

2009<sub>版</sub>

全国卫生专业技术资格考试

药学专业(中级)

考试复习指导  
与全真模拟试题

专家编写组◎编

YAOXUE ZHUANYE (ZHONGJI)  
KAOSHI FUXI ZHIDAO  
YU QUANZHEN MONI SHITI

全国卫生专业技术资格考试

药学(中级)专业

# 药学专业(中级)

## 考试复习指导与全真模拟试题



北京科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

全国卫生专业技术资格考试药学专业(中级)考试复习指导与  
全真模拟试题/专家编写组编著. —北京:北京科学技术出版社,  
2009.1 重印

ISBN 978 - 7 - 5304 - 3626 - 4

I. 全… II. 专… III. 药理学 - 药剂人员 - 资格考核 -  
自学参考资料 IV. R9 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 178788 号

## 全国卫生专业技术资格考试药学专业(中级)考试复习指导与全真模拟试题

作 者: 专家编写组

责任编辑: 李金莉

责任校对: 黄立辉

封面设计: 部落艺族设计工作室

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086 - 10 - 66161951(总编室)

0086 - 10 - 66113227(发行部) 0086 - 10 - 66161952(发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com

网 址: www.bkjpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 保定市中国画美凯印刷有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

字 数: 1230 千

印 张: 44

版 次: 2008 年 2 月第 1 版

印 次: 2009 年 1 月第 2 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5304 - 3626 - 4/R · 1014

定 价: 86.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。  
京科版图书, 印装差错, 负责退换。

# 编者名单

*Bianzhemingdan*

总主编 王春波

## 药物化学

主 编 牟 茜

副主编 朱 莉

编者(以姓氏笔画为序)

王 莉 刘忠立 朱 莉 仲伟珍 牟 茜 初 晓 陆丛笑 战松梅

## 天然药物化学

主 编 韩彦弢

副主编 卢伊羚

编者(以姓氏笔画为序)

于 爽 王红兵 卢伊羚 丛绍强 刘小红 陈雪红 唐启令 韩彦弢

## 药物分析

主 编 江志萍

副主编 吴爱英

编者(以姓氏笔画为序)

王 志 江志萍 孙永旭 吴爱英 张花荣 夏蕴秋 曹 玉

## 生理学

主 编 陈 思

副主编 程秀连

## 生物化学

主 编 陈 思

副主编 程秀连

## 病理生理学

主 编 梁少华

副主编 程秀连

## 微生物学

主 编 梁少华

副主编 程秀连

## 药剂学

主 编 杜 青

副主编 敦洁宁

编者(以姓氏笔画为序)

王 静 杜 青 敦洁宁 潘振华

## 药事管理与法规

主 编 王志敏

副主编 郭 炜

编者(以姓氏笔画为序)

王志敏 王 伟 张雪红 郭 炜

## 药理学

主 编 王春波

副主编 丁 华 付守廷

编者(以姓氏笔画为序)

丁 华 王春波 王贞丽 石少婷 叶俊丽 付守廷 兰晓明 孙 霞  
李金莲 李丙华 周颖斌 贾丽娜 栾海云 陶尚敏 阎春玲

## 医院药学

主 编 舒 东

副主编 马 霖

编者(以姓氏笔画为序)

马 霖 刘国珍 刘宝丽 李元梓 荆丽艳 贾法玲 郭沈波 舒 东

## 药物性能与应用

主 编 刘叶玲

副主编 韩志武

编者(以姓氏笔画为序)

马 猛 叶俊丽 付孟莉 刘叶玲 孟兆珂 阎春玲 韩志武

# 前言

*Qianyan*

当今社会的竞争日益激烈,专业考试长期以来都被作为选拔人才不可或缺的手段。为适应全国卫生专业技术资格考试,方便广大报考药学专业的应试人员做好考前复习工作,进一步突出科学、实用、高效的特点,我们组织编写了《全国卫生专业技术资格考试药学专业(士)(师)(中级)考试复习指导与全真模拟试题》。本书每章节均分为三部分:考试大纲、考点精讲和强化试题。考试大纲可以让使用本书的应试人员明了考试的侧重点;考点精讲紧扣大纲,用简洁的语言帮助理解记忆学习重点;最后的强化试题则模拟考试题型,可以帮助读者复习巩固知识要点,对于考试做到心中有数。

本书专家编写组不仅有丰富的教学经验、临床实践经验,同时具有严谨认真的工作态度、丰富全面的考前培训经验。“花最短的时间,取得最好的成绩!”这是每个考生的愿望,也是本书编写的宗旨。本书在保证科学、权威的前提下,体现了有效、高效的意图,从内容的组织,到编写体例的构建,整个编写过程都经过了认真的推敲琢磨,以期让使用本书的读者复习起来得心应手、事半功倍。

感谢本书的编写人员和出版社同志的辛勤劳动,使得此书能够尽早面世,更好地服务于广大应试考生。由于本书涉及学科广泛,参编人员较多,时间紧迫,书中不足之处在所难免,诚恳希望广大考生及同行多提宝贵意见。

编 者

# 人机对话考试说明

## 人机对话题型（单选题、多选题、共用题干单选题、共用备选答案单选题）

### 第一部分

提示：本部分在答题过程中可以回退（对已作答试题可返回检查或修改答案）。

单选题（每题1个得分点）：以下每道试题有五个备选答案，请从中选择一个最佳答案。

### 第二部分

提示：进入此部分试题后，您不能返回前面部分查看试题或修改答案；本部分在答题过程中可以回退（对已作答试题可返回检查或修改答案）。

共用备选答案单选题（每题1个得分点）：以下试题中，每连续的两个或多个试题使用相同的五个备选答案，请从每道试题中选择一个最佳答案。每个备选答案可被选择一次、多次或不被选择。

### 第三部分

提示：进入此部分试题后，您不能返回前面部分查看试题或修改答案；本部分在答题过程中可以回退（对已作答试题可返回检查或修改答案）。

多选题（每题1个得分点）：以下每道试题有五个备选答案，其中正确答案为两个或者两个以上，多选、少选、错选均不得分。

### 第四部分

提示：进入此部分试题后，您不能返回前面部分查看试题或修改答案；本部分在答题过程中不能回退（对已作答试题不能返回检查或修改答案）。

共用题干单选题（每个提问1个得分点）：以下每道试题有2~6个提问，每个提问有五个备选答案，请选择一个最佳答案。

## 人机对话操作系统

考生输入本人准考证号登录，登陆后界面将出现考试操作须知及考生的个人详细资料。考生进行核对无误后（如果信息有误，应及时与本场考试的监考人员取得联系），点击“进入考试”（或直接按空格键）进入待考界面。

待考界面和考试界面的上方显示考生个人信息和“详细信息”按钮。点击“详细信息”，即可看到考生的个人详细信息，点击“关闭”（或X键）即可关闭此窗口回到待考界面。

**卫生专业技术资格考试**

座位号

1

考生基本信息

姓名:\*\*\*

性别:男

证件类型:身份证

证件编号:110101197701010000

准考证号:1101070000001

报考专业:药学专业

报考科目:专业知识

报考级别:中級

所在试室:第一试室(41319)

考试场次:2007年05月24号 08:30-10:00

工作单位:北京××医院

操作说明

一、所有按键均可使用鼠标操作

二、考试过程中需要用到按键

1、按字母键A-Z选择相应答案，重新按相应键会删除原来选择的答案。

2、←进入下一题，→进入上一题，↑调出图片，↓调出计算器，F查看帮助，Esc查看该操作说明，并可以查看各题型说明。

确认个人信息无误 进入考试（按空格键进入）

考生信息

姓名:\*\*\*

性别:男

证件类型:身份证

证件编号:110101197701010000

准考证号:1101070000001

报考专业:药学专业(中級)

报考科目:专业知识

报考级别:中級

所在试室:第一试室(41319)

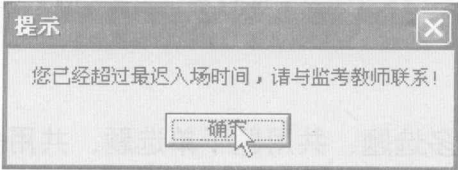
考试场次:2007年05月24号 08:30-10:00

工作单位:北京××医院

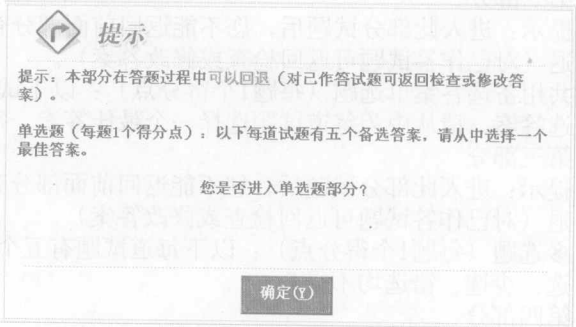
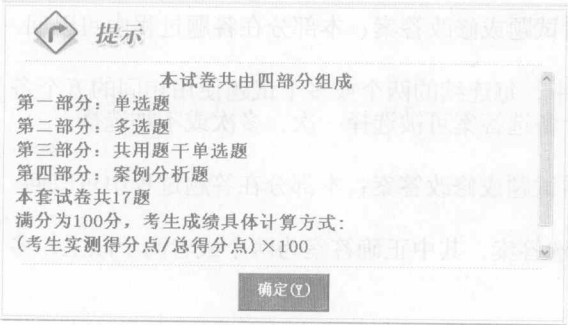
照片

关闭(X)

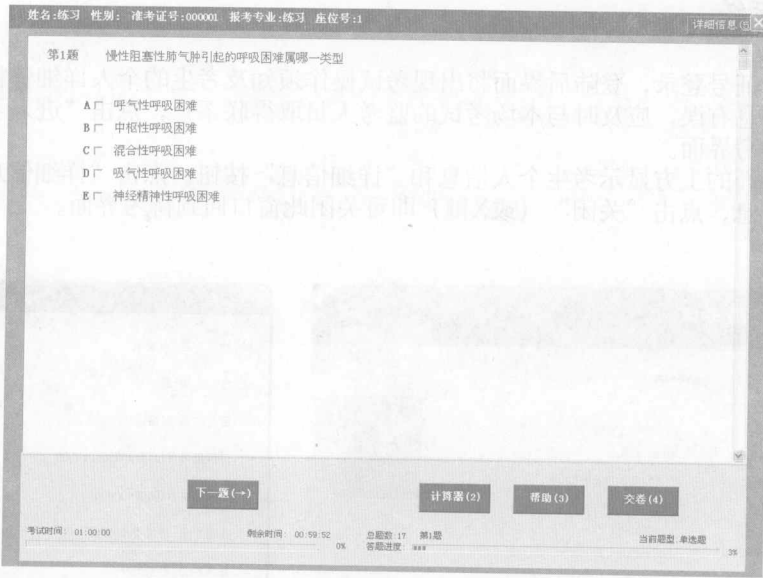
考生超过30分钟未登陆，系统将不能进行登录操作。



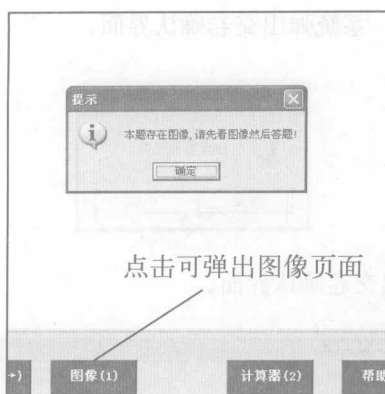
当监考人员发出“开考”指令，开始计时，考试机进入可答题状态。考生按照系统提示答题，若在考试过程中发现任何问题，请与本场监考人员取得联系。



答题页面包括考生信息，试题和相应的答题操作按钮。页面最下方显示的是答题时间进度条和答题题目进度条。答题时，勾选备选答案前的复选框或者按对应的字母键即可选中。修改答案时，勾选其他复选框或者按对应的其他字母键即可。答完本题后，点击“下一题”（或按→键），进入下一题的答题页面。



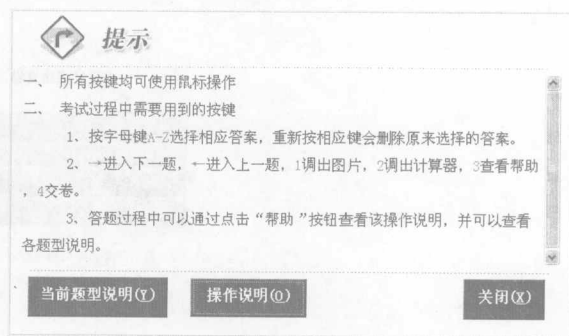
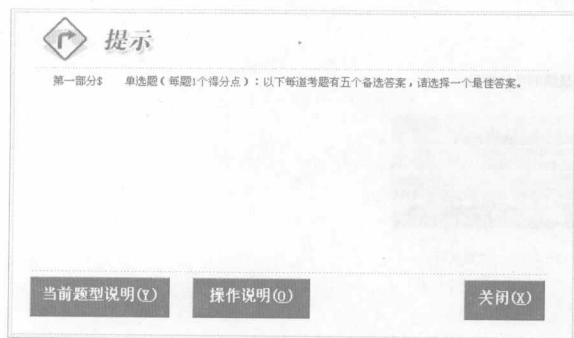
考试过程中，若试题中带有图片，则会出现“图像”按钮，如考生没有阅图就答题，系统会提示考生必须先看图后答题。点击“图像”键（或按1键）弹出图片。图片较多，可点击“下一页”（或按A键）及“上一页”（或按Q键）。查看完毕点击“返回题目”（或按Y键）即可关闭图片。



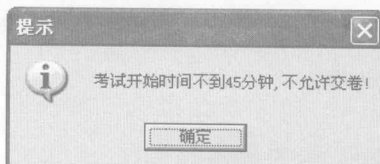
考试过程中, 考生点击“计算器”键 (或按2键), 系统会弹出计算器供考生使用, 点击“关闭” (或按X键) 即可关闭计算器窗口继续答题。



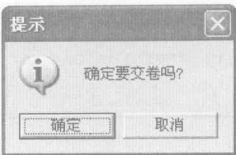
答题过程中, 考生还可点击“帮助”键 (或按3键) 可查看当前题型说明和操作说明。点击“关闭” (或按X键) 即可关闭窗口继续答题。



考生在考务规定的时间45分钟之后才可进行交卷操作, 否则系统弹出提示。



考生点击“交卷”键（或按4键），系统弹出交卷确认界面。

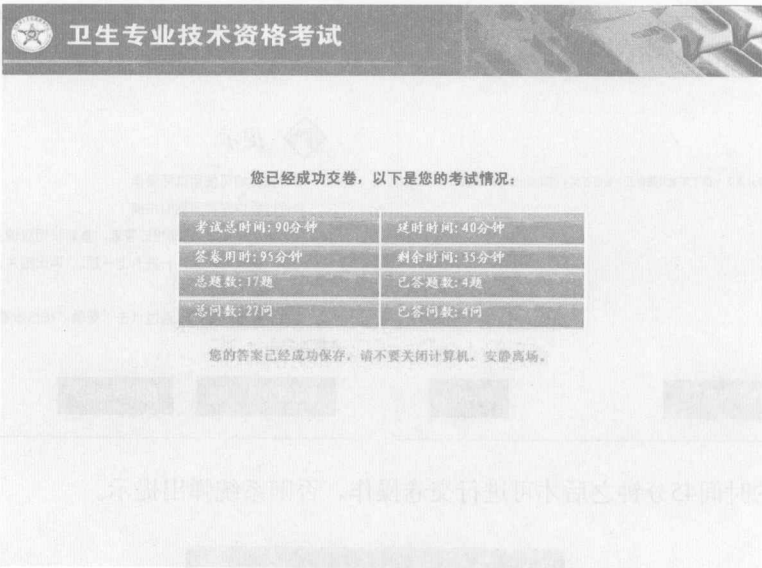


考生点击“确定”，系统再次弹出交卷确认界面。



点击“是”键（或按Y键），交卷成功，考试机转入结束页面，显示：本次考试答题数目、考试用时等信息；点击“否”键（或按N键），系统返回交卷前的页面，考生可对最后一题的最后一问进行修改，但不可回退到其他题目。

考生交卷后考试机显示结束页面，考生不能继续答题。



以上内容仅供参考，请以实际考试为准。

# 目 录

## 药物化学

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 第一章 绪论 .....                | 3  |
| 第二章 麻醉药 .....               | 6  |
| 第三章 镇静催眠药和抗癫痫药 .....        | 11 |
| 第四章 神经—精神病治疗药 .....         | 19 |
| 第五章 非甾体抗炎药 .....            | 25 |
| 第六章 镇痛药 .....               | 31 |
| 第七章 拟胆碱和抗胆碱药 .....          | 36 |
| 第八章 作用于肾上腺素能受体的药物 .....     | 39 |
| 第九章 心血管药物 .....             | 43 |
| 第十章 抗过敏药和抗溃疡药 .....         | 55 |
| 第十一章 抗菌药 .....              | 60 |
| 第十二章 抗肿瘤药物 .....            | 68 |
| 第十三章 抗病毒药和抗艾滋病药 .....       | 74 |
| 第十四章 抗生素 .....              | 79 |
| 第十五章 甾体激素 .....             | 89 |
| 第十六章 甲状腺激素、抗甲状腺激素和降糖药 ..... | 94 |
| 第十七章 维生素 .....              | 97 |

## 天然药物化学

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第一章 绪论 .....      | 105 |
| 第二章 苷类 .....      | 106 |
| 第三章 香豆素和木脂素 ..... | 109 |
| 第四章 蒽醌类化合物 .....  | 112 |
| 第五章 黄酮类化合物 .....  | 116 |
| 第六章 萜类与挥发油 .....  | 121 |
| 第七章 皂苷 .....      | 125 |
| 第八章 强心苷 .....     | 129 |

|                |     |
|----------------|-----|
| 第九章 生物碱 .....  | 133 |
| 第十章 其他成分 ..... | 141 |

## 药物分析

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第一章 药物分析概论 .....      | 147 |
| 第二章 药物的杂质检查 .....     | 161 |
| 第三章 药物的定性、定量分析法 ..... | 173 |
| 第四章 体内药物分析 .....      | 183 |
| 第五章 药品质量标准的制定 .....   | 186 |
| 第六章 药物制剂质量控制 .....    | 194 |
| 第七章 医院药品质量控制 .....    | 210 |
| 第八章 中药制剂分析概论 .....    | 216 |

## 生理学

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第一章 细胞的基本功能 ..... | 227 |
| 第二章 血液 .....      | 229 |
| 第三章 循环 .....      | 231 |
| 第四章 呼吸 .....      | 234 |
| 第五章 消化 .....      | 235 |
| 第六章 体温及其调节 .....  | 238 |
| 第七章 尿的生成和排除 ..... | 239 |
| 第八章 神经 .....      | 241 |
| 第九章 内分泌 .....     | 242 |

## 生物化学

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 第一章 蛋白质的结构和功能 ..... | 247 |
| 第二章 核酸的结构和功能 .....  | 249 |
| 第三章 酶 .....         | 251 |
| 第四章 糖代谢 .....       | 253 |
| 第五章 脂类代谢 .....      | 256 |
| 第六章 氨基酸代谢 .....     | 259 |
| 第七章 核苷酸代谢 .....     | 261 |

## 病理生理学

|              |     |
|--------------|-----|
| 第一章 总论 ..... | 267 |
| 第二章 各论 ..... | 272 |

## 微生物学

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 第一章 绪论             | 279 |
| 第二章 细菌的基本形态与结构     | 280 |
| 第三章 细菌的增殖与代谢       | 281 |
| 第四章 细菌的遗传变异        | 283 |
| 第五章 消毒与灭菌          | 285 |
| 第六章 细菌的致病性和机体的抗菌免疫 | 286 |
| 第七章 病毒的概论          | 288 |
| 第八章 真菌概述           | 290 |
| 第九章 病原性球菌          | 291 |
| 第十章 厌氧性杆菌          | 293 |
| 第十一章 弧菌属           | 294 |
| 第十二章 肠道病毒          | 295 |
| 第十三章 呼吸道病毒         | 296 |
| 第十四章 肝炎病毒          | 297 |
| 第十五章 虫媒病毒          | 298 |
| 第十六章 其他病毒          | 299 |

## 药 剂 学

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 第一章 绪论          | 303 |
| 第二章 新制剂研究与申报    | 306 |
| 第三章 表面活性剂与药用高分子 | 308 |
| 第四章 药物制剂稳定性     | 310 |
| 第五章 制剂工程        | 313 |
| 第六章 液体制剂        | 316 |
| 第七章 注射剂与眼用制剂    | 320 |
| 第八章 片剂、胶囊剂和颗粒剂  | 328 |
| 第九章 栓剂、膜剂       | 333 |
| 第十章 气雾剂         | 336 |
| 第十一章 软膏剂        | 338 |
| 第十二章 新剂型        | 340 |
| 第十三章 制剂包装       | 345 |

## 药事管理与法规

|             |     |
|-------------|-----|
| 第一章 药事管理委员会 | 351 |
| 第二章 医院药学    | 351 |
| 第三章 药学部门    | 353 |

|              |     |
|--------------|-----|
| 第四章 法律 ..... | 370 |
| 第五章 法规 ..... | 388 |
| 第六章 规章 ..... | 404 |

## 药 理 学

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 第一章 绪言 .....                   | 421 |
| 第二章 药效学 .....                  | 422 |
| 第三章 药动学 .....                  | 426 |
| 第四章 影响药物作用的因素 .....            | 430 |
| 第五章 传出神经系统 .....               | 434 |
| 第六章 拟胆碱药 .....                 | 437 |
| 第七章 抗胆碱药 .....                 | 440 |
| 第八章 拟肾上腺素药 .....               | 443 |
| 第九章 抗肾上腺素药 .....               | 447 |
| 第十章 麻醉药 .....                  | 449 |
| 第十一章 镇静催眠药 .....               | 452 |
| 第十二章 抗癫痫药和抗惊厥药 .....           | 455 |
| 第十三章 抗精神失常药 .....              | 459 |
| 第十四章 抗帕金森病药 .....              | 463 |
| 第十五章 镇痛药 .....                 | 466 |
| 第十六章 中枢兴奋药 .....               | 473 |
| 第十七章 解热镇痛抗炎药与抗痛风药 .....        | 475 |
| 第十八章 抗心律失常药 .....              | 480 |
| 第十九章 抗慢性心功能不全药 .....           | 483 |
| 第二十章 抗心绞痛药及抗动脉粥样硬化药 .....      | 487 |
| 第二十一章 抗高血压药 .....              | 493 |
| 第二十二章 利尿药和脱水药 .....            | 501 |
| 第二十三章 血液及造血系统药 .....           | 505 |
| 第二十四章 消化系统药 .....              | 509 |
| 第二十五章 呼吸系统药 .....              | 513 |
| 第二十六章 组胺受体阻断药 .....            | 515 |
| 第二十七章 肾上腺皮质激素 .....            | 517 |
| 第二十八章 性激素类药、避孕药与子宫平滑肌兴奋药 ..... | 519 |
| 第二十九章 甲状腺激素及抗甲状腺药 .....        | 523 |
| 第三十章 胰岛素和口服降血糖药 .....          | 525 |
| 第三十一章 抗骨质疏松药 .....             | 527 |
| 第三十二章 抗微生物药物概述 .....           | 529 |
| 第三十三章 $\beta$ -内酰胺类抗生素 .....   | 532 |
| 第三十四章 大环内酯类、林可霉素类及其他抗生素 .....  | 535 |
| 第三十五章 氨基糖苷类抗生素 .....           | 537 |

|       |                         |     |
|-------|-------------------------|-----|
| 第三十六章 | 四环素类及氯霉素类 .....         | 539 |
| 第三十七章 | 喹诺酮类、磺胺类及其他合成抗菌药物 ..... | 541 |
| 第三十八章 | 抗结核病药 .....             | 543 |
| 第三十九章 | 抗真菌药与抗病毒药 .....         | 546 |
| 第四十章  | 抗寄生虫药 .....             | 548 |
| 第四十一章 | 抗恶性肿瘤药 .....            | 552 |
| 第四十二章 | 影响免疫功能的药物 .....         | 556 |

## 医院药学

|      |                       |     |
|------|-----------------------|-----|
| 第一章  | 药品调剂 .....            | 561 |
| 第二章  | 临床用药的配制 .....         | 571 |
| 第三章  | 药物相互作用与注射剂配伍变化 .....  | 571 |
| 第四章  | 药物(毒物)中毒和急救药物应用 ..... | 580 |
| 第五章  | 药物名称 .....            | 587 |
| 第六章  | 药物不良反应 .....          | 591 |
| 第七章  | 药物信息资料服务 .....        | 606 |
| 第八章  | 治疗药物的评价 .....         | 610 |
| 第九章  | 药学服务 .....            | 613 |
| 第十章  | 药物经济学 .....           | 618 |
| 第十一章 | 药物流行 .....            | 623 |
| 第十二章 | 药物利用研究 .....          | 624 |
| 第十三章 | 新药临床研究 .....          | 625 |

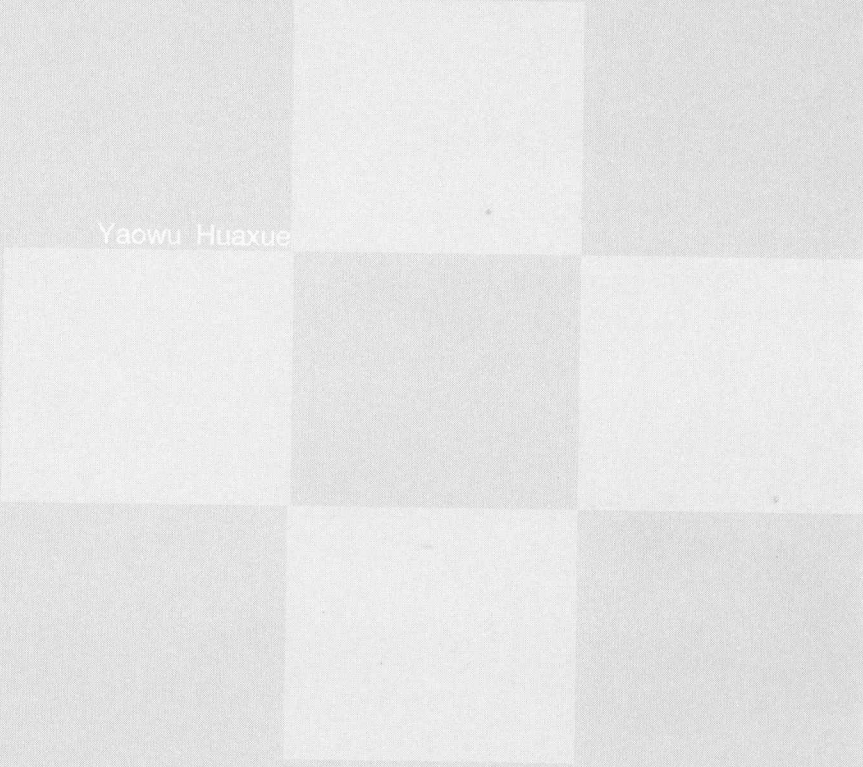
## 药物性能与应用

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| 第一章 | 抗微生物药物 .....         | 631 |
| 第二章 | 作用于中枢神经系统的药物 .....   | 642 |
| 第三章 | 作用于循环系统的药物 .....     | 656 |
| 第四章 | 抗变态反应药物 .....        | 665 |
| 第五章 | 减肥药 .....            | 668 |
| 第六章 | 抗糖尿病药 .....          | 669 |
| 第七章 | 老年病用药 .....          | 674 |
| 第八章 | 影响血液系统和造血系统的药物 ..... | 675 |
| 第九章 | 作用于消化系统的药物 .....     | 679 |
| 第十章 | 作用于呼吸系统的药物 .....     | 682 |

# 药物化学

---

Yaowu Huaxue



卷之四