



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材  
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材

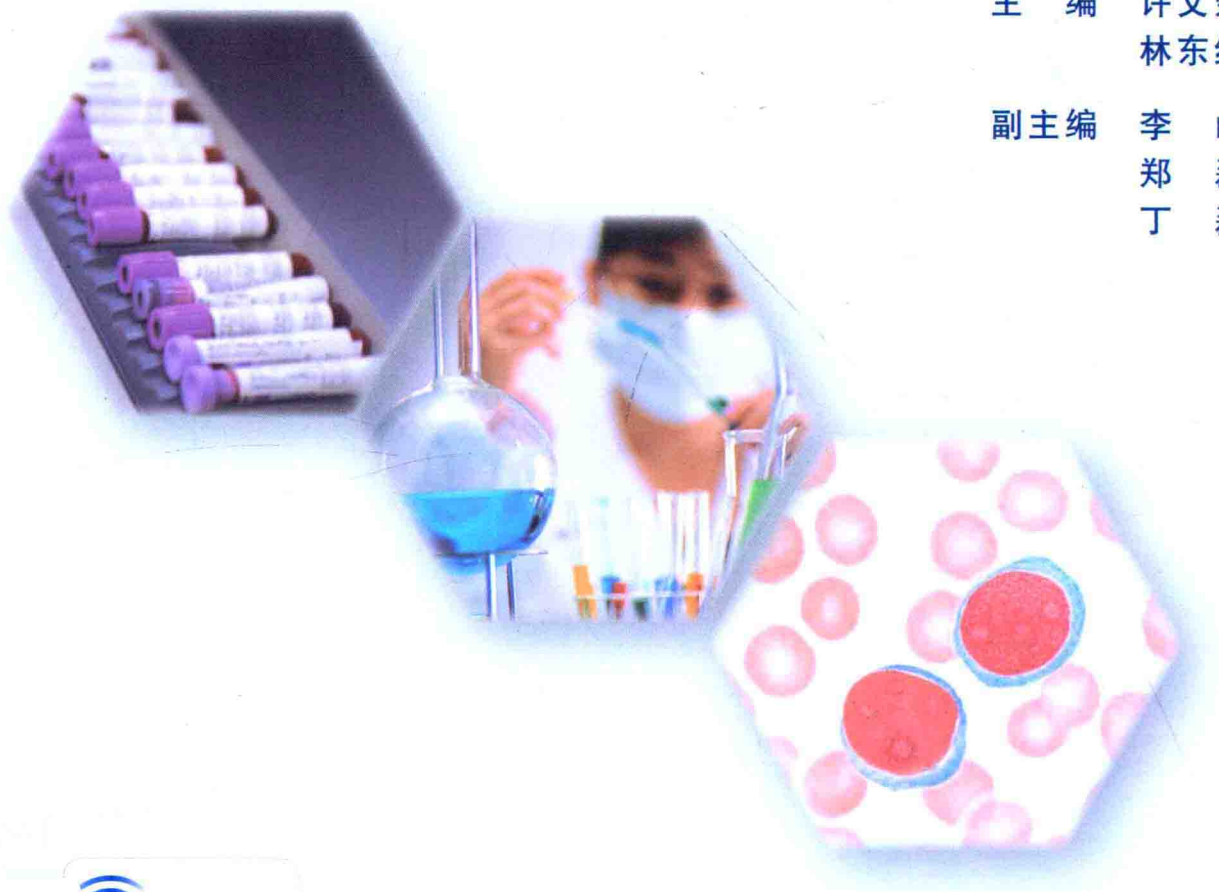
全国高等学校教材

供医学检验技术专业用

# 临床基础检验学技术

主 编 许文荣  
林东红

副主编 李 山  
郑 磊  
丁 磊



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



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材  
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材

全国高等学校教材  
供医学检验技术专业用

# 临床基础检验学技术

主 编 许文荣 林东红

副主编 李 山 郑 磊 丁 磊

编 者 (以姓氏笔画为序)

丁 磊 (上海交通大学医学院)	吴晓蔓 (广州医科大学)
马 丽 (广东医学院)	林东红 (福建医科大学)
王 梅 (江苏大学医学院)	郑 磊 (南方医科大学)
王小林 (北京大学医学部)	郑文芝 (海南医学院)
方 强 (蚌埠医学院)	胡志坚 (九江学院临床医学院)
伍 勇 (中南大学湘雅医学院)	胥文春 (重庆医科大学)
刘成玉 (青岛大学医学院)	贾 莉 (大连医科大学)
江新泉 (泰山医学院)	郭素红 (吉林医药学院)
许文荣 (江苏大学医学院)	龚道元 (佛山科学技术学院医学院)
孙晓春 (江苏大学医学院)	常 东 (哈尔滨医科大学)
李 山 (广西医科大学)	粟 军 (四川大学华西临床医学院)
李朝品 (皖南医学院)	

秘 书 王 梅 (兼)

人民卫生出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

临床基础检验学技术 / 许文荣, 林东红主编. —北京: 人民卫生出版社, 2015

全国高等学校医学检验专业第六轮暨医学检验技术专业第一轮规划教材

ISBN 978-7-117-20106-3

I. ①临… II. ①许…②林… III. ①临床医学—医学检验—医学院校—教材 IV. ①R446.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 296751 号

人卫社官网 [www.pmph.com](http://www.pmph.com) 出版物查询, 在线购书  
人卫医学网 [www.ipmph.com](http://www.ipmph.com) 医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

## 临床基础检验学技术

主 编: 许文荣 林东红

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京华联印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 24

字 数: 644 千字

版 次: 2015 年 2 月第 1 版 2015 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-20106-3/R·20107

定 价: 76.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

# 全国高等学校医学检验专业第六轮暨医学检验技术专业第一轮 规划教材 修订说明

我国高等医学检验教育始于 20 世纪 80 年代中期,经过近 30 年的发展,至今已有上百所院校开设了医学检验普通本科及高职本科专业。全国高等学校医学检验专业原卫生部规划教材自 1989 年首次出版以来,经过五轮教材的修订和 25 年全国广大院校实际教学的使用,对医学检验教育各个亚学科体系逐渐形成和发展起到积极的促进作用,极大地推动了我国高等医学检验教育的发展。

2012 年,教育部颁布了新的《普通高等学校本科专业目录》,原有的五年制医学检验专业(归属临床医学与医学技术类,授予医学学士学位),统一调整为四年制医学检验技术专业(归属新单独设立的医学技术类,授予理学学士学位)。因此,医学检验专业的学科内涵发生了根本的转变,在培养过程中更加注重技术属性。

为了顺应医学教育综合改革的发展趋势,推动我国医学检验技术专业的发展和学科建设,针对四年制医学检验技术专业人才的培养目标和培养模式,贯彻四年制教育思想,体现适合四年制教学需求的课程体系建设,教育部高等学校教学指导委员会医学技术专业教学指导委员会、全国高等医学院校医学检验专业校际协作理事会、全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社在全国广泛调研的基础上,共同决定成立全国高等学校医学检验技术专业教学教材建设指导委员会,并根据教育部确定的四年制医学检验技术专业教学标准,启动全国高等学校医学检验专业第六轮暨医学检验技术专业第一轮规划教材的编写修订工作。

## 本轮教材的修订和编写特点如下:

**1. 创新教材体系,促进学科发展** 本套教材兼具医学检验专业第六轮教材修订与医学检验技术专业首轮教材编写的双重任务,成为切实推进医学检验高等教育学科发展方向、体现四年制课程体系与教学方法的改革成果、着力培养医学检验技术类人才的重要抓手与载体。教材的创新建设,在满足当前教学需求的同时,承担起推动整个学科发展的重要作用。

**2. 明确培养目标,突出专业特色** 为适应新一轮教育改革、国家经济发展和社会需要,医学检验技术专业的培养目标是旨在培养品德高尚、基础扎实、技能熟练、素质全面的德、智、体、美全面发展的应用型医学检验专门人才。因此,针对新的培养目标,本套教材的编写充分借鉴了国内外精品教材按检测项目、检测技术为主线的编写模式,充分体现本专业基本理论、基本知识和基本技能,在不遗漏重要知识点的基础上,摒弃既往教材编写中求多求全的痼疾,突出“医学检验技术专业”的学科特色。同时,通过创新编写模式与优化内容编排,加强对学生自主学习与创新能力、解决问题能力的培养。

**3. 坚持编写原则, 确保教材质量** 在整套教材编写的过程中, 始终坚持本科教材“三基、五性、三特定”的编写原则, 始终坚持科学整合课程、淡化学科意识、实现整体优化、注重系统科学、保证点面结合的编写理念, 以确保教材编写质量。同时, 为配合学制改革与学时压缩, 进一步精简教材字数, 突出重点, 强调理论与实际相结合。

**4. 优化编写团队, 树立精品意识** 技术类专业人才的培养, 既需要学校教师的理论讲授, 又需要临床一线专家的实践经验。因此, 本套教材在编写队伍的组建上, 不但从全国各高等院校遴选具有长期从事医学检验教学的一线教师, 同时还注意吸收医院检验科具有实践经验的临床专家参与编写, 在确保教材理论概念清晰的同时, 使内容更加贴近临床检验实践。

**5. 完善配套教材, 提升数字出版** 为满足教学资源的多样化, 实现教材系列化、立体化建设, 本轮理论教材均配有丰富的网络增值服务及配套的学习指导与习题集, 大部分核心课程还配有相应的实践指导, 方便教师教学与学生自主学习。

**6. 加强版式设计, 提升阅读兴趣** 本套教材通过设置丰富多样的编写模块, 大开本、双色排版方式, 以及便于记录随堂笔记的页边空白等, 在方便教学的同时提高学习效率、提升阅读体验。尤其是理论教材中的章前问题、章后小结, 实践指导中的自主创新性试验, 学习指导与习题集中的学习目标等, 将各专业知识融会贯通。

本套医学检验技术专业教材共有 10 种理论教材和 17 种配套教材。为满足教学需求, 本次将寄生虫学相关的检验技术并入《临床基础检验学技术》, 并增加《临床医学概要》。本套教材均为“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材, 并将于 2015 年春季陆续出版发行。希望全国广大院校在使用过程中能够多提供宝贵意见, 反馈使用信息, 以逐步修改和完善教材内容, 提高教材质量。

# 全国高等学校医学检验专业第六轮暨医学检验技术专业第一轮 规划教材 目录

## 理论教材目录

序号	书名	主编	副主编
1	临床生物化学检验技术	尹一兵 倪培华	刘新光 陈筱菲 徐克前 左云飞
2	临床微生物学检验技术	刘运德 楼永良	王 辉 孙自镛 吴爱武
3	临床免疫学检验技术	李金明 刘 辉	邵启祥 王 辉 吴俊英
4	临床血液学检验技术	夏 薇 陈婷梅	王霄霞 岳保红 覃 西
5	临床分子生物学检验技术	吕建新 王晓春	周 钦 黄 彬 钱 晖
6	临床基础检验学技术	许文荣 林东红	李 山 郑 磊 丁 磊
7	临床输血学检验技术	胡丽华	王学锋 阎 石
8	临床检验仪器与技术	樊绮诗 钱士匀	贺志安 郑峻松 郑 芳 姜晓峰
9	临床实验室管理	杨 惠 王成彬	潘世扬 李 艳 张莉萍
10	临床医学概要	陈尔真 刘成玉	府伟灵 李 艳

## 实验指导目录

序号	书名	主编	副主编
1	临床生物化学检验技术实验指导	倪培华	赵云冬 梅传忠
2	临床微生物学检验技术实验指导	楼永良	邵世和 张玉妥
3	临床免疫学检验技术实验指导	刘 辉	
4	临床血液学检验技术实验指导	陈婷梅	
5	临床分子生物学检验技术实验指导	王晓春	赵春艳 王志刚
6	临床基础检验学技术实验指导	林东红	刘成玉 吴晓蔓
7	临床输血学检验技术实验指导	胡丽华	

## 学习指导与习题集目录

序号	书名	主编	副主编
1	临床生物化学检验技术学习指导与习题集	陈筱菲	
2	临床微生物学检验技术学习指导与习题集	吴爱武	罗 红
3	临床免疫学检验技术学习指导与习题集	王 辉	
4	临床血液学检验技术学习指导与习题集	王霄霞	
5	临床分子生物学检验技术学习指导与习题集	钱 晖	郑 芳
6	临床基础检验学技术学习指导与习题集	丁 磊	
7	临床输血学检验技术学习指导与习题集	张循善	
8	临床检验仪器与技术学习指导与习题集	郑 芳	
9	临床实验室管理学习指导与习题集	王成彬	杨 惠 李 艳
10	临床医学概要学习指导与习题集	刘成玉	

# 第一届全国高等学校医学检验技术专业 教学教材建设指导委员会

## 主任委员

樊绮诗 尹一兵

## 副主任委员

吕建新 刘运德 许文荣 杜 贤

## 委 员 (以姓氏笔画为序)

王 辉(女) 王 辉 王兰兰 王晓春 毕胜利  
刘 辉 刘新光 李 山 李 艳 李 燕 杨 晋  
杨红英 杨国珍 吴俊英 张 展 张进顺 林东红  
郑 磊 郑峻松 胡丽华 姜 悦 姜晓峰 钱士匀  
郭晓临 康熙雄 续 薇 谢鑫友 潘世扬 魏 军

## 秘 书

倪培华 陈婷梅 邬 洁

## 前 言

近年来,随着细胞生物学、分子生物学及临床检验仪器学等学科的发展,临床检验基础学技术的基本理论和技术也增加了新的内容。在全国高等医学院校医学检验专业校际协作理事会和教育部高等学校医学技术类专业教学指导委员会的指导下,为适应高等检验医学教育改革和发展,特别在教育部新专业目录中,将五年制医学检验专业改为四年制医学检验技术专业,人民卫生出版社拟定出版一套本科医学检验技术专业的规划教材,而《临床基础检验学技术》就是其中的一本。

本教材强调了基本理论、基本知识和基本技术,注重理论与实践相结合。在内容、编写格式和配套教材等方面进行了新的尝试:在内容上以经典的理论和技术为主,主要包括一般血液学检验技术、体液学检验技术、输血学检验技术、脱落细胞学检验技术及寄生虫检验技术等内容,强调以检验技术的应用为主线,适当反映了临床基础检验学技术相关的进展;采用图片与文字并行,章前给出本章学习的重要问题和各章结束加小结的编写格式;数字配套教材以网络增值服务的形式出版,主要包括本教材的多媒体课件和拓展知识等内容,为广大教师和学生提供一本好教好学的实用教材。

本教材主要适用于高等医学院校医学检验技术专业本科教学使用,同时适合临床检验医务工作者和相关研究人员阅读和参考。

本书在编写过程中,得到了国内同行专家的关心和指导,尤其是顾可梁教授给予了真诚的鼓励并对书稿进行了审读。在此谨表示衷心的感谢,同时也感谢被引用的参考书的作者,是他们的工作成果给本教材增添了内容。

由于编写时间紧,编者的水平有限,书中会有许多不足和缺点,谨请使用本教材的师生和临床检验工作者提出宝贵意见,以便进一步修订和完善。

许文荣 林东红

2015年1月



# 目 录

绪论	1
一、临床基础检验学技术的发展史	1
二、临床基础检验学技术的特征	2
三、临床基础检验学技术的应用	2
四、学习临床基础检验学技术的基本要求	3

## 第一篇 血液检验

第一章 血液标本采集和处理	5
第一节 血液标本的采集技术	5
一、血液标本类型	5
二、血液标本采集	6
第二节 血液标本的处理、运送和保存	8
一、血液标本添加剂和分离	8
二、血液标本运送	9
三、血液标本签收	9
四、血液标本保存	10
五、血液标本检测后处理	10
第三节 血液标本采集的质量控制	10
一、血液标本采集前的质量控制	10
二、血液标本采集中的质量控制	12
三、血液标本采集后的质量控制	13
第二章 血液一般检验	14
第一节 血涂片制备和染色	14
一、血涂片制备	14
二、血涂片染色	16
第二节 改良牛鲍血细胞计数板的结构和使用	19
一、计数板结构	19
二、计数板使用	20
三、计数板使用质量控制与评价	20

第三节	红细胞检验	23
一、	红细胞计数	23
二、	血红蛋白测定	25
三、	血细胞比容测定	27
四、	红细胞平均指数计算	29
五、	网织红细胞计数	30
六、	红细胞沉降率测定	34
七、	红细胞形态检查	37
第四节	白细胞检验	43
一、	白细胞计数	43
二、	白细胞分类计数	44
三、	白细胞形态检查	48
四、	嗜酸性粒细胞计数	54
第五节	血小板检验	56
一、	血小板计数	56
二、	血小板形态检查	57
<b>第三章</b>	<b>血液分析仪检验</b>	<b>61</b>
第一节	检测原理及技术	61
一、	电学检测原理及技术	61
二、	光(化)学检测原理及技术	62
三、	不同的仪器组合应用电学、光(化)学检测技术	63
第二节	检测参数和临床应用	64
一、	检测参数	64
二、	结果显示和临床应用	67
三、	结果复核	72
第三节	校准、性能评价和质量控制	74
一、	校准	75
二、	性能评价和验证	75
三、	质量控制	76
<b>第四章</b>	<b>血型检验</b>	<b>80</b>
第一节	红细胞血型系统	80
一、	ABO 血型系统	80
二、	Rh 血型系统	83
三、	红细胞其他血型系统	84
第二节	血型鉴定和交叉配血	85
一、	ABO 血型鉴定	85
二、	Rh 血型鉴定	88
三、	交叉配血试验	90

第三节	白细胞血型	93
	一、白细胞血型分类	93
	二、白细胞抗原系统	94
	三、粒细胞抗原系统	96
第四节	血小板血型系统	97
	一、血小板血型抗原	97
	二、血小板血型系统抗体	98
	三、血小板血型抗原抗体检测方法	98
	四、血小板血型的临床意义	99

## 第二篇 尿液检验

<b>第五章</b>	<b>尿液的标本采集和处理</b>	<b>101</b>
第一节	尿液标本采集	101
	一、标本采集一般要求	101
	二、标本采集容器及器材	102
	三、标本的类型及采集方法	102
	四、标本的保存和处理	104
第二节	尿液标本的采集和处理的质量控制	105
	一、标本采集标准操作程序	105
	二、项目选择和申请	105
	三、采集前患者状态的控制	106
	四、采集器材	106
	五、运送和保存	107
	六、验收制度	107
<b>第六章</b>	<b>尿液一般检验</b>	<b>108</b>
第一节	尿液理学检验	108
	一、尿量	108
	二、颜色与透明度	110
	三、比重	112
	四、尿渗量	113
	五、气味	114
第二节	尿液化学检验	115
	一、尿酸碱度	115
	二、尿蛋白	116
	三、尿糖	118
	四、尿酮体	119
	五、尿胆红素	120

六、尿本周蛋白·····	121
第三节 尿液有形成分显微镜检验·····	122
一、检查方法·····	122
二、细胞的形态与临床意义·····	128
三、管型的形态与临床意义·····	132
四、结晶的形态与临床意义·····	135
五、其他有形成分检查·····	138
六、质量控制·····	139
<b>第七章 尿液分析仪检验·····</b>	<b>143</b>
第一节 干化学尿液分析仪检验·····	143
一、检测原理·····	143
二、检测参数和结果·····	145
三、方法评价·····	147
第二节 尿液有形成分分析仪检验·····	147
一、检测原理及参数·····	148
二、方法评价·····	152
第三节 尿液分析仪检验的质量控制·····	153
一、分析前质量控制·····	153
二、分析中质量控制·····	154
三、分析后质量控制·····	157

### 第三篇 其他排泄物与分泌物检验

<b>第八章 粪便检验·····</b>	<b>159</b>
第一节 粪便标本采集与处理·····	159
一、标本采集·····	159
二、标本检查后处理·····	160
三、标本采集与转运质量控制·····	160
第二节 粪便理学检验·····	160
一、量·····	160
二、颜色·····	160
三、性状·····	161
四、寄生虫·····	161
第三节 粪便化学检验·····	161
一、粪便隐血试验·····	161
二、粪便脂肪检查·····	164
第四节 粪便显微镜检验·····	165
第五节 粪便分析工作站·····	168

<b>第九章 阴道分泌物检验</b> .....	170
第一节 标本采集和处理 .....	170
第二节 阴道分泌物检验 .....	170
一、理学检查 .....	170
二、显微镜检查 .....	171
<b>第十章 精液检验</b> .....	175
第一节 精液标本采集与处理 .....	176
一、标本采集 .....	176
二、标本处理 .....	176
第二节 精液理学检验 .....	177
一、外观 .....	177
二、量 .....	177
三、凝固及液化 .....	178
四、黏稠度 .....	178
五、酸碱度 .....	179
第三节 精液显微镜检查 .....	179
一、精子活动率 .....	180
二、精子活动力 .....	180
三、精子存活率 .....	181
四、精子凝集 .....	181
五、精子计数 .....	182
六、精子形态 .....	183
七、其他细胞 .....	185
八、精子低渗肿胀试验 .....	185
第四节 精液化学检验 .....	186
第五节 计算机辅助精子分析 .....	187
<b>第十一章 前列腺液检验</b> .....	189
第一节 前列腺液标本采集与处理 .....	189
第二节 前列腺液检验 .....	189
一、理学检验 .....	189
二、显微镜检查 .....	190
<b>第十二章 痰液检验</b> .....	193
第一节 痰液标本采集与处理 .....	193
第二节 痰液检验 .....	194
一、理学检测 .....	194
二、显微镜检查 .....	196

## 第四篇 体腔液检验

<b>第十三章 脑脊液检验</b> .....	199
第一节 脑脊液标本采集与处理 .....	199
一、标本采集 .....	199
二、标本处理 .....	199
第二节 脑脊液理学检验 .....	200
一、颜色 .....	200
二、透明度 .....	200
三、凝固性 .....	200
四、比重 .....	201
第三节 脑脊液显微镜检查 .....	201
一、细胞学检查 .....	201
二、病原学检查 .....	204
第四节 脑脊液化学与免疫学检验 .....	204
一、蛋白质 .....	204
二、葡萄糖 .....	206
三、氯化物 .....	207
四、酶 .....	208
五、蛋白电泳 .....	208
六、免疫球蛋白 .....	209
七、髓鞘碱性蛋白 .....	209
第五节 脑脊液检验的临床意义 .....	210
一、脑脊液检验项目 .....	210
二、临床应用 .....	210
<b>第十四章 浆膜腔积液检验</b> .....	212
第一节 浆膜腔积液标本采集与处理 .....	212
一、标本采集 .....	212
二、标本转运 .....	213
三、保存和接收 .....	213
第二节 浆膜腔积液理学检验 .....	213
一、量 .....	213
二、颜色 .....	213
三、透明度 .....	213
四、凝固性 .....	214
五、比重 .....	214
六、酸碱度 .....	214
第三节 浆膜腔积液显微镜检查 .....	214

一、细胞计数	214
二、白细胞分类计数	215
三、寄生虫检验	215
四、其他	215
第四节 浆膜腔积液化学检验	215
一、蛋白质检测	215
二、葡萄糖	216
三、脂类	216
四、酶类	217
五、肿瘤标志物及其他指标	218
第五节 浆膜腔积液检查的临床应用	219
一、浆膜腔积液检查项目分级	219
二、渗出液和漏出液鉴别	219
三、寻找积液病因	220
<b>第十五章 关节腔积液检验</b>	<b>222</b>
第一节 关节腔积液标本采集与处理	222
一、标本采集	222
二、标本转运、保存和处理	222
第二节 关节腔积液理学检验	222
一、量	222
二、颜色	223
三、透明度	223
四、黏稠度	223
五、凝块形成	223
第三节 关节腔积液显微镜检验	223
一、细胞计数	224
二、细胞分类计数	224
三、特殊细胞检查	224
四、结晶	225
五、微生物学检查	225
第四节 关节腔积液化学检验	226
一、黏蛋白凝块形成试验	226
二、蛋白质	226
三、葡萄糖	226
四、乳酸	226
五、类风湿因子	226
六、抗核抗体	226
七、补体	227
第五节 关节腔积液检查的临床应用	227

<b>第十六章 羊水检验</b> .....	229
第一节 羊水采集与处理 .....	229
第二节 羊水检验 .....	229
一、理学检查 .....	229
二、羊水显微镜检查 .....	230
三、羊水化学检查 .....	230
四、羊水细胞遗传学及分子生物学检验 .....	231
第三节 胎儿成熟度的羊水检查 .....	232
一、胎儿肺成熟度 .....	232
二、胎儿肾脏成熟度 .....	233
三、胎儿肝脏成熟度 .....	233
四、胎儿皮肤成熟度 .....	234
五、胎儿唾液腺成熟度 .....	234
第四节 羊水检查的临床应用 .....	234
一、产前诊断 .....	234
二、诊断 TORCH 感染 .....	234
三、其他 .....	235

## 第五篇 寄生虫临床检验技术

<b>第十七章 线虫检验技术</b> .....	237
第一节 蛔虫检验 .....	237
一、病原形态 .....	238
二、检验技术 .....	238
第二节 鞭虫检验 .....	239
一、病原形态 .....	239
二、检验技术 .....	239
第三节 蛲虫检验 .....	239
一、病原形态 .....	240
二、检验技术 .....	240
第四节 钩虫检验 .....	241
一、病原形态 .....	241
二、检验技术 .....	243
第五节 粪类圆线虫检验 .....	245
一、病原形态 .....	245
二、检验技术 .....	246
第六节 丝虫检验 .....	246
一、病原形态 .....	246
二、检验技术 .....	247
第七节 旋毛虫检验 .....	248



一、病原形态 .....	248
二、检验技术 .....	249
<b>第十八章 吸虫病检验技术 .....</b>	<b>250</b>
第一节 华支睾吸虫检验 .....	250
一、病原形态 .....	250
二、检验技术 .....	251
第二节 布氏姜片吸虫检验 .....	252
一、病原形态 .....	252
二、检验技术 .....	252
第三节 肝片形吸虫检验 .....	253
一、病原形态 .....	253
二、检验技术 .....	253
第四节 卫氏并殖吸虫检验 .....	253
一、病原形态 .....	254
二、检验技术 .....	254
第五节 日本血吸虫检验 .....	255
一、病原形态 .....	255
二、检验技术 .....	256
<b>第十九章 绦虫病检验技术 .....</b>	<b>259</b>
第一节 曼氏迭宫绦虫检验 .....	259
一、病原形态 .....	259
二、检验技术 .....	260
第二节 阔节裂头绦虫检验 .....	260
一、病原形态 .....	260
二、检验技术 .....	261
第三节 链状带绦虫检验 .....	261
一、病原形态 .....	261
二、检验技术 .....	263
第四节 肥胖带绦虫检验 .....	263
一、病原形态 .....	263
二、检验技术 .....	263
第五节 微小膜壳绦虫检验 .....	264
一、病原形态 .....	264
二、检验技术 .....	265
第六节 缩小膜壳绦虫检验 .....	265
一、病原形态 .....	265
二、检验技术 .....	266
第七节 细粒棘球绦虫检验 .....	266
一、病原形态 .....	266