及临床意义； (2) 化学检查项目参考值及临床意义； (3) 显微镜检查项目参考值及临床意义； (4) 细菌学和寄生虫检查。	掌握 熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
临床 基础 检验	浆膜腔积液 检验	(1) 理学检查项目参考值及临床意义；	熟悉
		(2) 化学检查项目参考值及临床意义；	熟悉
		(3) 显微镜检查项目参考值及临床意义；	熟悉
		(4) 细菌学和寄生虫检查；	熟悉
	精液检查	(5) 免疫学检查及临床意义；	熟悉
		(6) 渗出液和漏出液的鉴别。	掌握
		(1) 理学检查及临床意义；	熟悉
		(2) 化学检查及临床意义；	熟悉
	前列腺液检 查	(3) 显微镜检查及临床意义；	掌握
		(4) 计算机辅助精液分析。	了解
阴道分泌物 检查	(1) 理学检查及临床意义；	熟悉	
	(2) 显微镜检查及临床意义；	掌握	
临床 检验 基础	概述	(3) 白带清洁度的概念。	熟悉
		(1) 理学检查及临床意义；	了解
		(2) 显微镜检查及临床意义；	了解
	血浆蛋白质 以及非蛋白 含氮化合物 代谢紊乱	(3) 临床生物化学检验与临床医学的关系。	了解
		(1) 血浆蛋白质的功能及理化性质；	了解
生化 检验	(2) 主要血浆蛋白质检测的临床意义；	熟悉	
	(3) 典型异常血清蛋白电泳图谱的识别；	熟悉	
	(4) 主要氨基酸代谢紊乱和核苷酸代谢紊乱的实验室检测指标。	熟悉	
	糖代谢紊乱	(1) 血糖的调节机制；	了解
(2) 糖尿病的代谢紊乱机制；		了解	
血浆脂蛋白 代谢紊乱	(3) 糖尿病的分型及诊断标准；	掌握	
	(4) 糖尿病及其并发症的主要实验室检测指标，及其在临床中的应用。	熟悉	
诊断酶学	(1) 血浆脂蛋白的结构、分类与生理代谢；	了解	
	(2) 高脂蛋白血症分型及特征；	掌握	
	(3) 脂蛋白代谢紊乱检测指标及临床意义；	掌握	
诊断酶学	(4) 脂蛋白代谢紊乱与动脉粥样硬化的关系。	掌握	
	(1) 酶的概念与特征；	了解	
诊断酶学	(2) 酶促反应动力学原理；	掌握	
	(3) 临床常用血清酶的测定及其临床意义；	掌握	

单元	细目	要点	要求	
临床 检验 基础	生化 检验	诊断酶学	(4) 同工酶及其亚型的测定及其临床意义； (5) 酶活性浓度测定方法的基本原理及其影响因素。	熟悉 掌握
		微量元素与 维生素代谢 紊乱	(1) 微量元素和维生素的正常代谢； (2) 有害微量元素的主要来源及毒性； (3) 重要微量元素和维生素的生物学作用； (4) 重要微量元素和维生素的检测及临床意义。	了解 了解 了解 掌握
		体液平衡与 酸碱平衡紊 乱	(1) 体液平衡紊乱及酸碱平衡紊乱调节的机制； (2) 血气分析的基本原理； (3) 反映体液及酸碱平衡紊乱重要指标的检测及临床意义； (4) 酸碱平衡紊乱检验结果分析。	了解 熟悉 掌握 掌握
		肝胆疾病	(1) 肝脏的生物化学功能； (2) 肝脏生物转化的概念及类型； (3) 常见肝病的生物化学代谢紊乱； (4) 胆红素代谢与黄疸的形成； (5) 黄疸的分类与实验室鉴别诊断； (6) 胆汁酸的代谢及其检测的临床意义； (7) 肝功能实验室检测项目的选择与评价。	了解 了解 了解 掌握 掌握 掌握 熟悉
		肾脏疾病	(1) 肾脏的功能（肾小球、肾小管）； (2) 常见肾脏疾病的生物化学检查方法的选择； (3) 肾脏疾病的生物化学检查常用指标及其临床意义。	了解 掌握 熟悉
		心脏疾病	(1) 心肌酶谱的概念； (2) 心肌损伤生物化学标志物的概念； (3) 冠心病常见危险因素的概念； (4) 心肌损伤生物化学标志物的选择和临床应用原则； (5) 心肌肌钙蛋白与肌红蛋白的生化特征及其检测的临床意义。	了解 了解 了解 熟悉 掌握
		内分泌疾病	(1) 甲状腺激素、肾上腺髓质、皮质激素的分泌调节机制； (2) 丘脑-腺垂体-内分泌腺调节轴； (3) 常见甲状腺功能紊乱的临床生物化学检测指标及其临床意义； (4) 常见肾上腺功能紊乱的临床生物化学检测指标及其临床意义。	了解 了解 掌握 掌握
		肿瘤标志物	(1) 肿瘤标志物的概念及分类； (2) 癌基因及蛋白类肿瘤标志物的研究进展； (3) 肿瘤标志物的评估及联合检测的临床意义； (4) 胚胎抗原类和主要酶类肿瘤标志物的检测及其临床意义。	了解 了解 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
临床 检验 基础	概述	(1) 临床免疫学检验的概念; (2) 临床免疫学检验发展简史及发展趋势; (3) 临床免疫学检验与临床医学的关系。	了解 了解 了解
	抗原抗体反应	(1) 抗原抗体反应的原理及基本类型; (2) 等价带、等价点、前带、后带、亲和性、亲和力的概念; (3) 影响抗原抗体反应的因素。	掌握 熟悉 掌握
	感染性疾病	(1) 感染性疾病的概念与分类; (2) 细菌与病毒感染的机体免疫防御机制; (3) 细菌感染的主要免疫学检测指标; (4) 溶血性链球菌感染主要的检测指标; (5) 病毒感染的主要免疫学检测指标; (6) 肝炎病毒感染的主要免疫学诊断指标; (7) 真菌感染的主要免疫学检测指标; (8) 寄生虫感染的主要免疫学检测指标; (9) 梅毒螺旋体感染的主要免疫学检测指标及临床意义。 (10) 先天性感染的主要免疫学检测指标。	了解 了解 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 掌握 熟悉
	超敏反应性疾病	(1) 变应原及超敏反应性疾病的概念; (2) I型、II型、III型、IV型超敏反应发生机制及特点; (3) I型超敏反应的免疫学检测及临床意义; (4) II型超敏反应的免疫学检测及临床意义; (5) III型超敏反应的免疫学检测及临床意义; (6) IV型超敏反应的免疫学检测及临床意义。	了解 了解 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	自身免疫性疾病	(1) 自身免疫性疾病的概念及免疫损伤机制; (2) 常见自身免疫性疾病的主要类型及特征; (3) 自身免疫性疾病的相关实验检测和临床应用; (4) 主要的自身抗体检测和临床意义。	了解 了解 熟悉 掌握
	免疫增殖性疾病	(1) 免疫增殖性疾病的概念、常见类型及损伤机制; (2) 多发性骨髓瘤的临床表现、免疫学特征; (3) 丙种球蛋白病、单克隆丙种球蛋白病、副蛋白、本周蛋白的概念; (4) 免疫球蛋白异常增殖病有关实验的选择及其临床应用。	了解 了解 掌握 掌握
免疫缺陷性疾病	(1) 免疫缺陷性疾病的概念、分类和常见的发病原因; (2) 原发性免疫缺陷病的免疫学特征和免疫学检测方法; (3) 继发性免疫缺陷病的免疫学特征和免疫学检测方法;	了解 掌握 掌握	

单元	细目	要点	要求	
临床 检验 基础	免疫 检 验	免疫缺陷性 疾病	(4) 获得性免疫缺陷综合征 (AIDS) 免疫学特征和免疫学检测方法; (5) AIDS 感染的临床特点及预防原则。	掌握 熟悉
		肿瘤	(1) 肿瘤的免疫逃避机制和机体的抗肿瘤免疫效应机制; (2) 肿瘤抗原的概念及其分类; (3) 常见肿瘤标志物的免疫学检测及临床应用; (4) 肿瘤标志物联合检测的临床意义。	了解 了解 掌握 掌握
		移植	(1) 移植抗原及移植免疫的概念; (2) 超急性、急性、慢性三类排斥反应的特点及发生机制; (3) 主要组织相容性抗原、次要组织相容性抗原的概念; (4) HLA 配型的基本原理及结果评价; (5) 组织配型在肾脏移植中的应用。	了解 了解 掌握 掌握 熟悉
	微 生 物 检 验	概述	(1) 微生物的概念及种类; (2) 临床微生物学检验的内容和任务; (3) 临床微生物学检验的发展简史及其发展趋势。	了解 了解 了解
		细菌的形态 结构与功能	(1) 细菌的形态结构; (2) 革兰阳性菌和革兰阴性菌细胞壁结构与功能; (3) L 型细菌概念及特点。	了解 掌握 掌握
		细菌的生理 与遗传变异	(1) 细菌群体生长繁殖曲线特点; (2) 细菌的遗传物质种类和特点; (3) 细菌变异的物质基础及机制; (4) 细菌变异与临床的关系。	掌握 掌握 掌握 掌握
		细菌的耐药 性	(1) 抗菌药物的种类及其作用机制; (2) 细菌耐药性和产生机制; (3) 细菌常见耐药性的检测方法。	掌握 掌握 掌握
		革兰阳性球 菌	(1) 革兰阳性球菌的致病机制; (2) MRSA 的流行特点; (3) 葡萄球菌、链球菌的生物学性状和微生物学鉴定方法。	熟悉 熟悉 掌握
		革兰阴性球 菌	(1) 革兰阴性球菌的致病机制; (2) 淋病奈瑟菌、脑膜炎奈瑟菌的临床意义; (3) 淋病奈瑟菌、脑膜炎奈瑟菌的生物学性状和微生物学鉴定方法。	熟悉 掌握 掌握
		肠杆菌科	(1) 肠杆菌科细菌的种属分类和特点; (2) 肠杆菌科致病菌与条件致病菌的临床意义;	了解 熟悉

单元	细目	要点	要求
临床 检验 基础	肠杆菌科	(3) 大肠埃希菌、志贺菌属、沙门菌属的生化反应特点和微生物学鉴定方法; (4) 鼠疫耶尔森菌的生物战剂作用及快速检验方法。	熟悉 掌握
	不发酵革兰阴性杆菌	(1) 产碱杆菌属、不动杆菌属、军团菌属的种属特性及临床意义; (2) 不发酵革兰阴性杆菌与医院感染的关系; (3) 铜绿假单胞菌的生物学特性及微生物学鉴定依据。	熟悉 了解 熟悉
	其他革兰阴性杆菌	(1) 流感嗜血杆菌、百日咳杆菌、弗朗西斯菌属、布氏杆菌的致病性; (2) 弗朗西斯菌、布氏杆菌的生物战剂意义; (3) 流感嗜血杆菌和百日咳杆菌的生物学特性及微生物学检验方法。	熟悉 熟悉 掌握
	弧菌科	(1) 气单胞菌属和邻单胞菌属的致病特点及临床意义; (2) 气单胞菌属和邻单胞菌属的生物学特性及微生物学检查方法; (3) 霍乱弧菌的形态和培养特点; (4) 霍乱弧菌的快速诊断及与其他弧菌的鉴别。	了解 熟悉 掌握 掌握
	弯曲菌与螺杆菌	(1) 空肠弯曲菌和幽门螺杆菌的致病机制与感染现状; (2) 空肠弯曲菌和幽门螺杆菌的微生物学检查及快速诊断方法。	了解 掌握
	需氧革兰阳性杆菌	(1) 蜡样芽胞杆菌、红斑丹毒丝菌、阴道加特纳菌的临床意义; (2) 炭疽芽胞杆菌的生物战剂作用; (3) 炭疽芽胞杆菌的微生物学检验及快速诊断。	了解 了解 了解
	棒状杆菌属	(1) 白喉棒状杆菌的微生物特性和临床意义; (2) 白喉棒状杆菌的微生物学检查方法及与类白喉棒状杆菌的鉴别。	了解 了解
	分枝杆菌属	(1) 结核分枝杆菌的致病性与免疫性及感染现状; (2) 结核分枝杆菌的生物学性状及耐药性; (3) 结核分枝杆菌的微生物学检验方法及快速诊断。	熟悉 熟悉 掌握
	厌氧菌	(1) 厌氧菌的概念、种类及感染特点; (2) 破伤风杆菌、产气荚膜杆菌、肉毒杆菌三种细菌毒素的致病机制; (3) 肉毒杆菌的生物战剂意义; (4) 破伤风杆菌、产气荚膜杆菌、肉毒杆菌的微生物学特性及检验方法。	了解 了解 了解 了解
	螺旋体	(1) 螺旋体的分类及主要致病性螺旋体的致病特点及临床意义; (2) 钩端螺旋体、梅毒螺旋体的主要生物学特点及微生物学鉴定要点。	了解 掌握

单元	细目	要点	要求	
临床检验基础	微生物检验	支原体	(1) 支原体的分类; (2) 性病支原体的临床意义; (3) 支原体的基本生物学性状及与 L 型细菌的鉴别; (4) 性病支原体的微生物学特性及检查方法。	了解 熟悉 了解 了解
		衣原体	(1) 衣原体的分类及特点; (2) 各主要衣原体的临床意义; (3) 沙眼衣原体的基本生物学性状与鉴定要点。	了解 了解 了解
		临床真菌学检验	(1) 真菌的分类与特点; (2) 真菌的致病性与免疫性; (3) 真菌的形态结构特点及培养方法; (4) 浅部感染性真菌的分类及临床意义; (5) 深部感染性真菌的分类及临床意义; (6) 主要浅部感染性真菌的形态结构特点及微生物学检验方法; (7) 新型隐球菌、白色假念珠菌的生物学性状及微生物学检验方法。	了解 了解 了解 熟悉 熟悉 掌握 掌握
		临床病毒学检验	(1) 病毒的基本生物学性状; (2) 病毒的结构与致病机制; (3) 临床常见病毒的种类; (4) 病毒感染的常见微生物学与免疫学检验; (5) 常见肝炎病毒、HIV 病毒、呼吸道、肠道病毒及疱疹病毒的特性和主要检验方法。	了解 了解 了解 掌握 掌握
		医院感染	(1) 医院感染的概念、流行特点及感染常见的病原体; (2) 医院感染的监测及控制措施。	了解 了解
	临床血液学检验	贫血的实验室检查	(1) 溶血性贫血的概念; (2) 溶血性贫血的分类及发生机制; (3) 溶血性贫血常用实验室检查及鉴别诊断要点。	熟悉 掌握 掌握
		骨髓细胞形态学检查	(1) 血细胞发育成熟的机制; (2) 骨髓细胞形态学检查的内容; (3) 骨髓检查结果分析与临床应用; (4) 血细胞的细胞化学染色与临床应用。	了解 熟悉 掌握 掌握
		血栓与止血检查	(1) 止血和凝血的生理机制; (2) 血小板的功能检测与临床应用; (3) 凝血因子检测及临床意义;	了解 掌握 掌握

单元	细目		要点	要求
临床检验基础	临床血液学检验	血栓与止血检查	(4) 纤溶活性检测及临床意义; (5) 抗凝物质的检测及临床意义; (6) 血液流变学的检查内容及临床应用。	掌握 掌握 了解
临床检验标准	临床实验室管理	实验室的定义、作用和功能	(1) 临床实验室的定义; (2) 临床实验室的作用和功能。	了解 了解
		实验室管理的特性	(1) 管理的定义; (2) 成功的管理者必须具备的条件; (3) 实验室管理者作用和职责; (4) 实验室管理人员工作方式。	了解 了解 了解
		实验室认可	(1) 实验室认可; (2) 质量管理体系认证; (3) 我国临床实验室认可现状与流程。	掌握 掌握 了解
		实验室质量管理	(1) 质量及质量管理基本概念; (2) 质量管理的层次; (3) 质量评估与改进; (4) 质量控制诸要素; (5) 质量保证诸要素。	了解 了解 了解 掌握 掌握
		实验室质量管理体系	(1) 质量管理体系的概念; (2) 质量管理体系的构成; (3) 质量管理体系四要素之间的内在联系; (4) 临床实验室质量管理体系建立的依据; (5) 实验室建立质量管理体系的要点。	掌握 了解 了解 了解 了解
		质量管理文件编写	(1) 质量体系文件的层次; (2) 质量手册的基本内容与结构; (3) 程序性文件编写的一般要求、程序性文件结构和内容; (4) 作业指导书的概念; (5) 标准化操作规程的编写; (6) 记录的分类及作用、临床管理中应有的记录、记录的保存; (7) 临床实验室日常管理中应有的文件; (8) 文件编写与执行、文件的修订与管理。	熟悉 掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉 了解 了解 了解
		分析前质量保证	(1) 分析前阶段定义; (2) 检验项目选择中临床实验室应做的工作; (3) 检验项目选择的原则;	掌握 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求	
临床 检验 标准	临床 实验 室 管 理	分析前质量保证	(4) 检验项目的“组合”； (5) 申请单； (6) 患者的准备； (7) 标本的正确采集、标本的输送、标本的验收； (8) 建立和健全分析前阶段质量保证体系。	熟悉 熟悉 熟悉 掌握 熟悉
		检测系统、溯源及不确定度	(1) 检测系统定义； (2) 基质及基质效应定义； (3) 临床检验的量值溯源； (4) 对检测系统性能的核实、确认及评价； (5) 仪器和检测系统的维护和功能检查； (6) 测量不确定度的发展过程； (7) 测量不确定度及其有关的基本概念； (8) 误差和不确定度； (9) 测量不确定度的评估过程； (10) 不确定度评估在临床检验中的应用。	了解 了解 熟悉 熟悉 了解 了解 熟悉 熟悉 了解 了解
		临床检验方法评价	(1) 基本概念及定义； (2) 选择分析方法； (3) 性能标准：要求，建立质量目标； (4) 评价分析方法； (5) 评价方法可接受性。	掌握 掌握 掌握 熟悉 了解 掌握
		室内质量控制	(1) 基本概念及统计量； (2) 正态分布的特征、正态曲线下面积的分布规律、正态分布的应用； (3) 测量误差、相对误差、随机误差和系统误差； (4) 准确度、精密度及准确度与精密度关系； (5) 总误差的概念，制定允许总误差的方法； (6) 使用稳定质控品的分析质量控制：质控品概念、质控图的一般原理、质控方法的性能特征、选择质控方法的具体步骤，Levey-Jennings 质控图、Westgard 多规则质控图； (7) 使用患者数据的分析质量控制：单个患者结果、多个患者结果； (8) 定性测定室内质量控制。	了解 掌握 熟悉 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求	
临床 实验 室 管 理 临床 检 验 标 准	室间质量评价	(1) 室间质量评价的起源和发展; (2) 室间质量评价的类型; (3) 室间质量评价计划的目的是和作用; (4) 我国室间质量评价计划的程序和运作; (5) 进行室间质量评价机构的要求和实施; (6) 参加室间质量评价提高临床检验质量水平; (7) 基于 Internet 方式的室间质量评价数据处理应用系统。	了解 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 了解	
	分析后质量保证	(1) 检验报告规范化管理基本要求; (2) 检验结果的发出; (3) 检验结果的查询; (4) 咨询服务。	掌握 掌握 掌握 熟悉	
	实验室生物安全	(1) 实验室生物安全防护定义; (2) 实验室分类、分级; (3) 二级生物安全防护实验室的安全设备及个人防护; (4) 感染性废弃物的处理原则和方法。	掌握 掌握 掌握 掌握	
	相关法律法规及 行业标准		《医疗机构临床实验室管理办法》(卫医发〔2006〕73号): (1) 医疗机构临床实验室管理的一般规定; (2) 医疗机构临床实验室质量管理; (3) 医疗机构临床实验室安全管理。	了解 掌握 掌握
			《医疗机构临床检验项目目录》(卫医发〔2007〕180号): (1) 临床体液、血液专业; (2) 临床化学检验专业; (3) 临床免疫、血清学专业; (4) 临床微生物学专业; (5) 临床细胞分子遗传学专业。	了解 了解 了解 了解 了解
			《医疗机构临床基因扩增管理办法》(卫办医政发〔2010〕194号): (1) 总则; (2) 实验室审核和设置; (3) 实验室质量管理; (4) 实验室监督管理; (5) 实验室工作导则。	了解 掌握 掌握 了解 掌握
			《中华人民共和国行业标准》几项计数参考方法: (1) WS/T244-2005 血小板计数参考方法; (2) WS/T245-2005 红细胞和白细胞计数参考方法; (3) WS/T246-2005 白细胞分类计数参考方法。	掌握 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求
临床 检 验 标 准	相关法律法规及行 业标准	《中华人民共和国行业标准：临床实验室废物处理原则》 (WS/T249-2005)： (1) 实验室废物范围与定义； (2) 化学废物、传染性废物安全处理； (3) 锐利物和无害物安全处理。	了解 熟悉 了解
		《中华人民共和国行业标准：临床实验室质量保证的要求》 (WS/T250-2005)： (1) 范围与定义； (2) 标本提交与处理程序； (3) 检验记录与检验报告； (4) 质量控制，室间质评的评估。	掌握 熟悉 了解 了解
		《中华人民共和国行业标准：临床实验室安全准则》 (WS/T251-2005)： (1) 工作人员和实验室安全的一般要求； (2) 防火、用电安全； (3) 化学危险品使用准则； (4) 实验室微生物安全准则。	了解 了解 熟悉 掌握
		《中华人民共和国行业标准：体外诊断医学器具-生物源样品中量的测定-参考物质的描述》(WS/T253-2005)： (1) 术语和定义； (2) 参考物质的分类、命名和描述。	了解 了解
		《中华人民共和国国家标准：临床实验室定量测定室内质量控制指南》(GB/T20468-2006)： (1) 术语和定义； (2) 质量控制的目的是和计划； (3) 质控品； (4) 质量控制的应用； (5) 对室内质量控制数据进行实验室间比较。	了解 了解 了解 熟悉 了解
		《中华人民共和国国家标准：临床实验室室间质量评价要求》 (GB/T20470-2006)： (1) 术语和定义； (2) 室间质量评价申请和标本检测； (3) 室间质评计划的一般要求； (4) 室间质评计划的具体要求； (5) 室间质量评价项目及可接受性能准则。	了解 掌握 了解 了解 掌握

单元	细目	要点	要求
临床检验标准	ISO15189:2007 医学实验室——质量和能力的认可准则	(1) 范围; (2) 规范性引用文件; (3) 术语和定义; (4) 管理要求; (5) 技术要求: ①人员, 设施和环境条件, 实验室的设备; ②检验前程序, 检验程序, 检验程序的质量保证, 检验后程序, 结果报告; (6) 实验室信息系统(LIS)保护的 建议; (7) 实验室医学伦理学。	掌握 了解 了解 掌握 熟悉 了解 了解
	ISO17025:2005 检测和校准实验室认可准则	(1) 范围; (2) 引用标准; (3) 术语和定义; (4) 管理要求; (5) 技术要求: ①总则, 人员, 设施和环境条件; ②检测和校准方法及方法的确认, 设备, 测量溯源性, 检测和校准结果质量的保证, 结果报告; ③抽样, 检测和校准物品的处置; (6) ISO17025 与 ISO15189 主要不同点。	了解 了解 了解 了解 掌握 了解 了解
临床检验方法	血液标本采集和血涂片制备	(1) 静脉采血法、皮肤采血法、真空采血法等采血方法的操作步骤、方法学评价和质量控制; (2) 血涂片制备方法的操作步骤、方法学评价和质量控制; (3) 瑞氏细胞染色技术的操作步骤及质量控制。	熟悉 掌握 掌握
	血液一般检验	(1) 红细胞计数、血红蛋白测定、血细胞比容、红细胞平均指数(MCV、MCH、MCHC)的检测原理、操作步骤、方法学评价和质量控制; (2) 网织红细胞的检测原理、操作步骤、方法学评价和质量控制; (3) 红细胞沉降率测定的检测原理、操作步骤、方法学评价和质量控制; (4) 白细胞计数与白细胞分类计数的检测原理、操作步骤、方法学评价和质量控制;	掌握 熟悉 熟悉 掌握

单元	细目	要点	要求
临床 检验 方法	血液一般检验	(5) 嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞计数的检测原理、操作步骤、方法学评价和质量控制；	熟悉
		(6) 血小板计数的检测原理、操作步骤、方法学评价和质量控制。	掌握
	血液分析仪的临床应用	(1) 电阻抗法血液分析仪的原理、工作流程、检测参数及性能评价；	掌握
		(2) 光散射法血液分析仪的原理、工作流程、检测参数及性能评价。	了解
	血型 and 交叉配血	(1) 血型鉴定和交叉配血的操作方法； (2) 人类白细胞抗原检查操作方法； (3) 血小板血型系统检查方法； (4) 新生儿溶血病的实验室检查； (5) 输血不良反应和输血相关传染病的实验室检查。	掌握 了解 了解 掌握 掌握
	尿液检验	(1) 尿液标本的种类、采集及保存处理； (2) 尿量、尿比重、尿液外观、尿渗量等理学检查的方法、方法学评价和质量控制； (3) 尿液酸碱度、葡萄糖、酮体、胆红素、尿胆原、尿胆素、血红蛋白、尿液本周蛋白、微量清蛋白、肌红蛋白、 β_2 -微球蛋白测定、人绒毛膜促性腺激素等化学物质测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制；	熟悉 掌握
		(4) 尿液蛋白电泳检验的方法、方法学评价和质量控制； (5) 尿液细胞、管型、结晶等有形成分检查的方法、方法学评价和质量控制。	熟悉 掌握
尿液分析仪的临床应用	(1) 尿液干化学分析仪的分类、检测原理、检测参数、工作流程及注意事项；	熟悉	
	(2) 尿有形成分分析仪的检测原理、检测参数、工作流程及注意事项； (3) 尿液分析仪的质量控制、仪器维护与保养。	了解 熟悉	
粪便检验	(1) 粪便标本的采集及保存处理； (2) 粪便的量、粪便外观与寄生虫等理学检查的方法、方法学评价和质量控制；	了解 熟悉	
	(3) 粪便的隐血试验、脂肪、胆色素等化学检查的方法、方法学评价和质量控制； (4) 粪便的细胞、食物残渣、结晶、病原生物显微镜检查的方法、方法学评价和质量控制。	掌握 掌握	

单元	细目	要点	要求
临床 检验 方法	脑脊液检验	(1) 脑脊液标本采集和保存处理； (2) 脑脊液的颜色、透明度、凝固性、比重等理学检查的方法、方法学评价和质量控制； (3) 脑脊液的酸碱度、蛋白质、葡萄糖、氯化物、酶学、蛋白电泳、免疫球蛋白等化学与免疫学检查的方法、方法学评价和质量控制； (4) 脑脊液的细胞计数与分类计数、病原生物学检查的方法、方法学评价和质量控制。	了解 熟悉 熟悉 熟悉
	浆膜腔积液检验	(1) 浆膜腔积液标本采集和保存处理； (2) 胸腔、腹腔和心包腔积液理学检查、化学检查、显微镜检查的方法、方法学评价和质量控制； (3) 漏出液和渗出液的鉴别诊断方法和质量控制； (4) 关节腔积液理学检查、化学检查、显微镜检查的方法、方法学评价和质量控制。	了解 掌握 掌握 掌握
	精液检查	(1) 精液标本采集和保存处理； (2) 精液量、外观、液化时间、黏稠度等理学检查的方法、方法学评价和质量控制； (3) 精液酸碱度、精浆果糖测定、精浆 α -葡萄糖苷酶测定、精浆乳酸脱氢酶同工酶 X (LD-X) 测定、精浆酸性磷酸酶测定 (ACP) 等化学检查的方法、方法学评价和质量控制； (4) 精液涂片检查方法的操作步骤、方法学评价和质量控制； (5) 抗精子抗体检查方法的操作步骤、方法学评价和质量控制； (6) 精子功能检查方法的操作步骤、方法学评价和质量控制； (7) 计算机辅助精液检测仪工作流程及注意事项。	了解 熟悉 熟悉 掌握 了解 了解 了解
	前列腺液检查	(1) 前列腺液标本采集和保存处理； (2) 前列腺液理学检查、化学检查、显微镜检查的方法、方法学评价和质量控制。	了解 熟悉
	阴道分泌物检查	(1) 阴道分泌物标本采集和保存处理； (2) 阴道分泌物外观、pH 值的检查方法； (3) 阴道分泌物清洁度检查的方法、方法学评价和质量控制； (4) 阴道毛滴虫、真菌检查、加德纳菌、淋球菌、衣原体等病原学检查的方法、方法学评价和质量控制。	了解 熟悉 熟悉 掌握
	羊水检查	(1) 羊水标本的采集和处理； (2) 羊水利学检查、化学检查、显微镜检查的方法、方法学评价和质量控制。	了解 熟悉

单元	细目	要点	要求		
临床 基础 检验	痰液与支气管灌洗液检验	(1) 痰液与支气管灌洗液标本的采集和处理； (2) 痰液与支气管灌洗液理学检查、显微镜检查的方法、方法学评价和质量控制。	了解 掌握		
	胃液和十二指肠引流液检验	(1) 胃液和十二指肠引流液标本的采集和处理； (2) 胃液和十二指肠引流液理学检查、显微镜检查的方法、方法学评价和质量控制。	了解 掌握		
	生化 检验	糖代谢及糖尿病	(1) 血糖测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (2) 尿糖测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (3) 口服葡萄糖耐量试验的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (4) 糖化血红蛋白、糖化白蛋白测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (5) 葡萄糖—胰岛素释放试验和葡萄糖—C肽释放试验的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (6) 糖尿病急性代谢合并症的实验室检查的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制。	熟悉 掌握 熟悉 熟悉 掌握	
			脂代谢及高脂血症	(1) 胆固醇、甘油三酯测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (2) 高密度、低密度脂蛋白胆固醇测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (3) 载脂蛋白测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (4) 脂蛋白(a)测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制。	掌握 掌握 熟悉 熟悉
				血浆蛋白质	(1) 前白蛋白、白蛋白、 β_2 -微球蛋白、转铁蛋白、C-反应蛋白测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (2) α_1 -抗胰蛋白酶、 α_1 -酸性糖蛋白、结合珠蛋白、铜蓝蛋白测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (3) 血清总蛋白、白蛋白测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (4) 血清蛋白电泳的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制。

单元	细目	要点	要求
临床 检验 方法	糖代谢及糖尿病	(1) 血糖测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (2) 尿糖测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (3) 口服葡萄糖耐量试验的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (4) 糖化血红蛋白、糖化白蛋白测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (5) 葡萄糖—胰岛素释放试验和葡萄糖—C 肽释放试验的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (6) 糖尿病急性代谢合并症的实验室检查的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制。	熟悉 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 掌握
	酶	(1) 碱性磷酸酶及同工酶测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (2) γ -谷氨酰基转移酶及同工酶测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (3) 淀粉酶及同工酶测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (4) 酸性磷酸酶及同工酶测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制。	掌握 掌握 掌握 了解
	体液平衡紊乱	(1) 血气及酸碱平衡紊乱检查的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (2) 血气分析仪工作原理，检测参数及工作流程。	了解 了解
	钙、磷、镁代谢与微量元素	(1) 钙、磷、镁测定的原理、操作步骤、方法学评价和质量控制； (2) 微量元素锌、铜、铅、硒、碘、铁测定的原理、样本类型、操作步骤、方法学评价和质量控制。	掌握 熟悉
	心肌损伤标志物	(1) 肌酸激酶及同工酶和同工酶亚型（CK-MB 酶活性测定、质量测定）、乳酸脱氢酶及同工酶检查在心肌损伤诊断中的方法评价； (2) 肌钙蛋白、肌红蛋白及 BNP/NT-proBNP、肌钙蛋白 T 和 I 的测定及其方法评价。	掌握 掌握

单元	细目	要点	要求	
临床 检验 方法	生化 检验	肝胆疾病	<p>(1) ALT、AST、ALP、GGT、ChE 等酶学测定的方法、原理、方法学评价和质量控制；</p> <p>(2) 胆红素代谢产物（血浆总胆红素、结合与未结合胆红素，尿胆红素及尿胆原）和胆汁酸测定的方法、原理、方法学评价和质量控制；</p> <p>(3) 肝纤维化标志物（Ⅲ、Ⅳ型胶原等）的测定方法、原理、方法学评价和质量控制；</p> <p>(4) 肝细胞损伤时的其他有关检查（蛋白质代谢异常、糖代谢异常、脂代谢异常）的方法、原理、方法学评价和质量控制。</p>	<p>掌握</p> <p>掌握</p> <p>熟悉</p> <p>熟悉</p>
		肾功能及早期肾损伤	<p>(1) 内生肌酐清除率、血清肌酐、尿素和尿酸等肾小球功能检查的方法、原理、方法学评价和质量控制；</p> <p>(2) 有关近端肾小管功能检查、肾浓缩稀释试验、尿渗量与血浆渗量、自由水清除率等肾小管功能检查的方法、原理、方法学评价和质量控制；</p> <p>(3) 尿微量白蛋白及转铁蛋白、尿中有关酶学检查、尿低分子量蛋白等早期肾损伤检查的方法、原理、方法学评价和质量控制。</p>	<p>掌握</p> <p>熟悉</p> <p>熟悉</p>
		胰腺疾病	<p>(1) 淀粉酶及其同工酶测定的方法、原理、方法学评价和质量控制；</p> <p>(2) 胰脂肪酶、胰蛋白酶原测定的方法、原理、方法学评价和质量控制；</p> <p>(3) 胰腺功能试验的方法、原理、方法学评价和质量控制。</p>	<p>掌握</p> <p>熟悉</p> <p>了解</p>
		内分泌疾病	<p>(1) 甲状腺激素与促甲状腺激素测定的方法、原理、方法学评价和质量控制；</p> <p>(2) 肾上腺髓质激素代谢物测定的方法、原理、方法学评价和质量控制；</p> <p>(3) 血、尿中糖皮质激素代谢物测定的方法、原理、方法学评价和质量控制；</p> <p>(4) 生长激素测定的方法、原理、方法学评价和质量控制；</p> <p>(5) 性激素测定的方法、原理、方法学评价和质量控制。</p>	<p>掌握</p> <p>掌握</p> <p>掌握</p> <p>掌握</p> <p>掌握</p>
		临床生化常用分析技术	<p>(1) 光谱分析、电泳技术、离心技术、层析技术、电化学分析技术的基本原理、方法学评价和质量控制；</p> <p>(2) 酶质量分析技术原理和应用评价；</p> <p>(3) 酶活性测定方法分类、原理、优缺点及应用。</p>	<p>掌握</p> <p>掌握</p> <p>掌握</p>

单元	细目	要点	要求	
临床 检验 方法	生化 检 验	生化自动分 析仪的临床 应用	连续流动式、离心式、分立式和干片式自动生物化学分析仪的原 理、工作流程、性能评价和仪器维护。	了解
	免 疫 检 验	抗原抗体反 应	(1) 影响抗原抗体反应的生物学因素； (2) 影响抗原抗体反应的电解质、酸碱度、温度、时间等理化 因素。	了解 了解
		免疫原及抗 血清制备	(1) 免疫血清盐析法基本步骤、方法及注意事项； (2) 免疫血清分子筛层析技术的基本步骤、方法及注意事项； (3) 免疫原、半抗原性免疫原的制备方法及其注意事项； (4) 抗血清的制备、鉴定和保存方法。	了解 了解 了解 了解
		单克隆抗体 及基因工程 抗体的制备 技术	(1) 杂交瘤抗体制备技术的原理、基本步骤、方法及注意事项； (2) 基因工程抗体制备技术的原理、基本步骤、方法及注意事项。	了解 了解
		凝集反应	(1) 直接凝集反应（玻片凝集反应、试管凝集反应）的原理、 基本步骤及注意事项； (2) 间接凝集反应（胶乳凝集试验、明胶凝集试验、抗人球蛋 白试验、协同凝集试验、自身红细胞凝集试验）的原理、基本步 骤及注意事项。	熟悉 熟悉
		沉淀反应	(1) 液相内沉淀反应（絮状沉淀反应、环状沉淀反应、免疫浊 度试验）的原理、基本步骤及注意事项； (2) 凝胶内沉淀反应（单向扩散试验、双向扩散试验）的原理、 基本步骤及注意事项； (3) 免疫浊度法的原理、基本步骤及注意事项。	了解 熟悉 掌握
		免疫电泳技 术	(1) 对流免疫电泳的原理、基本步骤及注意事项； (2) 火箭免疫电泳的原理、基本步骤及注意事项； (3) 免疫电泳的原理、基本步骤及注意事项； (4) 免疫固定电泳的原理、基本步骤及注意事项。	了解 了解 掌握 掌握
		放射免疫技 术	(1) 放射免疫分析的原理、操作步骤及临床应用； (2) 免疫放射分析的原理、操作步骤及临床应用。	了解 了解
		荧光免疫技 术	(1) 荧光及荧光物质的基本知识、荧光显微镜的基本结构； (2) 时间分辨荧光免疫测定的原理、操作步骤及结果判定； (3) 荧光偏振免疫测定的原理、操作步骤及结果判定； (4) 荧光酶免疫测定的原理、操作步骤及结果判定。	了解 熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求
临床 检验 方法	酶免疫技术	(1) 酶联免疫吸附试验(ELISA)的原理、操作步骤及注意事项; (2) 膜载体的酶免疫测定(斑点酶联免疫吸附试验、免疫印记法)的原理、操作步骤及注意事项。	掌握 熟悉
	生物素-亲和素免疫放大技术	生物素-亲和素免疫放大技术的基本原理、主要类型、技术要点及临床应用。	掌握
	免疫组织化学技术	(1) 免疫组织化学技术的标本处理、抗体的处理与保存、免疫染色的原理、操作步骤、注意事项及结果判断;	熟悉
		(2) 酶免疫组织化学技术(酶标记抗体免疫组化染色法、非标记抗体免疫组化染色法、酶标记亲和素-生物素技术)的标本处理、抗体的处理与保存、免疫染色的原理、操作步骤、注意事项及结果判断;	熟悉
		(3) 荧光免疫组织化学技术的标本处理、抗体的处理与保存、免疫染色的原理、操作步骤、注意事项及结果判断;	了解
	免疫细胞的分离及检测技术	(4) 免疫金(银)组织化学技术的标本处理、抗体的处理与保存、免疫染色的原理、操作步骤、注意事项及结果判断;	了解
(5) 免疫标记电镜技术的原理、常用(铁蛋白标记、酶标记、胶体金标记)的免疫标记电镜技术操作步骤、注意事项及结果判断。		了解	
吞噬细胞功能检测及应用	(6) T、B、NK 细胞功能检测的原理、操作步骤及注意事项。	了解	
	(1) 外周血单个核细胞分离操作步骤及注意事项; (2) 淋巴细胞的分离操作步骤及注意事项; (3) T 细胞亚群的分离操作步骤及注意事项; (4) 分离细胞的保存及活力测定的操作步骤及注意事项; (5) T、B、NK 细胞表面标志检测的原理、操作步骤及注意事项; (6) T、B、NK 细胞功能检测的原理、操作步骤及注意事项。	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 掌握	
细胞因子的测定技术	(1) 中性粒细胞运动功能的检测原理、操作步骤、注意事项及结果判读;	了解	
	(2) 中性粒细胞吞噬和杀菌功能的检测原理、操作步骤、注意事项及结果判读; (3) 巨噬细胞炭粒廓清试验、吞噬功能检测、溶酶体酶的测定、促凝血活性测定原理、操作步骤、注意事项及结果判读。	了解 了解	
		(1) 生物学测定方法的原理、操作步骤、注意事项及结果判读; (2) 免疫学测定方法的原理、操作步骤、注意事项及结果判读; (3) 分子生物学测定方法的原理、操作步骤、注意事项及结果判读。	了解 掌握 了解

单元	细目	要点	要求
临床 检验 方法	细胞黏附分子的测定技术	(1) 细胞表面黏附分子的测定原理、操作步骤、注意事项及结果判读； (2) 可溶性黏附因子的测定原理、操作步骤、注意事项及结果判读。	了解 了解
	免疫球蛋白检测及应用	(1) 免疫球蛋白测定的原理、操作步骤、注意事项及结果判读； (2) M 蛋白检测的原理、操作步骤、注意事项及结果判读； (3) 冷球蛋白测定的原理、操作步骤、注意事项及结果判读。	掌握 掌握 了解
	循环免疫复合物 (CIC) 检测及应用	(1) 抗原特异性 CIC 测定的原理、操作步骤、注意事项及结果判读； (2) 非抗原特异性 CIC 测定的原理、操作步骤、注意事项及结果判读。	了解 了解
	补体检测及应用	(1) 血清补体总活性测定的实验原理和实验方法； (2) 补体结合试验的实验原理和实验方法； (3) CH50 测定的实验原理和实验方法。	熟悉 熟悉 熟悉
	自身抗体检测及应用	(1) 类风湿因子测定的原理、操作步骤及注意事项； (2) 抗核抗体测定的原理、操作步骤及注意事项； (3) 抗可溶性核抗原抗体测定的原理、操作步骤及注意事项； (4) 抗中性粒细胞胞浆抗体测定的原理、操作步骤及注意事项； (5) 抗心磷脂抗体测定的原理、操作步骤及注意事项； (6) 抗平滑肌抗体测定的原理、操作步骤及注意事项； (7) 抗角蛋白抗体测定的原理、操作步骤及注意事项； (8) 抗乙酰胆碱受体抗体测定的原理、操作步骤及注意事项； (9) 抗线粒体抗体测定的原理、操作步骤及注意事项。	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
	MHC 与 HLA 检测及应用	(1) MHC 的概念、分类； (2) HLA 的概念、分型及应用。	了解 了解
	流式细胞仪分析技术及应用	流式细胞仪的原理、检测参数、工作流程、性能评价和质量控制。	了解
	免疫自动化仪器分析	(1) 自动化免疫比浊分析仪的原理、检测参数、工作流程、性能评价、质量控制； (2) 化学发光自动免疫分析仪的原理、检测参数、工作流程、性能评价、质量控制； (3) 荧光免疫自动化分析仪的原理、检测参数、工作流程、性能评价、质量控制。	了解 了解 了解

单元	细目	要点	要求
临床 检验 方法	免疫学检验 的质量管理	(1) 免疫学检验质量管理的基本目的； (2) 分析前阶段的质量保证； (3) 检测方法选择原则； (4) 标准品的正确使用； (5) SOP 文件的建立； (6) 室内质控； (7) 室间质评； (8) 实验室管理要求。	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
	超敏反应性疾病及其免疫检测	(1) 过敏原皮肤试验的原理、操作步骤及注意事项； (2) 抗血细胞抗体检测的原理、操作步骤及注意事项。	了解 了解
	自身免疫性疾病及其免疫检测	常见自身免疫性疾病的自身抗体检测原理、操作步骤及注意事项。	了解
	免疫增殖性疾病及其免疫检测	(1) 血清区带电泳的操作步骤及注意事项； (2) 免疫电泳的操作步骤及注意事项； (3) 免疫固定电泳的操作步骤及注意事项； (4) 血清免疫球蛋白定量的操作步骤及注意事项； (5) 尿轻链蛋白检测的操作步骤及注意事项。	了解 了解 了解 了解
	免疫缺陷性疾病及其免疫检测	(1) 体液免疫检测的操作步骤及注意事项； (2) 细胞免疫检测的操作步骤及注意事项； (3) 吞噬细胞功能检测的操作步骤及注意事项； (4) 基因检测的操作步骤及注意事项； (5) 获得性免疫缺陷综合症的实验室检测原理、操作步骤及注意事项。	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
	肿瘤免疫及其免疫检测	肿瘤标志物免疫学检测的原理、操作步骤、方法学评价及注意事项。	掌握
	移植免疫及其免疫检测	HLA 配型的原理、方法及评价。	了解
	微生物 检验	微生物学检验概述	(1) 各种微生物检验标本的采集运送方法及注意事项； (2) 微生物学检验无菌技术及注意事项。

单元	细目	要点	要求
临床 检验 方法	细菌形态学 检查方法	(1) 普通光学显微镜、暗视野显微镜、相差显微镜、荧光显微镜、电子显微镜检测的操作步骤、方法学评价及注意事项； (2) 不染色细菌标本检查的操作步骤、方法学评价及注意事项； (3) 细菌染色标本检查的操作步骤、方法学评价及注意事项。	熟悉 熟悉 掌握
	细菌的培养 与分离技术	(1) 细菌接种与分离技术的操作步骤、方法学评价及注意事项； (2) 细菌培养方法的操作步骤、方法学评价及注意事项； (3) L型细菌检查的操作步骤、方法学评价及注意事项。	掌握 掌握 掌握
	细菌的生物 化学试验	(1) 碳水化合物代谢试验的原理、操作步骤、方法学评价及注意事项； (2) 蛋白质和氨基酸代谢试验的原理、操作步骤、方法学评价及注意事项； (3) 碳源和氮源利用试验的原理、操作步骤、方法学评价及注意事项； (4) 各种酶类试验的原理、操作步骤、方法学评价及注意事项； (5) 抑菌试验的原理、操作步骤、方法学评价及注意事项。	了解 了解 了解 熟悉 了解
	血清学试验	细菌的血清学鉴定方法的原理及操作步骤。	熟悉
	动物实验	实验动物的选择、接种、解剖及注意事项。	了解
	菌种保存与管 理	菌种保存与管理方法及注意事项。	熟悉
	细菌检验的 自动化仪器 的临床应用	微生物鉴定、药敏系统、血培养系统的工作原理、仪器特点及工作流程。	了解
	病原性球菌 及检验	葡萄球菌属、链球菌属、奈瑟菌属、肠球菌属微生物学检查方法与原理、操作步骤、方法学评价及注意事项。	掌握
	肠杆菌科检 验	埃希菌属、沙门菌属、志贺菌属、变形菌属微生物学检查方法与原理、操作步骤、方法学评价及注意事项。	掌握
	弧菌科检验	(1) 霍乱弧菌的微生物学检查及快速诊断方法，与其他弧菌的鉴别诊断； (2) 气单胞菌属和邻单胞菌属生物学特性和鉴定方法。	掌握 熟悉
	弯曲菌属和 幽门螺杆菌 检验	(1) 空肠弯曲菌的微生物学检查及快速诊断方法； (2) 幽门螺杆菌的微生物学检查及快速诊断方法。	熟悉 熟悉
	厌氧性细菌 及检验	(1) 厌氧菌标本的采集与运送； (2) 厌氧菌微生物学检查方法与原理、操作步骤、方法学评价及注意事项。	掌握 熟悉

单元	细目	要点	要求	
临床 检验 方法	微生物 检验	需氧或兼性厌氧革兰阳性杆菌检验	<p>(1) 棒状杆菌属微生物学检查方法与原理、操作步骤、方法学评价及注意事项；</p> <p>(2) 炭疽芽胞杆菌微生物学检查方法与原理、操作步骤、方法学评价及注意事项；</p> <p>(3) 蜡样芽胞杆菌微生物学检查方法与原理、操作步骤、方法学评价及注意事项；</p> <p>(4) 产单核李斯特菌微生物学检查方法与原理、操作步骤、方法学评价及注意事项。</p>	了解 熟悉 了解 了解
		分枝杆菌属检验	<p>(1) 结核分枝杆菌的生物学特性和培养鉴定方法；</p> <p>(2) 结核分枝杆菌抗酸染色方法的操作步骤及注意事项；</p> <p>(3) 结核菌素试验的原理及临床应用；</p> <p>(4) 结核分枝杆菌特异性淋巴细胞 IFN-γ 释放试验；</p> <p>(5) 麻风分枝杆菌的微生物学检查方法。</p>	熟悉 掌握 熟悉 熟悉 了解
		非发酵菌检验	铜绿假单胞菌、不动杆菌属、嗜麦芽假单胞菌、军团菌属微生物学检查方法与原理、操作步骤、方法学评价及注意事项。	熟悉
		其他革兰阴性杆菌及检验	嗜血杆菌属微生物学检查方法与原理操作步骤、方法学评价及注意事项。	了解
		衣原体检验	<p>(1) 直接镜检原理、操作步骤、方法学评价及注意事项；</p> <p>(2) 抗原检测原理、操作步骤、方法学评价及注意事项；</p> <p>(3) 核酸检测原理、操作步骤、方法学评价及注意事项；</p> <p>(4) 分离培养原理、操作步骤、方法学评价及注意事项；</p> <p>(5) 抗体检测原理、操作步骤、方法学评价及注意事项。</p>	了解 熟悉 熟悉 了解 熟悉
		立克次体检验	<p>(1) 直接检查原理、操作步骤、方法学评价及注意事项；</p> <p>(2) 分离培养原理、操作步骤、方法学评价及注意事项；</p> <p>(3) 血清学检测原理、操作步骤、方法学评价及注意事项。</p>	熟悉 熟悉 熟悉
		支原体检验	支原体的微生物学检查方法及与 L 型细菌的鉴别。	掌握
		螺旋体检验	放线菌属、诺卡菌属微生物学检测方法、原理、操作步骤、方法学评价及注意事项。	熟悉
		病毒感染的实验诊断	<p>(1) 标本采集运送及处理；</p> <p>(2) 培养方法的原理、操作步骤、方法学评价及注意事项；</p> <p>(3) 显微镜检查的原理、操作步骤、方法学评价及注意事项；</p> <p>(4) 病毒抗原检测的原理、操作步骤、方法学评价及注意事项；</p> <p>(5) 病毒抗体检测的原理、操作步骤、方法学评价及注意事项；</p> <p>(6) 病毒核酸检测的原理、操作步骤、方法学评价及注意事项。</p>	熟悉 熟悉 了解 熟悉 熟悉 熟悉

单元	细目	要点	要求	
临床 检验 方法	微生物 检验	真菌检验	(1) 真菌微生物学检查方法的原理、操作步骤、方法学评价及注意事项； (2) 芽管形成试验的操作步骤及临床应用； (3) 墨汁负染法的操作步骤及临床应用。	熟悉 熟悉 熟悉
		细菌对药物的敏感试验	(1) KB 法、稀释法试验的原理、方法、结果解释及影响因素； (2) 体内抗菌药物活性和浓度的测定原理、方法及影响因素； (3) 耐药菌株的监测（ESBLs、MRSA、HLAR、VRE、PRP、AmpC 酶）原理，方法及影响因素。	掌握 熟悉 掌握
		医院感染的监控	(1) 细菌污染监测操作步骤及注意事项； (2) 消毒灭菌效果监测操作步骤及注意事项。	熟悉 熟悉
		临床细菌检验的质量控制与实验室安全防护	(1) 质量控制、质量保证、质量评价； (2) 微生物检验的室内质控内容； (3) 微生物检验室间质评。	掌握 掌握 掌握
	临床 血液 学 检验	骨髓细胞学检查	(1) 骨髓标本的采集； (2) 骨髓涂片方法操作步骤及注意事项； (3) 血象、骨髓象检验步骤，骨髓增生程度分级，骨髓象检验的注意事项。	了解 掌握 掌握
		血细胞超微结构检查	(1) 透射电镜检查方法的原理、操作步骤及结果判读； (2) 扫描电镜检查方法的原理、操作步骤及结果判读。	了解 了解
		血细胞染色体检查	(1) 碱性磷酸酶染色的原理、操作步骤、结果判读及注意事项； (2) 氯醋酸 AS-D 萘酚酯酶染色的原理、操作步骤、结果判读及注意事项； (3) α -醋酸萘酚酯酶染色的原理、操作步骤、结果判读及注意事项； (4) 醋酸 AS-D 萘酚酯酶染色的原理、操作步骤、结果判读及注意事项； (5) 碱性 α -丁酸萘酚酯酶染色的原理、操作步骤、结果判读及注意事项； (6) 酸性磷酸酶及耐酒石酸染色的原理、操作步骤、结果判读及注意事项； (7) 铁染色的原理、操作步骤、结果判读及注意事项。	掌握 掌握 掌握 掌握 了解 掌握 掌握

单元	细目	要点	要求	
临床 检验 方法	临床 血液 学 检 验	溶血性贫血	(1) 血浆游离血红蛋白测定的原理、操作步骤及注意事项; (2) 血清结合珠蛋白测定的原理、操作步骤及注意事项; (3) 血浆高铁血红蛋白测定的原理、操作步骤及注意事项; (4) 血红蛋白尿测定的原理、操作步骤及注意事项; (5) 尿含铁血黄素试验的原理、操作步骤及注意事项。	熟悉 熟悉 熟悉 掌握 掌握
		红细胞膜缺陷性贫血	(1) 红细胞渗透脆性试验的原理、操作步骤及注意事项; (2) 自身溶血试验及其纠正试验的原理、操作步骤及注意事项; (3) 酸化甘油溶血试验的原理、操作步骤及注意事项; (4) 蔗糖溶血试验的原理、操作步骤及注意事项; (5) 酸化血清溶血试验的原理、操作步骤及注意事项; (6) 红细胞膜蛋白电泳分析的原理、操作步骤及注意事项。	掌握 熟悉 熟悉 掌握 熟悉 熟悉
		红细胞酶缺陷性贫血	(1) 高铁血红蛋白还原试验的原理、操作步骤及注意事项; (2) 变性珠蛋白小体检查的原理、操作步骤及注意事项; (3) G6PD 测定的原理、操作步骤及注意事项; (4) 丙酮酸激酶测定的原理、操作步骤及注意事项。	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
		血红蛋白异常所致的贫血	(1) 血红蛋白电泳的原理、操作步骤及注意事项; (2) 抗碱血红蛋白测定的原理、操作步骤及注意事项; (3) 异丙醇沉淀试验的原理、操作步骤及注意事项; (4) 红细胞包涵体试验的原理、操作步骤及注意事项; (5) HbA ₂ 测定的原理、操作步骤及注意事项; (6) 珠蛋白肽链分析的原理、操作步骤及注意事项; (7) 红细胞镰变试验的原理、操作步骤及注意事项。	掌握 熟悉 熟悉 掌握 掌握 熟悉 熟悉
		自身免疫性溶血性贫血	(1) 抗人球蛋白试验的原理、操作步骤及注意事项; (2) 冷凝集素试验的原理、操作步骤及注意事项; (3) 冷热溶血试验的原理、操作步骤及注意事项。	掌握 熟悉 熟悉
		铁代谢障碍性贫血	(1) 血清铁测定的原理、操作步骤及注意事项; (2) 血清铁蛋白测定的原理、操作步骤及注意事项; (3) 血清总铁结合力测定的原理、操作步骤及注意事项; (4) 转铁蛋白饱和度测定的原理、操作步骤及注意事项; (5) 转铁蛋白测定的原理、操作步骤及注意事项; (6) 血清转铁蛋白受体测定的原理、操作步骤及注意事项。	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
		脱氧核苷酸合成障碍性贫血	血清维生素 B ₁₂ 、血清叶酸检测的原理、方法及临床应用。	掌握

单元	细目	要点	要求
临床 检验 方法	急性淋巴细胞白血病	(1) 血象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (2) 骨髓象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (3) FAB 形态学分类的操作步骤、结果判读及注意事项。	掌握 掌握 了解
	急性髓性白血病	(1) 细胞化学染色的操作步骤、结果判读及注意事项； (2) 免疫学检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (3) 染色体及分子生物学检查的原理、操作步骤、结果判读及注意事项； (4) FAB 及 WHO 分型的分类与分型标准。	掌握 掌握 熟悉 掌握
	慢性白血病	(1) 血象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (2) 骨髓象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (3) 细胞化学染色的操作步骤、结果判读及注意事项； (4) 免疫学检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (5) 染色体及分子生物学检查的原理、操作步骤、结果判读及注意事项。	掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉
	特殊类型白血病	(1) 血象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (2) 骨髓象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (3) 细胞化学染色的操作步骤、结果判读及注意事项； (4) 免疫学检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (5) 染色体及分子生物学检查的原理、操作步骤、结果判读及注意事项。	熟悉 熟悉 了解 了解 了解
	骨髓增生异常综合征	(1) 血象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (2) 骨髓象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (3) 细胞化学染色的操作步骤、结果判读及注意事项； (4) 免疫学检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (5) 染色体及分子生物学检查的原理、操作步骤、结果判读及注意事项； (6) FAB 及 WHO 分型标准。	掌握 掌握 了解 了解 掌握 掌握
	恶性淋巴瘤	(1) 血象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (2) 骨髓象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (3) 细胞化学染色的操作步骤、结果判读及注意事项； (4) 免疫学检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (5) 染色体及分子生物学检查的原理、操作步骤、结果判读及注意事项； (6) 骨髓活组织检查的原理、操作步骤、结果判读及注意事项。	掌握 掌握 掌握 了解 了解 熟悉

单元	细目	要点	要求
临床 血液 学 检 验 方 法	浆细胞病	(1) 血象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (2) 骨髓象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (3) 免疫学检查的操作步骤、结果判读及注意事项。	掌握 掌握 了解
	骨髓增生性 疾病	(1) 血象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (2) 骨髓象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (3) 细胞化学染色的操作步骤、结果判读及注意事项； (4) 血小板功能检查的操作步骤、结果判读及注意事项。	掌握 掌握 了解 了解
	恶性组织细 胞病	(1) 血象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (2) 骨髓象检查的操作步骤、结果判读及注意事项； (3) 细胞化学染色的操作步骤、结果判读及注意事项； (4) 与反应性组织细胞增多症的鉴别。	了解 了解 了解 了解
	其他白细胞 疾病	(1) 白细胞减少症和粒细胞缺乏症的标准及实验室检查； (2) 嗜酸性粒细胞增多症的实验室检查； (3) 类白血病反应的实验室检查及鉴别诊断； (4) 传染性单核细胞增多症的实验室检查。	掌握 了解 掌握 掌握
	血栓与止血	(1) 一期止血、二期止血缺陷筛查试验及方法学比较； (2) 血管内皮细胞检验方法及临床应用； (3) 血小板功能检验方法及临床应用； (4) 凝血因子检验方法及临床应用； (5) 抗凝物质检验原理、方法及方法学比较； (6) 纤溶系统检验原理、方法及方法学比较； (7) 血液流变学检验原理、方法及方法学比较。	熟悉 熟悉 熟悉 掌握 掌握 掌握 了解
	抗凝与溶栓 治疗	(1) 抗凝治疗监测原理、方法及方法学评价； (2) 抗血小板治疗监测原理、方法及方法学评价； (3) 溶栓治疗监测原理、方法及方法学评价。	熟悉 熟悉 熟悉