



全国高等医药院校规划教材教学辅导丛书
(供医学检验专业用)



临床 免疫学检验 考试指南

主编 吕世静

LINCHUANG
MIANYIXUE JIANYAN
KAOSHI ZHINAN

中国医药科技出版社

R446.6-42
1

全国高等医药院校规划教材教学辅导丛书

临床免疫学检验考试指南

(供医学检验专业用)

主编 吕世静

中国医药科技出版社

内 容 提 要

《临床免疫学检验考试指南》是全国高等医药院校规划教材（供医学检验专业用）配套的教学辅导丛书之一。本考试指南紧扣《临床免疫学检验》教学大纲和课程基本要求，按课程教学内容的顺序编排，共35章，每章包括目的要求和教学内容、测试题、参考答案与题解3部分。书后附模拟试题，以利自测。

本书除可供高等医药院校的教师、医学检验专业（本科、专科）、临床医学类专业的学生参考以外，也适用于医学类的硕士研究生学习免疫学及入学考试，医院检验科、防疫站、科研人员及有关从事免疫学及相关专业实际工作技术人员职称考试的复习参考。

图书在版编目（CIP）数据

临床免疫学检验考试指南/吕世静主编. —北京：中国医药科技出版社，2005.5

（全国高等医药院校规划教材教学辅导丛书）

ISBN 7-5067-3077-4

I. 临... II. 吕... III. 免疫学-医学检验-医学院校-教学参考资料 IV. R446.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2005）第 043821 号

美术编辑 陈君杞

责任校对 张学军

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100088

电话 010-62244206

网址 www.mpsky.com.cn

规格 787×1092mm $1/_{16}$

印张 18

字数 368千字

印数 1-5000

版次 2005年5月第1版

印次 2005年5月第1次印刷

印刷 世界知识印刷厂

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN7-5067-3077-4/G·0440

定价 28.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换



编委会名单

主 编 吕世静

副主编 曾常茜 翟登高

编 者 (以姓氏笔画为序)

王露楠 (卫生部临床检验中心)

吕世静 (广东医学院)

刘若英 (贵阳医学院)

宋文刚 (泰山医学院)

李会强 (天津医科大学)

张学宁 (昆明医学院)

吴俊英 (蚌埠医学院)

陈 敏 (福建医科大学)

秦东春 (郑州大学)

陶志华 (温州医学院)

高荣升 (绍兴文理学院)

徐 霞 (广州医学院)

曾常茜 (大连大学)

蒋黎华 (上海第二医科大学)

翟登高 (河北北方学院)

编写说明

根据教育部关于“教材建设精品化，教材要适应多样化教学需要”的精神，为适应我国检验专业教育发展和改革的需要，培养面向 21 世纪医学检验专业的新型人才，适应整个社会对临床检验人才的需要，特编写了本套教材。参编单位有卫生部临床检验中心以及多家设有检验系的知名医学院校，如上海第二医科大学、华中科技大学同济医学院、中南大学、江苏大学、天津医科大学、广东医学院、重庆医科大学、青岛大学医学院、温州医学院、中山大学等，参编人员均为长期从事临床一线工作并同时担任教学任务的知名教授。

本套教材在注重体现“三基”（基础理论、基本知识和基本技能）、“五性”（思想性、科学性、先进性、启发性和适用性），保持传统教材优势的基础上，还具有如下特色：①编排设计新颖独到，每章附有学习要点，书后附有中英、英中索引（或对照）。②书中配有大量彩色插图，图文并茂，形象生动。③内容求新、求精，系统全面，并着重突出临床实用性，使教学与临床实际紧密结合。

全套教材品种如下，部分配有实验指导。

- | | |
|----------------|------------|
| 1. 《临床检验基础》 | 主编：刘成玉 |
| 《临床检验基础学习指导》 | 主编：郑文芝 岳保红 |
| 2. 《临床生物化学检验》 | 主编：郑铁生 |
| 《临床生物化学检验实验指导》 | 主编：郑铁生 |
| 《临床生物化学检验学习指导》 | 主编：郑铁生 |
| 3. 《临床血液学检验》 | 主编：胡翊群 |
| 4. 《临床微生物学检验》 | 主编：洪秀华 |
| 5. 《临床免疫学检验》 | 主编：吕世静 |
| 《临床免疫学检验实验指导》 | 主编：吕世静 |
| 《临床免疫学检验考试指南》 | 主编：吕世静 |
| 6. 《临床寄生虫学检验》 | 主编：吴忠道 |
| 7. 《分子诊断学》 | 主编：吕建新 尹一兵 |
| 8. 《临床实验室管理》 | 主编：丛玉隆 |
| 9. 《临床输血检验》 | 主编：胡丽华 |

前 言

我国高等医学院校医学检验专业（本科）教育创始于 20 世纪 80 年代初（1982 年）。《临床免疫学检验》教学大纲是在 1990 年 7 月（长白山会议）全国 20 多所院校的同行专家、教师汇集一起对这门学科进行了第一次制订，已历经近 20 年的教学实践。随着医学免疫学的飞速发展，教材作了较大调整，因此教学大纲的修订也就应时顺理成章之中。

本书是《临床免疫学检验》的配套辅导教材，教学大纲部分内容是在广泛征求普通高等院校同行专家和教师意见的基础上，结合作者多年来的教学经验，以医学检验专业本科学生为主要授课对象编写而成。各院校可根据不同情况参考使用，以完成教学目标和保证质量为准则。

各章第一部分为目的要求和教学内容，对教材内容的要求分掌握、熟悉、了解三个层次；第二部分为测试题；第三部分为参考答案与题解。测试题型包括选择题（A 型题、X 型题）、填空题、名词解释和问答题，与教材内容的顺序编排相衔接，各章附有参考答案和题解。为便于学生及自学者更好地学习，提高学习效果，习题基本覆盖了教材全部内容，囊括常考知识点；并紧扣教材、强化同步训练，对教材中要求学生重点掌握的内容、难点进行梳理，进行了较详细的试题编写及剖析；能帮助学生了解和体会临床免疫学检验考试命题的形式、特点与方法，领悟命题规律和考试技巧。硕士研究生入学考试模拟试题及本科生考试模拟试题也列于附录中。

本书除适用于高等医学院校教师及检验、临床医学类专业本科学生教学参考之外，同时也是硕士研究生、科研人员及医院检验科、防疫站、从事免疫学及相关专业实际工作人员不可多得的一本参考书。

本书编写过程中得到了各编写院校和同行们的大力支持和帮助，部分编委对本书的内容及编排提出了宝贵的意见；参加编写的教师除了署名的编者以外，还有贵阳医学院的谷俊莹、费樱、蒋红梅老师和温州医学院的张文辉、林向阳、杨建荣等老师，分别参加了 17 章、27 章、34 章和 19 章、21 章、22 章的编写工作。广东医学院临床免疫学教研室的研究生陈文青、邵燕丽对本书的各章进行了校对，对编者们的辛勤劳动，在此一并表示衷心的感谢！

医学教育及教学改革正在逐步深入，而由于编者的认识水平所限和编写时间仓促，书中难免会有错误和疏漏之处。恳请广大师生和同仁在使用过程中提出宝贵意见。

吕世静
2005 年 3 月

目 录

Contents

上篇 医学免疫学基础

第一章 绪论 Introduction	(1)
第一部分 目的要求和教学内容	(1)
一、目的要求	(1)
二、教学内容	(1)
第二部分 测试题	(1)
一、选择题	(1)
二、填空题	(4)
三、名词解释	(4)
四、问答题	(4)
第三部分 参考答案与题解	(4)
第二章 免疫器官 Immune Organs	(6)
第一部分 目的要求和教学内容	(6)
一、目的要求	(6)
二、教学内容	(6)
第二部分 测试题	(6)
一、选择题	(6)
二、填空题	(8)
三、名词解释	(9)
四、问答题	(9)
第三部分 参考答案与题解	(9)
第三章 免疫细胞 Immunocytes	(12)
第一部分 目的要求和教学内容	(12)
一、目的要求	(12)
二、教学内容	(12)
第二部分 测试题	(12)

2 目 录

一、选择题	(12)
二、填空题	(17)
三、名词解释	(20)
四、问答题	(20)
第三部分 参考答案与题解	(21)
第四章 抗原 Antigen	(26)
第一部分 目的要求和教学内容	(26)
一、目的要求	(26)
二、教学内容	(26)
第二部分 测试题	(26)
一、选择题	(26)
二、填空题	(29)
三、名词解释	(30)
四、问答题	(30)
第三部分 参考答案与题解	(31)
第五章 免疫球蛋白 Immunoglobulin	(33)
第一部分 目的要求和教学内容	(33)
一、目的要求	(33)
二、教学内容	(33)
第二部分 测试题	(33)
一、选择题	(33)
二、填空题	(38)
三、名词解释	(38)
四、问答题	(39)
第三部分 参考答案与题解	(39)
第六章 补体系统 Complement System	(42)
第一部分 目的要求和教学内容	(42)
一、目的要求	(42)
二、教学内容	(42)
第二部分 测试题	(42)
一、选择题	(42)
二、填空题	(46)
三、名词解释	(46)
四、问答题	(46)
第三部分 参考答案与题解	(46)

第七章 细胞因子 Cytokine	(49)
第一部分 目的要求和教学内容	(49)
一、目的要求	(49)
二、教学内容	(49)
第二部分 测试题	(49)
一、选择题	(49)
二、填空题	(52)
三、名词解释	(53)
四、问答题	(53)
第三部分 参考答案与题解	(53)
第八章 白细胞分化抗原与黏附分子 Leukocyte Differentiation Antigen and Adhesion Molecule	(58)
第一部分 目的要求和教学内容	(58)
一、目的要求	(58)
二、教学内容	(58)
第二部分 测试题	(58)
一、选择题	(58)
二、填空题	(61)
三、名词解释	(61)
四、问答题	(62)
第三部分 参考答案与题解	(62)
第九章 主要组织相容性复合体 Major Histocompatibility Complex	(65)
第一部分 目的要求和教学内容	(65)
一、目的要求	(65)
二、教学内容	(65)
第二部分 测试题	(65)
一、选择题	(65)
二、填空题	(68)
三、名词解释	(68)
四、问答题	(68)
第三部分 参考答案与题解	(69)
第十章 免疫应答 Immune Response	(71)
第一部分 目的要求和教学内容	(71)
一、目的要求	(71)

4 目 录

二、教学内容	(71)
第二部分 测试题	(71)
一、选择题	(71)
二、填空题	(74)
三、名词解释	(75)
四、问答题	(75)
第三部分 参考答案与题解	(75)
第十一章 免疫耐受 Immune Tolerance	(78)
第一部分 目的要求和教学内容	(78)
一、目的要求	(78)
二、教学内容	(78)
第二部分 测试题	(78)
一、选择题	(78)
二、填空题	(82)
三、名词解释	(82)
四、问答题	(82)
第三部分 参考答案与题解	(83)
第十二章 免疫预防与治疗 Immunoprophylaxis and Immunotherapy	(86)
第一部分 目的要求和教学内容	(86)
一、目的要求	(86)
二、教学内容	(86)
第二部分 测试题	(86)
一、选择题	(86)
二、填空题	(88)
三、名词解释	(89)
四、问答题	(89)
第三部分 参考答案与题解	(89)

中篇 免疫学技术

第十三章 抗原抗体反应 Antigen and Antibody Reaction	(93)
第一部分 目的要求和教学内容	(93)
一、目的要求	(93)
二、教学内容	(93)
第二部分 测试题	(93)
一、选择题	(93)

二、填空题	(97)
三、名词解释	(97)
四、问答题	(98)
第三部分 参考答案与题解	(98)
第十四章 特异性抗体的制备技术 Preparation of Specific Antibody	(100)
第一部分 目的要求和教学内容	(100)
一、目的要求	(100)
二、教学内容	(100)
第二部分 测试题	(100)
一、选择题	(100)
二、填空题	(102)
三、名词解释	(103)
四、问答题	(103)
第二部分 参考答案与题解	(103)
第十五章 凝集反应 Agglutination Test	(105)
第一部分 目的要求和教学内容	(105)
一、目的要求	(105)
二、教学内容	(105)
第二部分 测试题	(105)
一、选择题	(105)
二、填空题	(107)
三、名词解释	(108)
四、问答题	(108)
第三部分 参考答案与题解	(108)
第十六章 沉淀反应 Precipitation	(110)
第一部分 目的要求和教学内容	(110)
一、目的要求	(110)
二、教学内容	(110)
第二部分 测试题	(110)
一、选择题	(110)
二、填空题	(115)
三、名词解释	(116)
四、问答题	(116)
第三部分 参考答案与题解	(117)

第十七章 补体参与的反应及补体测定 Complement Mediated Reactions and Assays for Complement	(121)
第一部分 目的要求和教学内容	(121)
一、目的要求	(121)
二、教学内容	(121)
第二部分 测试题	(121)
一、选择题	(121)
二、填空题	(123)
三、名词解释	(123)
四、问答题	(123)
第三部分 参考答案与题解	(123)
第十八章 荧光免疫技术 Fluorescence Immunoassay	(126)
第一部分 目的要求和教学内容	(126)
一、目的要求	(126)
二、教学内容	(126)
第二部分 测试题	(126)
一、选择题	(126)
二、填空题	(128)
三、名词解释	(128)
四、问答题	(129)
第三部分 参考答案与题解	(129)
第十九章 放射免疫技术 Radioimmunoassay	(131)
第一部分 目的要求和教学内容	(131)
一、目的要求	(131)
二、教学内容	(131)
第二部分 测试题	(131)
一、选择题	(131)
二、填空题	(136)
三、名词解释	(136)
四、问答题	(137)
第三部分 参考答案与题解	(137)
第二十章 酶免疫技术 Enzyme Immunoassay	(140)
第一部分 目的要求和教学内容	(140)
一、目的要求	(140)
二、教学内容	(140)

第二部分 测试题	(140)
一、选择题	(140)
二、填空题	(145)
三、名词解释	(145)
四、问答题	(145)
第三部分 参考答案与题解	(146)
第二十一章 化学发光免疫技术 Chemiluminescence Immunoassay	(149)
第一部分 目的要求和教学内容	(149)
一、目的要求	(149)
二、教学内容	(149)
第二部分 测试题	(149)
一、选择题	(149)
二、填空题	(153)
三、名词解释	(153)
四、问答题	(154)
第三部分 参考答案与题解	(154)
第二十二章 金免疫技术 Colloidal Gold Immunoassay	(156)
第一部分 目的要求和教学内容	(156)
一、目的要求	(156)
二、教学内容	(156)
第二部分 测试题	(156)
一、选择题	(156)
二、填空题	(160)
三、名词解释	(160)
四、问答题	(160)
第三部分 参考答案与题解	(160)
第二十三章 流式细胞术 Flow Cytometry	(163)
第一部分 目的要求和教学内容	(163)
一、目的要求	(163)
二、教学内容	(163)
第二部分 测试题	(163)
一、选择题	(163)
二、填空题	(165)
三、名词解释	(165)
四、问答题	(165)

8 目 录

第三部分 参考答案与题解	(165)
--------------------	-------

第二十四章 免疫细胞的分离与检测 Separation and Assays for Immunocyte ... (168)

第一部分 目的要求和教学内容	(168)
一、目的要求	(168)
二、教学内容	(168)
第二部分 测试题	(168)
一、选择题	(168)
二、填空题	(172)
三、名词解释	(172)
四、问答题	(173)
第三部分 参考答案与题解	(173)

下篇 临床免疫学及检验

第二十五章 细胞因子及其受体检测 Assays for Cytokine and Cytokine Receptor

第一部分 目的要求和教学内容	(176)
一、目的要求	(176)
二、教学内容	(176)
第二部分 测试题	(176)
一、选择题	(176)
二、填空题	(178)
三、名词解释	(179)
四、问答题	(179)
第三部分 参考答案与题解	(179)

第二十六章 白细胞分化抗原和黏附分子的检测 Assays for Leukocyte

Differentiation Antigen and Adhesion Molecule	(182)
第一部分 目的要求和教学内容	(182)
一、目的要求	(182)
二、教学内容	(182)
第二部分 测试题	(182)
一、选择题	(182)
二、填空题	(186)
三、名词解释	(186)
四、问答题	(186)
第三部分 参考答案与题解	(187)

第二十七章 人类白细胞抗原分型 Human Leukocyte Antigen Typing	(190)
第一部分 目的要求和教学内容	(190)
一、目的要求	(190)
二、教学内容	(190)
第二部分 测试题	(190)
一、选择题	(190)
二、填空题	(192)
三、名词解释	(192)
四、问答题	(192)
第三部分 参考答案与题解	(192)
第二十八章 超敏反应及其检测 Hypersensitivity and Immunoassays	(194)
第一部分 目的要求和教学内容	(194)
一、目的要求	(194)
二、教学内容	(194)
第二部分 测试题	(194)
一、选择题	(194)
二、填空题	(199)
三、名词解释	(200)
四、问答题	(200)
第三部分 参考答案与题解	(200)
第二十九章 自身免疫病及检验 Autoimmune Disease and Immunoassay	(203)
第一部分 目的要求和教学内容	(203)
一、目的要求	(203)
二、教学内容	(203)
第二部分 测试题	(203)
一、选择题	(203)
二、填空题	(209)
三、名词解释	(210)
四、问答题	(210)
第三部分 参考答案与题解	(210)
第三十章 免疫增殖病及检验 Immunoproliferative Disease and Immunoassay	(214)
第一部分 目的要求和教学内容	(214)
一、目的要求	(214)

二、教学内容	(214)
第二部分 测试题	(214)
一、选择题	(214)
二、填空题	(216)
三、名词解释	(217)
四、问答题	(217)
第三部分 参考答案与题解	(217)
第三十一章 免疫缺陷病及检验 Immunodeficiency Disease and Immunoassay	(220)
第一部分 目的要求和教学内容	(220)
一、目的要求	(220)
二、教学内容	(220)
第二部分 测试题	(220)
一、选择题	(220)
二、填空题	(223)
三、名词解释	(223)
四、问答题	(223)
第三部分 参考答案与题解	(223)
第三十二章 感染免疫及检验 Infection Immunity and Immunoassay	(225)
第一部分 目的要求和教学内容	(225)
一、目的要求	(225)
二、教学内容	(225)
第二部分 测试题	(225)
一、选择题	(225)
二、填空题	(227)
三、名词解释	(228)
四、问答题	(228)
第三部分 参考答案与题解	(228)
第三十三章 肿瘤免疫及检验 Tumor Immunity and Immunoassay	(231)
第一部分 目的要求和教学内容	(231)
一、目的要求	(231)
二、教学内容	(231)
第二部分 测试题	(231)
一、选择题	(231)
二、填空题	(236)

三、名词解释	(236)
四、问答题	(237)
第三部分 参考答案与题解	(237)
第三十四章 移植免疫及检验 Transplantation Immunity and Immunoassay	(241)
第一部分 目的要求和教学内容	(241)
一、目的要求	(241)
二、教学内容	(241)
第二部分 测试题	(241)
一、选择题	(241)
二、填空题	(243)
三、名词解释	(244)
四、问答题	(244)
第三部分 参考答案与题解	(245)
第三十五章 免疫学检验的质量控制 Quality Control of Immunoassay	(247)
第一部分 目的要求和教学内容	(247)
一、目的要求	(247)
二、教学内容	(247)
第二部分 测试题	(247)
一、选择题	(247)
二、填空题	(249)
三、名词解释	(249)
四、问答题	(249)
第三部分 参考答案与题解	(250)
临床免疫学检验硕士研究生入学考试模拟试题	(252)
参考答案与题解	(256)
临床免疫学检验考试模拟试题 (本科学生)	(259)
参考答案与题解	(263)
参考文献	(266)
附：临床免疫学检验教学大纲	(267)
学时分配表	(269)