|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 了解 | 1，2 |
| （2）血液理化性质 | 了解 | 1，2 |
| （3）血液特性 | 了解 | 1，2 |
| （4）血液生理功能 | 了解 | 1，2 |
| 2.采血方法 | （1）静脉采血法 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （2）皮肤采血法 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （3）真空采血法 | 掌握 | 3，4 |
| （4）方法学评价med66.com | 了解 | 3，4 |
| （5）质量控制 | 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 | 掌握 | 3，4 |
| （2）血涂片的制备 | 熟练掌握 | 3，4 |
| 5.血液细胞染色 | （1）瑞氏染色法医学教育|网 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （2）吉姆萨染色法 | 了解 | 3，4 |
| 6.方法学评价 | （1）血涂片制备医学教育|网 | 了解 | 3，4 |
| （2）血液细胞染色 | 了解 | 3，4 |
| 7.质量控制 | （1）血涂片制备 | 了解 | 3，4 |
| （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 | 了解 | 1，2 |
| （2）血红蛋白 | 了解 | 1，2 |
| 2.红细胞计数 | （1）检测原理 | 掌握 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 掌握 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 掌握 | 2，4 |
| （6）操作方法 | 熟练掌握 | 3，4 |
| 3.血红蛋白测定 | （1）检测原理 | 掌握 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 掌握 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 掌握 | 2，4 |
| （6）氰化高铁血红蛋白测定法操作 | 熟练掌握 | 3，4 |
| 4.红细胞形态检查 | （1）检测原理 | 掌握 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 掌握 | 3，4 |
| （4）参考值 | 掌握 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 5.血细胞比容测定 | （1）检测原理 | 了解 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 掌握 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| （6）操作方法 | 熟练掌握 | 3，4 |
| 6.红细胞平均指数 | （1）检测原理 | 掌握 | 1，3 |
| （2）方法学评价医学教育|网 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 掌握 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 7.红细胞体积分布宽度 | （1）检测原理 | 掌握 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 8.网织红细胞计数 | （1）检测原理 | 熟练掌握 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 掌握 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 掌握 | 2，4 |
| （6）操作方法 | 熟练掌握 | 3，4 |
| 9.点彩红细胞计数 | （1）检测原理 | 了解 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 掌握 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| （6）操作方法 | 熟练掌握 | 3，4 |
| 10.红细胞沉降率测定 | （1）检测原理 | 掌握 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 掌握 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| （6）操作方法 | 熟练掌握 | 3，4 |
| 三、白细胞检查 | 1.概要 | （1）粒细胞 | 了解 | 1，2 |
| （2）单核细胞 | 了解 | 1，2 |
| （3）淋巴细胞 | 了解 | 1，2 |
| 2.白细胞计数 | （1）检测原理 | 掌握 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 掌握 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 掌握 | 2，4 |
| （6）操作方法 | 熟练掌握 | 3，4 |
| 3.白细胞分类计数 | （1）检测原理 | 了解 | 1，3 |
| （2）方法学评价医学教育|网 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 掌握 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 掌握 | 2，4 |
| 4.嗜酸性粒细胞计数 | （1）检测原理 | 了解 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （4）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| （5）操作方法 | 掌握 | 3，4 |
| 5.白细胞形态检查 | （1）检测原理 | 了解 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 2016检验技士考试大纲-临床检验基础 | | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 五、血型和输血 | 1.红细胞AB0血型系统 | （1）ABO血型系统的抗原及抗体检查 | 掌握 | 1，3 |
| （2）ABO血型系统的亚型 | 了解 | 1，3 |
| （3）ABO血型鉴定 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （4）交叉配血法 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （5）ABO血型鉴定及交叉配血中常见错误 | 了解 | 3，4 |
| （6）ABO血型系统主要临床意义 | 掌握 | 2，4 |
| 2.红细胞Rh血型系统检查 | （1）Rh系统的命名 | 了解 | 1，3 |
| （2）Rh的抗原与抗体 | 了解 | 1，3 |
| （3）Rh系统血型鉴定 | 掌握 | 3，4 |
| （4）交叉配血法 | 掌握 | 3，4 |
| （5）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （6）Rh血型系统临床意义 | 了解 | 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 | 了解 | 2，3 |
| （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 | 了解 | 3，4 |
| （2）主要用途 | 了解 | 3，4 |
| （3）检测特点 | 了解 | 3，4 |
| （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 | 了解 | 1，3 |
| （2）HLA分型方法 | 了解 | 1，3 |
| （3）HLA检测临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 6.血小板血型系统检查 | （1）血小板抗原 | 了解 | 1，3 |
| （2）血小板抗体 | 了解 | 1，3 |
| （3）检测方法 | 了解 | 3，4 |
| （4）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 7.血液保存液 | （1）血液保存液的主要成分与作用 | 了解 | 3，4 |
| （2）贮存温度和时间 | 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 | 了解 | 2，4 |
| （2）输血不良反应 | 了解 | 2，4 |
| （3）输血传播性疾病及预防 | 了解 | 2，4 |
| 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 | 了解 | 1，3 |
| （2）尿液生成机制 | 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 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （2）标本容器准备 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （3）尿标本采集种类 | 掌握 | 3，4 |
| （4）尿标本采集质量管理 | 了解 | 3，4 |
| 4.尿标本处理 | （1）尿标本保存 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （2）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| 七、尿理学检验 | 1.尿量 | （1）质量控制 | 掌握 | 3，4 |
| （2）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （3）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 2.尿颜色和透明度 | （1）检测原理 | 了解 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 2，4 |
| （4）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 了解 | 3，4 |
| 3.尿比密测定 | （1）检测原理 | 了解 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 掌握 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 2，4 |
| （4）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 了解 | 3，4 |
| 4.尿渗量测定 | （1）定义 | 了解 | 1，3 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （4）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 5.尿气味 | （1）正常尿 | 了解 | 1，3 |
| （2）病理性尿 | 了解 | 3，4 |
| 八、尿有形成分检查 | 1.检测方法 | （1）检测方法 | 了解 | 3，4 |
| （2）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 掌握 | 3，4 |
| 2.尿细胞检查 | （1）红细胞 | 熟练掌握 | 1，3 |
| （2）白细胞 | 熟练掌握 | 1，3 |
| （3）上皮细胞 | 熟练掌握 | 1，3 |
| （4）吞噬细胞 | 了解 | 1，3 |
| （5）其他细胞 | 了解 | 1，3 |
| 3.尿管型检查 | （1）管型形成机制和条件 | 了解 | 1，3 |
| （2）管型种类、形态和临床意义 | 熟练掌握 | 3，4 |
| 4.尿结晶检查 | （1）尿结晶形成和检查方法 | 了解 | 3，4 |
| （2）生理性结晶 | 掌握 | 3，4 |
| （3）病理性结晶 | 了解 | 3，4 |
| 5.尿沉渣定量检查 | （1）方法学评价 | 了解 | 3，4 |
| （2）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （3）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| （4）1小时尿中有形成分计数操作方法 | 掌握 | 3，4 |
| 九、尿液化学检查 | 1.尿液酸碱度测定 | （1）定义 | 了解 | 1，3 |
| （2）检测方法及评价 | 掌握 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （5）临床应用 | 了解 | 2，4 |
| 2.尿液蛋白质检查 | （1）定义 | 掌握 | 1，3 |
| （2）检测方法及评价 | 掌握 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 掌握 | 2，4 |
| （5）临床应用 | 了解 | 2，4 |
| 3.尿液糖检查 | （1）定义 | 掌握 | 1，3 |
| （2）检测方法及评价 | 掌握 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 掌握 | 2，4 |
| （5）临床应用 | 了解 | 2，4 |
| 4.尿液酮体检查 | （1）定义 | 了解 | 1，3 |
| （2）检测方法及评价 | 掌握 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （5）临床应用 | 了解 | 2，4 |
| 5.尿液胆红素检查 | （1）概述 | 了解 | 1，3 |
| （2）检测方法及评价 | 掌握 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 6.尿液尿胆原和尿胆素检查 | （1）概述 | 了解 | 1，3 |
| （2）检测方法及评价 | 掌握 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 7.尿血红蛋白检查 | （1）概述 | 了解 | 1，3 |
| （2）检测方法及评价 | 掌握 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （5）临床应用 | 了解 | 2，4 |
| 8.尿液本周蛋白检查 | （1）概述 | 了解 | 1，3 |
| （2）检测方法及评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （4）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 9.尿液微量清蛋白测定 | （1）概述 | 了解 | 1，3 |
| （2）检测方法及评价 | 掌握 | 3，4 |
| （3）参考值 | 了解 |  |
| （4）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 10.尿液蛋白电泳 | （1）检测方法及评价 | 了解 | 1，3 |
| （2）参考值 | 了解 | 3，4 |
| （3）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 11.尿液肌红蛋白检查 | （1）概述 | 了解 | 1，3 |
| （2）检测方法及评价 | 掌握 | 3，4 |
| （3）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （4）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 12.尿液β2-微球蛋白测定 | （1）概述 | 了解 | 1，3 |
| （2）检测方法及评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 13.尿液人绒毛膜促性腺激素检查 | （1）概述 | 了解 | 1，3 |
| （2）检测方法及评价 | 了解 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 掌握 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 14.尿液Tamm - Horsfall 蛋白测定 | 医学|教育网 | 了解 | 1，3 |
| 15.尿液α1-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 |
| 17.尿乳糜液和脂肪检查 | （1）概述 | 了解 | 1，3 |
| （2）检测方法及评价 | 掌握 | 3，4 |
| （3）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （4）参考值 | 了解 | 2，4 |
| （5）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 18.其它化学物质检查 | （1）尿液免疫球蛋白及补体C3 | 了解 | 1，3 |
| （2）尿酶 | 了解 | 1，3 |
| （3）尿氨基酸 | 了解 | 1，3 |
| （4）尿含铁血黄素 | 了解 | 1，3 |
| （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 | 了解 | 3，4 |
| （2）检测原理 | 了解 | 1，3 |
| （3）尿液分析仪检测参数 | 掌握 | 3，4 |
| （4）临床应用及注意事项 | 掌握 | 3，4 |
| （5）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （6）仪器维护与保养 | 了解 | 3，4 |
| 2.尿有形成分分析仪 | （1）检测原理 | 了解 | 1，3 |
| （2）检测参数 | 了解 | 3，4 |
| （3）临床应用 | 了解 | 2，4 |
| 3.方法学评价 | （1）尿干化学分析仪检查与显微镜检查 | 掌握 | 3，4 |
| （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 | 了解 | 1，3 |
| （2）标本容器 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （2）标本采集 | 熟练掌握 | 3，4 |
|  | 2.理学检查 | （1）量 | 了解 | 3，4 |
| （2）外观 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （3）寄生虫与结石 | 掌握 | 3，4 |
| 3.化学检查 | （1）隐血试验 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （2）脂肪 | 了解 | 3，4 |
| （3）胆色素 | 了解 | 3，4 |
| 4.显微镜检查 | （1）操作方法 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （2）细胞 | 熟练掌握 | 1，3 |
| （3）食物残渣 | 了解 | 1，3 |
| （4）结晶 | 了解 | 1，3 |
| （5）病原生物检查 | 掌握 | 1，3 |
| （6）粪便分析工作站 | 了解 | 3，4 |
| 5.质量控制 | （1）标本采集与运送 | 掌握 | 3，4 |
| （2）显微镜检验的质量控制 | 掌握 | 3，4 |
| （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 | 了解 | 1，2 |
| （2）标本采集与处理 | 熟练掌握 | 3，4 |
| 2.理学检查 | （1）颜色 | 掌握 | 3，4 |
| （2）透明度 | 掌握 | 3，4 |
| （3）凝固性 | 掌握 | 3，4 |
| （4）比密 | 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 | 了解 | 3，4 |
| （2）葡萄糖 | 了解 | 3，4 |
| （3）氯化物 | 了解 | 3，4 |
| 5.病原生物学检查 | （1）细菌学检查 | 了解 | 3，4 |
| （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 | 了解 | 3，4 |
| （2）临床应用 | 了解 | 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 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （2）理学检查 | 掌握 | 3，4 |
| （3）化学检查 | 了解 | 3，4 |
| （4）显微镜检验 | 掌握 | 3，4 |
| （5）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （6）临床应用 | 了解 | 2，4 |
| 2.关节腔积液检查 | （1）标本采集与保存 | 掌握 | 3，4 |
|  |  | （2）理学检查 | 掌握 | 3，4 |
| （3）化学检查 | 了解 | 3，4 |
| （4）显微镜检查 | 掌握 | 3，4 |
| （5）病原生物学检查 | 了解 | 3，4 |
| （6）质量控制 | 了解 | 3，4 |
| （7）临床应用 | 了解 | 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 | 掌握 | 3，4 |
| （2）精液量 | 掌握 | 3，4 |
| （3）精液液化时间 | 掌握 | 3，4 |
| （4）精液粘稠度 | 了解 | 3，4 |
| （5）精液酸碱度 | 了解 | 3，4 |
| 3.化学检查 | （1）精浆果糖测定 | 了解 | 1，3 |
| （2）精浆α-葡糖苷酶测定 | 了解 | 1，3 |
| （3）精浆乳酸脱氢酶同工酶X（LD-X）测定 | 了解 | 1，3 |
| （4）精浆酸性磷酸酶测定 | 了解 | 1，3 |
| 4.显微镜检查 | （1）涂片检查方法 | 掌握 | 3，4 |
| （2）涂片检测指标 | 掌握 | 3，4 |
| （3）精子计数 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （4）精子形态检查 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （5）其他细胞 | 了解 | 1，3 |
| 5.免疫学检查 | （1）抗精子抗体检查方法 | 了解 | 2，3 |
| [6.微生物学检查](http://www.med66.com/web/weishengwuxue/) |  | 了解 | 2，3 |
| 7.精子功能检查 | （1）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 | 了解 | 3，4 |
| （2）外观 | 掌握 | 3，4 |
| （3）酸碱度 | 了解 | 3，4 |
| 3.显微镜检查 | （1）检查方法 | 掌握 | 3，4 |
| （2）染色检查 |  | 3，4 |
| ①染色检查 | 了解 | 3，4 |
| ②非染色检查 | 掌握 | 3，4 |
| （3）微生物学检查 | 了解 | 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 | 掌握 | 3，4 |
| （2）pH | 了解 | 3，4 |
| 3.清洁度检查 | （1）检查方法 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （2）临床意义 | 了解 | 2，4 |
| 4.病原学检查 | （1）阴道毛滴虫 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （2）真菌检查 | 了解 | 2，3 |
| （3）加德纳菌检查 | 了解 | 2，3 |
| （4）淋球菌 | 了解 | 2，3 |
| （5）衣原体 | 了解 | 2，3 |
| 5.阴道分泌物检查的质量控制 | 医学|教育网 | 了解 | 3，4 |
| 十七、羊水检查 | 1.概述 | （1）适应证 | 了解 | 2，3 |
| （2）标本采集 | 了解 | 3，4 |
| 2.羊水理化检查 | （1）羊水理学检查 | 了解 | 2，3 |
| （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 | 了解 | 2，3 |
| （2）胎儿肾成熟度检查 | 了解 | 2，3 |
| （3）胎儿肝成熟度检查 | 了解 | 2，3 |
| （4）胎儿皮脂腺成熟度检查 | 了解 | 2，3 |
| （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 | 了解 | 1，3 |
| （2）先天性遗传性疾病产前诊断 | 了解 | 1，3 |
| 十八、脱落细胞检查 | 1.概述 | （1）脱落细胞学概念 | 了解 | 1，3 |
| （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 | 掌握 | 3，4 |
| （2）脱落上皮细胞的退化变性 | 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 | 了解 | 3，4 |
| （2）上皮细胞的炎症变性 | 了解 | 3，4 |
| （3）核异质 | 了解 | 3，4 |
| （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 | 熟练掌握 | 3，4 |
| （2）恶性肿瘤细胞涂片中背景成分 | 了解 | 3，4 |
| （3）癌细胞与核异质细胞的鉴别 | 了解 | 3，4 |
| （4）常见癌细胞类型形态特征 | 掌握 | 3，4 |
| 5.标本采集与涂片制作 | （1）标本采集主要方法 | 了解 | 3，4 |
| （2）常用的涂片制作方法 | 了解 | 3，4 |
| （3）固定 | 了解 | 3，4 |
| （4）常用染色方法 | 掌握 | 3，4 |
| 6.显微镜检查 | （1）涂片观察方法 | 了解 | 3，4 |
| （2）报告方式 | 了解 | 3，4 |
| （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 | 掌握 | 2，3 |
| （2）正常脱落非上皮细胞 | 了解 | 2，3 |
| （3）阴道上皮与卵巢功能关系 | 了解 | 2，3 |
| （4）女性一生中各阶段阴道脱落细胞表现 | 了解 | 2，3 |
| （5）阴道炎症细胞学改变 | 了解 | 2，3 |
| （6）宫颈癌及癌前病变 | 了解 | 2，3 |
| （7）阴道细胞学的诊断结果报告方式 | 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 | 了解 | 2，3 |
| （2）恶性病变脱落细胞 | 掌握 | 2，3 |
| 9.泌尿系统脱落细胞检查 | （1）标本采集 | 了解 | 2，3 |
| （2）尿液正常脱落细胞 | 了解 | 2，3 |
| （3）泌尿系统良性病变脱落细胞 | 了解 | 2，3 |
| （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 | 了解 | 2，3 |
| （2）肺部良性病变脱落细胞 | 了解 | 2，3 |
| （3）肺部原发性肺癌脱落细胞 | 了解 | 2，3 |