

# 《核药学概论》

## 图书基本信息

书名：《核药学概论》

13位ISBN编号：9787309031270

10位ISBN编号：730903127X

出版时间：2002-5

出版社：

作者：阮天明

页数：165

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《核药学概论》

## 前言

人类发现放射性现象至今已经107年，之后不久，核科学家和医生们就试图将放射性核素应用于医学，但核技术与医学的真正结合则是在20世纪加年代。1941年在英国Harm-mersmith医院成立的“核物理在医学和生物学应用委员会”是现代医院核医学科的前身，而与现代核医学发展紧密相关的核药学或放射药学的出现则相对较晚。我们国家核医学起步于20世纪50年代后期，而复旦大学药学院（原上海医科大学药学院）放射药理学教研室的教师自60年代起即为药学院的学生开设放射性同位素技术在医学和药学中的应用的相关课程，70年代末为药学院本科生系统开设“放射药理学基础”，1992年正式出版《核药学基础》。几十年来，在放射药理学教研室几代教师的辛勤努力下，核药学的教学内容不断丰富和更新，已成为药学院较成熟的一门专业课。随着核医学的不断发展及核子探测仪器的更新换代，作为核医学基本工具之一的放射性药物也有了很大发展。放射药理学教研室的同志结合教学要求、科研实践及国内外文献资料，对1992年出版的《核药学基础》进行了认真的修订，使之更适应当前情况，并更名为《核药学概论》。在这本新的核药学教材中，内容主要分为核物理基础和放射性药物的制备及应用两大部分。前者主要介绍核物理基本知识、放射性测量、放射卫生防护；后者着重讲述放射性药物及标记化合物的制备方法、质量控制及在临床上的应用，同时对属于实验核医学领域的放射性竞争结合分析及医药学中的示踪研究等也作了适当的介绍。为便于该课程逐渐向英语教学方向发展，本书选编了几篇英语阅读材料，可以用于课堂教学，也可以作为学生的课外阅读材料。本书主要作为药学院本科生的教科书，但也可作为核医学、核药学专业有关人员的参考书。全书从原来的31万多字调整为约27万字，内容较原教材有新意，相信一定能在今后的教学实践中，获得进步和提高。

# 《核药学概论》

## 内容概要

《核药学概论》是为药学院核药学教学的需要而编写的，内容分为核物理和放射性药物的制备及应用两大部分。前者主要介绍核物理基础、放射性测量、放射卫生防护；后者主要介绍放射性药物及标记化合物的制备方法、质量控制及临床上的应用，同时对属于实验核医学领域的放射性竞争结合分析及医药学中的示踪研究等也作了适当的介绍。为便于该课程逐渐向英语教学方向发展，《核药学概论》选编了几篇英语阅读材料，可以用于课堂教学，也可以作为学生的课外阅读材料。

《核药学概论》主要作为药学院本科生的教科书，但也可作为核医学、核药学专业及从事这方面工作的有关人员的参考书。

# 《核药学概论》

## 作者简介

朱建华，男，1949年出生于上海。复旦大学药学院教授，硕士生导师。1973—1977 就读于复旦大学物理二系放射化学专业，1977～1978年于核工业部816厂从事放射性三废处理工作，1978～1981年为北京大学技术物理系辐射化学专业硕士研究生。现任复旦大学药学院放射药理学教研室主任，中国核学会核化学与放射化学学会理事，上海核学会理事。主要从事放射性药物方面的教学与科研工作。主讲《核药学基础》和《医药学中的同位素技术》等课程。发表《抗人肝癌铁蛋白抗体的<sup>125</sup>I标记》、《稳定双功能整合剂p - SCN - Bz - DTPA的合成》、《短半衰期正电子核素放射性药物》等研究论文十余篇。已出版教科书《核药学基础》。科研成果：参加卫生部“八五”攻关项目“肝癌导向综合治疗的规律及进一步研究”，获1996年国家“八五”科技攻关重大科技成果证书。

沈鸣华，男，1957年出生于上海。复旦大学药学院副教授。1982年毕业于上海医科大学药学系获学士学位，同年留校在附属中山医院工作。1988年毕业于上海医科大学研究生院获硕士学位，此后留校在药学院放射药理学教研室工作。1999年2月就任上海医科大学学工部副部长。现任复旦大学学工部副部长。主要研究方向为放射性药物的制备、标记化合物的研制、放射受体结合分析等。至今已发表有关此方面研究的论文十余篇。参与编写《核药学基础》、《实验核医学与核药学》。2001年获上海市育才奖。

# 《核药学概论》

## 书籍目录

第一章 核物理基本知识 第一节 原子核结构 第二节 原子核转变 第三节 放射性核素衰变规律及放射性活度 第四节 射线和物质的相互作用 第二章 放射性测量 第一节 探测器 第二节 放射性测量及测量装置 第三节 放射性测量的统计误差 第四节 液体闪烁测量技术 第三章 电离辐射剂量及放射卫生防护 第一节 电离辐射剂量 第二节 放射卫生防护 第四章 放射性核素标记化合物 第一节 医用放射性核素的来源 第二节 放射性核素标记化合物的一些基本概念 第三节 制备放射性核素标记化合物的基本方法 第四节 几种常用核素的标记化合物制备 第五节 放射性核素标记化合物的纯化和鉴定 第六节 放射性标记化合物的稳定性与贮存 第五章 放射性药物 第一节 放射性药物概述 第二节 放射性钨标记药物 第三节 放射性碘标记药物 第四节 正电子发射短寿命核素药物 第五节 放射性镓、铟、铊标记的药物 第六节 治疗用放射性药物 第七节 放射性药物的质量控制及管理 第六章 放射免疫分析和其他免疫分析 第一节 放射免疫分析 第二节 免疫放射分析 第三节 非放射标记免疫分析 第七章 医药学中的示踪研究 第一节 放射自显影术 第二节 稳定核素在医药学中应用 第三节 同位素示踪实验 阅读材料 Radiochemical Purity Compounds Labeled with Iodine Isotopes Rubidium-82 Infusion System 附录 附录1 常用<sup>99m</sup>Tc标记药物放射化学纯度色谱测定值 附录2 核医学中常用的放射性药物 附录3 国际单位制词头 附录4 法定计量单位

## 章节摘录

插图：

# 《核药学概论》

## 精彩短评

- 1、好意思！
- 2、当课本买的~质量很好~
- 3、背出来才有用呢

# 《核药学概论》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)