

全国卫生专业技术资格考试专家委员会 | 编写

2008

全国卫生专业技术资格
考试指导



临床医学检验技术(士)

适用专业

临床医学检验技术(士)

[附赠考试大纲]



人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

全国卫生专业技术资格考试专家委员会 | 编写

2008

全国卫生专业技术资格
考试指导

临床医学检验技术(士)

适用专业

临床医学检验技术(士)



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

临床医学检验技术(士)/全国卫生专业技术资格考试
专家委员会编写. —北京:人民卫生出版社,2008.1
(2008 全国卫生专业技术资格考试指导)
ISBN 978-7-117-09449-8

I. 临… II. 全… III. ①医学-医药卫生人员-资格
考核-自学参考资料②医学检验-医药卫生人员-资格考
核-自学参考资料 IV. R-42 R446

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 178824 号

本书本印次封一贴有防伪标。请注意识别。

2008 全国卫生专业技术资格考试指导
临床医学检验技术(士)

编 写: 全国卫生专业技术资格考试专家委员会
出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)
地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼
邮 编: 100078
网 址: <http://www.pmph.com>
E - mail: pmph@pmph.com
购书热线: 010-67605754 010-65264830
印 刷: 中国农业出版社印刷厂
经 销: 新华书店
开 本: 787×1092 1/16 印张: 52.5
字 数: 1239 千字
版 次: 2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 版第 1 次印刷
标准书号: ISBN 978-7-117-09449-8/R·9450
定 价: 99.00 元

版权所有,侵权必究,打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

出版说明

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件的精神，自 2001 年全国卫生专业初、中级技术资格以考代评工作正式实施。通过考试取得的资格代表了相应级别技术职务要求的水平与能力，作为单位聘任相应技术职务的必要依据。

依据《关于 2008 年度卫生专业技术资格考试工作有关问题的通知》(国人厅发[2007] 153 号)文件精神，自 2008 年度起卫生专业技术资格考试中级资格新增疼痛学专业，卫生专业初中级技术资格考试专业增加至 113 个。其中，全科医学、临床医学等 64 个专业的“基础知识”、“相关专业知识”、“专业知识”、“专业实践能力”4 个科目全部实行人机对话考试。其他 49 个专业的 4 个科目仍采用纸笔作答的方式进行考试。

为了帮助广大考生做好考前复习工作，特组织国内有关专家、教授编写了《卫生专业技术资格考试指导》临床医学检验技术(士)部分。本书根据最新考试大纲中的具体要求，参考国内外权威著作，将考试大纲中的各知识点与学科的系统性结合起来，以便于考生理解、记忆。

临床医学检验技术(士)专业资格考试基础知识、相关专业知识、专业知识、专业实践能力四个科目的具体考核内容请参见考试大纲。

006 临床医学检验技术初级(士)考试大纲

①—基础知识;②—相关专业知识;③—专业知识;④—专业实践能力

临床检验基础部分

单 元	细 目	要 点	要求	科目
一、血液样本采集和血涂片制备	1. 血液生理概要	(1)血液组成 (2)血液理化性质 (3)血液特性 (4)血液生理功能	了解	①+②
	2. 采血方法	(1)静脉采血法 (2)皮肤采血法 (3)真空采血法 (4)方法学评价 (5)质量控制	熟练掌握 熟练掌握 掌握 了解 了解	③+④
	3. 抗凝剂选择		掌握	①+③
	4. 血液涂片制备	(1)载玻片的清洁 (2)血涂片的制备	掌握 熟练掌握	③+④
	5. 血液细胞染色	(1)瑞氏染色法 (2)吉姆萨染色法	熟练掌握 了解	③+④
	6. 方法学评价	(1)血涂片制备 (2)血液细胞染色	了解	③+④
	7. 质量控制	(1)血涂片制备 (2)血液细胞染色	了解	③+④
二、红细胞检查	1. 概要	(1)红细胞生理 (2)血红蛋白分子结构、成分、合成和代谢	了解	①+②
	2. 红细胞计数	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义 (6)操作方法	掌握 了解 了解 掌握 掌握 熟练掌握	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④ ③+④
	3. 血红蛋白测定	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)质量控制	掌握 了解 了解	①+③ ③+④ ③+④

续表

单 元	细 目	要 点	要求	科目
二、红细胞检查	3. 血红蛋白测定	(4)参考值 (5)临床意义 (6)氰化高铁血红蛋白测定法操作	掌握 掌握 熟练掌握	②+④ ②+④ ③+④
	4. 红细胞形态检查	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义	掌握 了解 掌握 掌握 了解	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④
	5. 血细胞比容测定	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义 (6)操作方法	了解 了解 了解 掌握 了解 熟练掌握	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④ ③+④
	6. 红细胞平均指数	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义	掌握 了解 了解 掌握 了解	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④
	7. 红细胞体积分布宽度	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义	掌握 了解 了解 了解 了解	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④
	8. 网织红细胞计数	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义 (6)操作方法	熟练掌握 了解 了解 掌握 掌握 熟练掌握	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④ ③+④
	9. 点彩红细胞计数	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义 (6)操作方法	了解 了解 了解 掌握 了解 熟练掌握	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④ ③+④

续表

单 元	细 目	要 点	要求	科目
二、红细胞检查	10. 红细胞沉降率测定	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义 (6)操作方法	掌握 了解 了解 掌握 了解 熟练掌握	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④ ③+④
三、白细胞检查	1. 概要	(1)粒细胞 (2)单核细胞 (3)淋巴细胞	了解	①+②
	2. 白细胞计数	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义 (6)操作方法	掌握 了解 了解 掌握 掌握 熟练掌握	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④ ③+④
	3. 白细胞分类计数	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义	了解 了解 了解 掌握 掌握	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④
	4. 嗜酸性粒细胞计数	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)参考值 (4)临床意义 (5)操作方法	了解 了解 了解 了解 掌握	①+③ ③+④ ②+④ ②+④ ③+④
	5. 白细胞形态检查	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)临床意义	了解	①+③ ③+④ ②+④
四、血液分析仪及其临床应用	1. 概述		了解	②+③
	2. 检测原理	(1)电阻抗法血液分析仪检测原理 (2)光散射法血液分析仪检测原理	掌握	①+③
	3. 检测参数	(1)检测参数 (2)检测结果及表达形式	了解	③+④
	4. 血细胞直方图	(1)白细胞直方图 (2)红细胞直方图 (3)血小板直方图	了解	③+④

续表

单 元	细 目	要 点	要求	科目
四、血液分析仪及其临床应用	5. 方法学评价	(1)仪器性能的评价 (2)干扰血液分析仪检测的因素	了解	③+④
	6. 临床应用	(1)部分检测参数的临床意义 (2)红细胞直方图在贫血中的应用	了解	②+④
五、血型 and 输血	1. 红细胞 ABO 血型系统	(1)ABO 血型系统的抗原及抗体检查 (2)ABO 血型系统的亚型 (3)ABO 血型鉴定 (4)交叉配血法 (5)ABO 血型鉴定及交叉配血中常见错误 (6)ABO 血型系统主要临床意义	掌握 了解 熟练掌握 熟练掌握 了解 掌握	①+③ ①+③ ③+④ ③+④ ③+④ ②+④
	2. 红细胞 Rh 血型系统检查	(1)Rh 系统的命名 (2)Rh 的抗原与抗体 (3)Rh 系统血型鉴定 (4)交叉配血法 (5)质量控制 (6)Rh 血型系统临床意义	了解 了解 掌握 掌握 了解 了解	①+③ ①+③ ③+④ ③+④ ③+④ ②+④
	3. 新生儿溶血病检查	(1)新生儿溶血病的发病机制与临床表现 (2)新生儿溶血病实验室检查及诊断依据	了解	②+③
	4. 自动化血型分析仪	(1)原理 (2)主要用途 (3)检测特点 (4)质量控制	了解	③+④
	5. 人类白细胞抗原检查	(1)HLA 抗原和抗体 (2)HLA 分型方法 (3)HLA 检测临床意义	了解	①+③ ①+③ ②+④
	6. 血小板血型系统检查	(1)血小板抗原 (2)血小板抗体 (3)检测方法 (4)临床意义	了解	①+③ ①+③ ③+④ ②+④
	7. 血液保存液	(1)血液保存液的主要成分与作用 (2)贮存温度和时间	了解 掌握	③+④
	8. 输血与输血反应	(1)输血适应证、输血种类与选择 (2)输血不良反应 (3)输血传播性疾病及预防	了解	②+④

续表

单 元	细 目	要 点	要求	科目
六、尿液生成和标本采集及处理	1. 尿液生成	(1)肾组织基本结构 (2)尿液生成机制	了解 掌握	①+③
	2. 尿液检验目的		了解	②+③
	3. 尿标本采集	(1)患者准备 (2)标本容器准备 (3)尿标本采集种类 (4)尿标本采集质量管理	熟练掌握 熟练掌握 掌握 了解	③+④
	4. 尿标本处理	(1)尿标本保存 (2)质量控制	熟练掌握 了解	③+④
七、尿理学检验	1. 尿量	(1)质量控制 (2)参考值 (3)临床意义	掌握 了解 了解	③+④ ②+④ ②+④
	2. 尿颜色和透明度	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义	了解	①+③ ③+④ ②+④ ②+④ ③+④
	3. 尿比重测定	(1)检测原理 (2)方法学评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义	了解 掌握 了解 了解 了解	①+③ ③+④ ②+④ ②+④ ③+④
	4. 尿渗量测定	(1)定义 (2)方法学评价 (3)参考值 (4)临床意义	了解	①+③ ③+④ ②+④ ②+④
	5. 尿气味	(1)正常尿 (2)病理性尿	了解	①+③ ③+④
八、尿有形成分检查	1. 检测方法	(1)检测方法 (2)方法学评价 (3)质量控制	了解 了解 掌握	③+④
	2. 尿细胞检查	(1)红细胞 (2)白细胞 (3)上皮细胞 (4)吞噬细胞 (5)其他细胞	熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 了解 了解	①+③

续表

单 元	细 目	要 点	要求	科目
八、尿有形成分检查	3. 尿管型检查	(1)管型形成机制和条件 (2)管型种类、形态和临床意义	了解 熟练掌握	①+③ ③+④
	4. 尿结晶检查	(1)尿结晶形成和检查方法 (2)生理性结晶 (3)病理性结晶	了解 掌握 了解	③+④
	5. 尿沉渣定量检查	(1)方法学评价 (2)参考值 (3)临床意义 (4)1 小时尿中有形成分计数操作方法	了解 了解 了解 掌握	③+④ ②+④ ②+④ ③+④
九、尿液化学检查	1. 尿液酸碱度测定	(1)定义 (2)检测方法及评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床应用	了解 掌握 了解 了解 了解	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④
	2. 尿液蛋白质检查	(1)定义 (2)检测方法及评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床应用	掌握 掌握 了解 掌握 了解	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④
	3. 尿液糖检查	(1)定义 (2)检测方法及评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床应用	掌握 掌握 了解 掌握 了解	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④
	4. 尿液酮体检查	(1)定义 (2)检测方法及评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床应用	了解 掌握 了解 了解 了解	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④
	5. 尿液胆红素检查	(1)概述 (2)检测方法及评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义	了解 掌握 了解 了解 了解	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④
	6. 尿液尿胆原和尿胆素检查	(1)概述 (2)检测方法及评价	了解 掌握	①+③ ③+④

续表

单 元	细 目	要 点	要求	科目
九、尿液化学 检查	6. 尿液尿胆原和尿胆素检查	(3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义	了解 了解 了解	③+④ ②+④ ②+④
	7. 尿血红蛋白检查	(1)概述 (2)检测方法及评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床应用	了解 掌握 了解 了解 了解	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④
	8. 尿液本周蛋白检查	(1)概述 (2)检测方法及评价 (3)参考值 (4)临床意义	了解 掌握 了解 了解	①+③ ③+④ ②+④ ②+④
	9. 尿液微量清蛋白测定	(1)概述 (2)检测方法及评价 (3)临床意义	了解 掌握 了解	①+③ ③+④ ②+④
	10. 尿液蛋白电泳	(1)检测方法及评价 (2)参考值 (3)临床意义	了解	①+③ ③+④ ②+④
	11. 尿液肌红蛋白检查	(1)概述 (2)检测方法及评价 (3)参考值 (4)临床意义	了解 掌握 了解 了解	①+③ ③+④ ②+④ ②+④
	12. 尿液 β_2 -微球蛋白测定	(1)概述 (2)检测方法及评价 (3)质量控制 (4)临床意义	了解	①+③ ③+④ ③+④ ②+④
	13. 尿液人绒毛膜促性腺激素检查	(1)概述 (2)检测方法及评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义	了解 了解 了解 掌握 了解	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④
	14. 尿液 Tamm - Horsfall 蛋白测定		了解	①+③
	15. 尿液 α_1 -微球蛋白测定		了解	①+③
	16. 尿液纤维蛋白降解产物检查		了解	①+③

续表

单 元	细 目	要 点	要求	科目
九、尿液化学检查	17. 尿乳糜液和脂肪检查	(1)概述 (2)检测方法及评价 (3)质量控制 (4)参考值 (5)临床意义	了解 掌握 了解 了解 了解	①+③ ③+④ ③+④ ②+④ ②+④
	18. 其他化学物质检查	(1)尿液免疫球蛋白及补体 C ₃ (2)尿酶 (3)尿氨基酸 (4)尿含铁血黄素 (5)卟啉尿	了解	①+③
十、尿液分析仪及其临床应用	1. 尿液干化学分析仪	(1)分类 (2)检测原理 (3)尿液分析仪检测参数 (4)临床应用及注意事项 (5)质量控制 (6)仪器维护与保养	了解 了解 掌握 掌握 了解 了解	③+④ ①+③ ③+④ ③+④ ③+④ ③+④
	2. 尿有形成分分析仪	(1)检测原理 (2)检测参数 (3)临床应用	了解	①+③ ③+④ ②+④
	3. 方法学评价	(1)尿干化学分析仪检查与显微镜检查 (2)尿沉渣分析仪检查与显微镜检查	掌握	③+④
十一、粪便检验	1. 标本采集	(1)概述 (2)标本容器 (3)标本采集	了解 熟练掌握 熟练掌握	①+③ ③+④ ③+④
	2. 理学检查	(1)量 (2)外观 (3)寄生虫与结石	了解 熟练掌握 掌握	③+④
	3. 化学检查	(1)隐血试验 (2)脂肪 (3)胆色素	熟练掌握 了解 了解	③+④
	4. 显微镜检查	(1)操作方法 (2)细胞 (3)食物残渣 (4)结晶 (5)病原生物检查 (6)粪便分析工作站	熟练掌握 熟练掌握 了解 了解 掌握 了解	③+④ ①+③ ①+③ ①+③ ①+③ ③+④

续表

单 元	细 目	要 点	要求	科目
十一、粪便检验	5. 质量控制	(1)标本采集与运送 (2)显微镜检验的质量控制 (3)隐血试验的质量控制	掌握	③+④
十二、脑脊液检验	1. 标本采集与处理	(1)脑脊液检验的适应证和禁忌证 (2)标本采集与处理	了解 熟练掌握	①+② ③+④
	2. 理学检查	(1)颜色 (2)透明度 (3)凝固性 (4)比密	掌握 掌握 掌握 了解	③+④
	3. 显微镜检查	(1)细胞计数与分类计数	掌握	③+④
	4. 化学与免疫学检查	(1)蛋白质 (2)葡萄糖 (3)氯化物	了解	③+④
	5. 病原生物学检查	(1)细菌学检查 (2)寄生虫检查	了解	③+④
	6. 质量控制与临床应用	(1)质量控制 (2)临床应用	了解	③+④ ②+④
十三、浆膜腔积液检验	1. 胸腔、腹腔和心包腔积液检查	(1)标本采集与保存 (2)理学检查 (3)化学检查 (4)显微镜检验 (5)质量控制 (6)临床应用	熟练掌握 掌握 了解 掌握 了解 了解	③+④ ③+④ ③+④ ③+④ ③+④ ②+④
	2. 关节腔积液检查	(1)标本采集与保存 (2)理学检查 (3)化学检查 (4)显微镜检查 (5)病原生物学检查 (6)质量控制 (7)临床应用	掌握 掌握 了解 掌握 了解 了解 了解	③+④ ③+④ ③+④ ③+④ ③+④ ③+④ ②+④
十四、精液检查	1. 标本采集		了解	③+④
	2. 理学检查	(1)精液外观和气味 (2)精液量 (3)精液液化时间 (4)精液黏稠度 (5)精液酸碱度	掌握 掌握 掌握 了解 了解	③+④

续表

单 元	细 目	要 点	要求	科目
十四、精液检查	3. 化学检查	(1)精浆果糖测定 (2)精浆 α -葡萄糖苷酶测定 (3)精浆乳酸脱氢酶同工酶 X(LD-X) 测定 (4)精浆酸性磷酸酶测定(ACP)	了解	①+③
	4. 显微镜检查	(1)涂片检查方法 (2)涂片检测指标 (3)精子计数 (4)精子形态检查 (5)其他细胞	掌握 掌握 熟练掌握 熟练掌握 了解	③+④ ③+④ ③+④ ③+④ ①+③
	5. 免疫学检查	抗精子抗体检查方法	了解	②+③
	6. 微生物学检查		了解	②+③
	7. 精子功能检查	精子低渗肿胀试验	了解	②+③
	8. 计算机辅助精子分析		了解	①+③
	9. 精液检查的质量控制		了解	③+④
十五、前列腺液检查	1. 标本采集		了解	③+④
	2. 理学检查	(1)量 (2)外观 (3)酸碱度	了解 掌握 了解	③+④
	3. 显微镜检查	(1)检查方法 (2)染色检查 (3)微生物学检查	掌握 了解 了解	③+④ ③+④ ②+③
十六、阴道分泌物检查	1. 标本采集		了解	③+④
	2. 一般性状检查	(1)外观 (2)pH	掌握 了解	③+④
	3. 清洁度检查	(1)检查方法 (2)临床意义	熟练掌握 了解	③+④ ②+④
	4. 病原学检查	(1)阴道毛滴虫 (2)真菌检查 (3)加德纳菌检查 (4)淋球菌 (5)衣原体	熟练掌握 了解 了解 了解 了解	③+④ ②+③ ②+③ ②+③ ②+③
	5. 阴道分泌物检查的质量控制		了解	③+④
十七、羊水检查	1. 概述	(1)适应证 (2)标本采集	了解	②+③ ③+④

续表

单 元	细 目	要 点	要求	科目
十七、羊水检查	2. 羊水理化检查	(1)羊水理学检查 (2)羊水化学检查	了解	②+③
	3. 胎儿成熟度检验	(1)胎儿肺成熟度检查 (2)胎儿肾成熟度检查 (3)胎儿肝成熟度检查 (4)胎儿皮脂腺成熟度检查 (5)胎儿唾液腺成熟度检查	了解	②+③
	4. 先天性遗传性疾病产前诊断	(1)产前诊断概念 (2)先天性遗传性疾病产前诊断	了解	①+③
十八、痰液与支气管灌洗液检验	1. 痰液检查	(1)标本采集与处理 (2)理学检查 (3)显微镜检查 (4)质量控制	了解 掌握 掌握 了解	③+④
	2. 支气管肺泡灌洗液检查	(1)标本采集 (2)细胞学检查 (3)微生物学检查 (4)寄生虫检查 (5)临床应用	了解	③+④ ③+④ ②+③ ③+④ ②+④
十九、胃液和十二指肠引流液检验	1. 胃液检验	(1)理学检查 (2)化学检查 (3)显微镜检查 (4)临床应用	了解 掌握 了解 了解	③+④ ③+④ ③+④ ②+④
	2. 十二指肠引流液检验	(1)理学检查 (2)化学检查 (3)显微镜检查 (4)临床应用	了解	③+④ ③+④ ③+④ ②+④
二十、脱落细胞检查	1. 概述	(1)脱落细胞学概念 (2)脱落细胞学检查的优点和不足	了解	①+③
	2. 正常脱落细胞形态	(1)正常脱落上皮细胞 (2)脱落上皮细胞的退化变性	掌握 了解	③+④
	3. 良性病变的上皮细胞形态	(1)上皮细胞的增生、再生和化生 (2)上皮细胞的炎症变性 (3)核异质 (4)异常角化	了解	③+④
	4. 肿瘤脱落细胞形态	(1)恶性肿瘤细胞的主要形态特征 (2)恶性肿瘤细胞涂片中背景成分	熟练掌握 了解	③+④

续表

单 元	细 目	要 点	要求	科目
二十、脱落细胞检查	4. 肿瘤脱落细胞形态	(3)癌细胞与核异质细胞的鉴别 (4)常见癌细胞类型形态特征	了解 掌握	③+④
	5. 标本采集与涂片制作	(1)标本采集主要方法 (2)常用的涂片制作方法 (3)固定 (4)常用染色方法	了解 了解 了解 掌握	③+④
	6. 显微镜检查	(1)涂片观察方法 (2)报告方式 (3)质量控制	了解	③+④
	7. 阴道脱落细胞检查	(1)正常脱落上皮细胞 (2)正常脱落非上皮细胞 (3)阴道上皮与卵巢功能关系 (4)女性一生中各阶段阴道脱落细胞表现 (5)阴道炎症细胞学改变 (6)宫颈癌及癌前病变 (7)阴道细胞学的诊断结果报告方式	掌握 了解 了解 了解 了解 了解 了解	②+③
	8. 浆膜腔积液脱落细胞检查	(1)良性病变脱落细胞 (2)恶性病变脱落细胞	了解 掌握	②+③
	9. 泌尿系统脱落细胞检查	(1)标本采集 (2)尿液正常脱落细胞 (3)泌尿系统良性病变脱落细胞 (4)泌尿系统常见恶性肿瘤脱落细胞	了解	②+③
	10. 痰液脱落细胞检查	(1)标本采集 (2)肺部良性病变脱落细胞 (3)肺部原发性肺癌脱落细胞	了解	②+③

临床血液学部分

单 元	细 目	要 点	要求	科目
一、绪论	1. 概念	(1)血液学 (2)临床血液学 (3)临床血液学检验	掌握	①+③
	2. 血液学与临床的关系	(1)血液学与疾病的关系 (2)血液学与检验的关系	掌握	③+④

续表

单 元	细 目	要 点	要求	科目
二、造血与血细胞分化发育	1. 造血器官及造血微环境	(1)胚胎期造血的特点 (2)生后造血器官 ①骨髓造血 ②淋巴器官造血 ③髓外造血 (3)造血微环境	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握	①+② ①+② ①+② ①+② ①+②
	2. 造血干细胞分化与调控	(1)造血干细胞 ①造血干细胞定义 ②造血干细胞的基本特征 (2)造血祖细胞 (3)造血调节因子及其作用	掌握 了解 掌握 了解	①+② ①+③ ①+③ ①+②
	3. 血细胞的增殖、发育与成熟	(1)血细胞的增殖 (2)血细胞的命名 (3)血细胞发育成熟的一般规律 (4)血细胞发育成熟中的形态演变规律	熟练掌握	①+② ①+③ ①+③ ①+③
	4. 细胞凋亡	(1)细胞凋亡的基本概念 (2)细胞凋亡的基因调控	了解	①+②
三、骨髓细胞学检查的临床意义	1. 骨髓检查的内容与方法	(1)骨髓检查的主要临床应用 (2)检查的适应证与禁忌证 (3)骨髓标本的采集 (4)骨髓涂片检查方法 (5)骨髓象检查的注意事项 (6)骨髓象的分析与报告	掌握	①+④ ①+② ③+③ ③+④ ③+④ ③+④
	2. 骨髓细胞形态学	(1)正常血细胞形态学 ①粒细胞系统形态 ②红细胞形态 ③巨核细胞形态 ④淋巴细胞形态 ⑤浆细胞系统 ⑥其他细胞系统 ⑦正常骨髓中形态类似细胞的鉴别 (2)正常骨髓象 (3)异常骨髓细胞形态变化特点及其意义	熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握 掌握 掌握 掌握	①+③ ①+③ ①+③ ①+③ ①+③ ①+③ ①+③ ①+③ ③+④
四、血细胞化学染色的临床应用	1. 常用血细胞化学染色的原理及意义	(1)过氧化酶染色 ①原理 ②结果判断 ③正常血细胞染色反应 ④临床意义	掌握 掌握 掌握 掌握	①+③ ③+④ ②+③ ③+④