

# 《免疫学检验技术》

## 图书基本信息

书名：《免疫学检验技术》

13位ISBN编号：9787560980157

10位ISBN编号：7560980155

出版时间：2012-8

出版社：华中科技大学出版社

页数：278

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《免疫学检验技术》

## 内容概要

《全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合十二五规划教材:免疫学检验技术(供医学检验卫生检验药品质量检验食品检验及相关专业使用)》包含“免疫学检验必备知识”和“免疫检验技术与临床”两项目,共十五项任务。本着“经典、前沿、实用,课承与考证融合、学习与岗位结合,理论与实践并重”的原则,借鉴了其他相关教材的成功经验,围绕临床免疫检验常规工作,在编排方面进行了尝试。

《全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合十二五规划教材:免疫学检验技术(供医学检验卫生检验药品质量检验食品检验及相关专业使用)》主要特点是:各章按照“共用”的必备基础知识、“特用”的专业知识、“应用”的实践技能的思路逐一进行编写,并牢牢把握教材的定位即使用对象(学生)、服务对象(专业)、作用对象(岗位)的定位;重点阐述与免疫检验岗位相关的基本理论知识及其技能应用,将免疫学与临床医学、常规检验、质量检验等方面融合,结合就业岗位的基本技能、专业技能、综合技能要求编排各章节,使知识与应用相结合,专业技能与相关技能鉴定相结合,学习与就业发展相结合,立求重点突出、兼顾全面、循序渐进、除旧布新,易读可读,从而体现《全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合十二五规划教材:免疫学检验技术(供医学检验卫生检验药品质量检验食品检验及相关专业使用)》为职业服务的功能性;坚持质量优先,题材上涵盖检验技术与案例应用;内容上强调选材的先进性、方法的可操作性,使读者明了,起到实践指导作用;每项任务后附学习重点提示,对知识要点进行点拨、归纳,帮助理解;为方便师生及时获取本领域最新研究成果及信息,培养学生的自学能力,拓展思维空间,同时使学生了解学习本课程的意义和用途,书后提供了免疫学及相关知识学习网站;为了增强学生对本课程的热爱,提高学习信心,《全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合十二五规划教材:免疫学检验技术(供医学检验卫生检验药品质量检验食品检验及相关专业使用)》后附录了免疫学在人类文明发展史上的重大成就概览。

## 书籍目录

### 项目一 免疫学检验必备知识

#### 任务一 认知免疫的由来与发展

##### 单元一 免疫的基本概念

- 一、免疫的概念与功能?
- 二、机体发挥免疫作用的形式

##### 单元二 免疫学与免疫学检验

- 一、免疫学及其分支学科
- 二、免疫学检验的任务
- 三、免疫学的发展简史

#### 任务二 认知启动免疫的核心要素—抗原

##### 单元一 抗原的概念和特性

- 一、抗原的概念
- 二、抗原的特性

##### 单元二 决定抗原免疫原性的因素

- 一、物质的理化性质
- 二、物质的异物性
- 三、其他因素

##### 单元三 抗原的特异性

- 一、抗原决定簇
- 二、共同抗原与交叉反应

##### 单元四 抗原的种类

- 一、天然抗原
- 二、人工抗原
- 三、胸腺依赖性抗原与胸腺非依赖性抗原

#### 任务三 认知发挥免疫作用的物质——免疫分子

##### 单元一 免疫球蛋白与抗体

- 一、抗体和免疫球蛋白的概念
- 二、免疫球蛋白的结构
- 三、抗体的生物活性
- 四、五类免疫球蛋白的特性与功能

##### 单元二 补体系统

- 一、概述
- 三、补体的生物学作用

##### 单元三 细胞因子

- 一、细胞因子的概述
- 二、细胞因子种类
- 三、细胞因子的医学意义

##### 单元四 免疫膜分子

- 一、主要组织相容性复合体及其分子
- 二、白细胞分化抗原

#### 任务四 认知机体对抗原的反应

##### 单元一 免疫应答的结构基础——免疫系统

- 一、免疫器官
- 二、免疫细胞
- 三、免疫分子

##### 单元二 固有免疫应答

- 一、固有免疫应答概念与特征

## 二、固有免疫应答的物质基础与作用

### 单元三 适应性免疫应答

#### 一、适应性免疫应答的基本过程与特点

#### 二、T细胞介导的细胞免疫应答

#### 三、B细胞介导的体液免疫应答

### 单元四 免疫耐受

#### 一、形成条件

#### 二、免疫耐受的意义

### 单元五 人工免疫

#### 一、有关概念

#### 二、人工自动免疫

#### 三、人工被动免疫

## 任务五 认知抗原抗体反应

### 单元一 抗原抗体反应的基本原理

#### 一、抗原抗体的结合力

#### 二、抗原抗体的亲和性与亲和力

#### 三、亲水胶体转化为疏水胶体

### 单元二 抗原抗体反应的特点

#### 一、特异性

#### 二、比例性

#### 三、可逆性

#### 四、反应阶段性

### 单元三 影响抗原抗体反应的因素

#### 一、反应物自身因素

#### 二、环境条件

### 单元四 抗原抗体反应的类型

## 项目二 免疫检验技术与临床

## 任务六 抗原抗体的制备

### 单元一 免疫原的制备

#### 一、颗粒性免疫原的制备

#### 二、可溶性免疫原的制备

#### 三、半抗原免疫原的制备

#### 四、免疫佐剂

### 单元二 抗血清的制备

#### 一、制备抗原

#### 二、免疫动物

#### 三、抗血清收获

#### 四、抗血清的鉴定和保存

### 单元三 单克隆抗体的制备

#### 一、单克隆抗体制备的基本原理

#### 二、单克隆抗体制备的流程与方法

#### 三、单克隆抗体的临床应用

### 单元四 基因工程抗体

#### 一、基因工程抗体的概念

#### 二、基因工程抗体的种类

## 任务七 免疫凝集检测

### 单元一 直接凝集技术

#### 一、玻片凝集试验

#### 二、试管凝集试验

## 三、直接凝集技术案例

### 单元二 间接凝集技术

#### 一、反应类型

#### 二、间接凝集技术应用

#### 三、间接凝集技术案例

### 单元三 其他凝集技术

#### 一、抗人球蛋白试验

#### 二、协同凝集试验

#### 三、冷凝集试验

## 任务八 免疫沉淀检测

### 单元一 液相内沉淀试验

#### 一、絮状沉淀试验

#### 二、免疫浊度测定

### 单元二 凝胶内沉淀试验

#### 一、单向琼脂扩散试验

#### 二、双向琼脂扩散试验

#### 三、凝胶内沉淀技术案例

### 单元三 免疫电泳技术

#### 一、免疫电泳和免疫固定电泳

#### 二、对流免疫电泳

#### 三、火箭免疫电泳

## 任务九 免疫标记技术测定

### 单元一 酶免疫分析技术

#### 一、酶标记技术

#### 二、酶联免疫吸附试验

#### 三、其他酶免疫测定技术

#### 四、酶免疫组织化学技术

#### 五、酶免疫分析技术案例

### 单元二 荧光免疫技术

#### 一、荧光素标记物的制备

#### 二、荧光免疫显微技术

#### 三、荧光免疫测定技术

### 单元三 放射免疫技术

#### 一、概述

#### 二、放射免疫分析

#### 三、免疫放射分析

### 单元四 生物素-亲和素标记技术

#### 一、生物素的理化性质与标记

#### 二、亲和素、链霉亲和素的理化性质与标记

#### 三、生物素-亲和素标记技术的应用

### 单元五 发光免疫分析技术

#### 一、化学发光剂和标记技术

#### 二、化学发光免疫测定

#### 三、临床应用

### 单元六 金免疫分析技术

#### 一、胶体金与免疫金制备

#### 二、金免疫测定技术

#### 三、金免疫测定技术案例

## 任务十 免疫细胞的分离和检测

## 单元一 免疫细胞的分离

- 一、外周血单个核细胞的分离
- 二、淋巴细胞及其亚群的分离
- 三、其他免疫细胞的分离

## 单元二 免疫细胞检测

- 一、淋巴细胞表面标志的检测
- 二、淋巴细胞的功能检测
- 三、吞噬细胞的功能检测
- 四、临床免疫检验案例

## 单元三 流式细胞仪分析技术

- 一、基本原理
- 二、特点
- 三、质量控制
- 四、技术要点
- 五、检测分析

## 六应用

### 任务十一 超敏反应性疾病的免疫学检测

#### 单元一 超敏反应概述

- 一、概念及类型
- 二、超敏反应发生机制和特征

#### 单元二 超敏反应性疾病及其免疫学检测

- 一、I型超敏反应常见疾病及检测
- 二、II型超敏反应常见疾病及其检测
- 三、III型超敏反应常见疾病及检测
- 四、IV型超敏反应常见疾病及检测

#### 单元三 超敏反应临床免疫检测案例

- 一、I型超敏反应皮内试验
- 二、IV型超敏反应皮内试验

### 任务十二 自身免疫性疾病的免疫学检验

#### 单元一 自身免疫性疾病

- 一、概念
- 二、分类
- 三、共同特征

#### 单元二 自身免疫性疾病的免疫学检测

- 一、抗核抗体测定
- 二、类风湿因子测定
- 三、其他自身抗体测定

### 任务十三 肿瘤标志物检测

#### 单元一 肿瘤抗原和肿瘤标志物

- 一、肿瘤抗原
- 二、肿瘤标志物

#### 单元二 肿瘤标志物的检测

- 一、常见肿瘤标志物的检测
- 二、肿瘤标志物检测的影响因素

### 任务十四 器官移植及其免疫检测

#### 单元一 器官移植及排斥反应

- 一、器官移植
- 二、移植排斥反应

#### 单元二 组织配型

一、供者和受者的抗原

二、HLA分型

三、交叉配型

单元三 排斥反应的免疫监测和防治

一、排斥反应的免疫监测

二、排斥反应的免疫防治

三、临床常见的器官移植

任务十五 临床免疫检验的质量控制

单元一 认知临床免疫检验质量控制

一、有关概念

二、免疫检验质量控制的原则

单元二 质量控制内容

一、分析前的质量控制

二、分析中的质量控制

三、分析后的质量控制

单元三 质量控制的方法与评价

一、统计学质控的功能

二、统计学质控方法

三、室内质量控制评价

四、室间质量控制评价

五、质量保证、室内质控和室间质评之间的关系

# 《免疫学检验技术》

## 编辑推荐

甘晓玲、郑风英主编的《免疫学检验技术》是根据教育部有关高等职业教育的精神和临床检验行业人才需求而组织编写的。本书在编写中坚持理论知识“必要、实用”的原则，结合高职高专教育的特点和人才培养目标，针对就业岗位所需的知识和能力结构、技能要求，认真遴选教材内容，精心设计编排，突出知识的应用性，以满足“岗位需要、就业需要、社会需要”。



# 《免疫学检验技术》

## 精彩短评

- 1、非常喜欢，符合我大学教材所需。
- 2、就是买了才知道好或不好。

# 《免疫学检验技术》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)