

<<医学科研方法概论>>

图书基本信息

书名：<<医学科研方法概论>>

13位ISBN编号：9787030323446

10位ISBN编号：7030323440

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：隋建峰 编

页数：223

字数：450000

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：<http://www.tushu007.com>

## <<医学科研方法概论>>

### 内容概要

《医学科研方法概论》(作者隋建峰)共14章,以医学科研的基本过程为主线,有所侧重、有所取舍地介绍了医学科研工作必需的基础知识和主要方法技术。

第一和第二章简要介绍了医学科研的任务、特征、基本过程以及医学简史和最新的生物医学发展前沿领域。

第三章重点介绍医学文献的分析和应用,对文献检索方法只做一般介绍。

第四到第六章对科研选题和实验设计、医学实验动物、医学实验数据的记录与处理做了一般性介绍,鉴于很多教科书对于实验数据的一般统计分析方法均有较详细叙述,这里只以具体实例重点介绍了多因素方差分析在医学科研工作中的应用。

第七和第八章主要简介医学科研论文撰写和研究项目来源与课题申请。

第九到第十二章是关于医学科研常用方法与技术的内容,针对医学院校本科生的知识结构特点及实际需要,在机能学实验方法一章,重点放在生物信号理论与应用的基础知识上;在形态学方法一章,重点放在免疫组化、电镜和免疫电镜技术方面;在分子生物学实验方法一章,重点放在蛋白质组学、基因芯片、基因克隆等最新的相关技术内容上。

第十三章专门对医学科研工作中两个重要常用软件(Endnote X4和Origin 8.0)的使用进行了简介。

第十四章介绍了医学科研道德、科研精神和科研工作者的素质要求。

《医学科研方法概论》通俗易懂、注重实用,系统和科学性强,广度和深度适宜,既可作为高等医药院校和综合性大学生物学相关专业本科生的课程教材,也适合相关专业研究生及教研工作人员作为从事医学科研工作的参考书。

## <<医学科研方法概论>>

### 书籍目录

前言

#### 第一章 绪论

第一节 医学科研的任务、特征和分类

第二节 医学科研的基本过程

#### 第二章 医学简史和生物医学发展的前沿领域

第一节 医学简史

第二节 生物医学发展的前沿领域

#### 第三章 医学科研文献检索和文献的分析应用

第一节 医学科研文献检索

第二节 医学科研文献阅读和文献的分析应用

#### 第四章 医学科研选题和实验设计

第一节 医学科研选题

第二节 实验设计的基本知识

#### 第五章 医学实验动物概述

第一节 医学实验动物概述

第二节 常用医学实验动物及选择原则

第三节 常见人类疾病动物模型

#### 第六章 医学实验数据的记录与处理

第一节 实验数据的记录

第二节 实验数据的处理

第三节 统计学软件SPSSs在医学科研工作中的应用

#### 第七章 医学科研论文撰写

第一节 医学科研论文基本知识

第二节 医学科研论著撰写

第三节 医学文献综述撰写

#### 第八章 医学科研项目的来源与申请

第一节 医学科研项目基本知识

第二节 医学科研项目的申请

#### 第九章 医学机能学实验常用方法与技术

第一节 生物信号记录基础知识

第二节 电生理实验技术

第三节 行为学实验方法

#### 第十章 医学形态学实验常用方法与技术

第一节 制片技术

第二节 免疫组织化学技术

第三节 电镜技术

第四节 激光扫描共聚焦显微镜技术

#### 第十一章 分子生物学实验常用方法与技术

第一节 核酸分子探针标记技术

第二节 核酸分子杂交技术

第三节 多聚酶链式反应技术

第四节 基因克隆技术

第五节 基因芯片技术

第六节 蛋白质组学相关技术

#### 第十二章 细胞培养技术

## <<医学科研方法概论>>

第一节 细胞培养室的基本条件

第二节 细胞培养试剂及其配制

第三节 细胞培养的基本技术

第四节 细胞培养的操作步骤

第五节 培养细胞的常规观察

第十三章 Endnotex4和origin8 . 0简要使用说明

第一节 EndnoteX4简要使用说明

第二节 Origin8 . 0简要使用说明

第十四章 医学科研道德、科研精神和科研工作者的素质要求

第一节 医学科研道德

第二节 医学科研精神

第三节 医学科研工作者的素质要求

参考文献

## &lt;&lt;医学科研方法概论&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：一定不要心浮气躁，而是要沉下心来，仔细阅读，在读的过程中有的看懂了，但是开始时看不懂文献可能会居多。

因为对于刚刚接触某一领域的新手，许多问题还没有什么概念，读起来十分吃力是正常的，许多内容读不懂没有关系。

随着阅读量的增加，最后是可以融汇贯通的。

所以看懂的要认真学习借鉴，看不懂的要深入探索，实在不行就暂时放下，过一段时间，随着知识和能力的提高慢慢也就明白了一些。

即使仍然不懂，但是心里知道有那么回事，也可为将来的继续研读做了铺垫。

因此，对新手而言，应当重视阅读文献的数量，积累多了，自然就由量变发展为质变。

而且，每个作者的研究工作总是有所区别，读得多了，渐渐就会比较出相关研究的优点和缺点，对自己今后的研究大有裨益。

另外，文献天天有，下载的目的是学习，如果只作一个收藏家，就失去了研究的意义，只有通过阅读，才能掌握专业领域基本的方法和知识，只要坚持学习，就一定会积累起自己的知识架构，做到水到渠成，游刃有余。

这是一个由杂到精的过程。

有了一定的知识基础以后，对于繁杂的文献，才可能有个人的判断，才能在此基础上追踪某个专题、某个专家的研究进展，比较对于同一专题的论点的发展，掌握其新方法或新结论，或注意作者观点的改变，探究其原因，逐步培养个人的学术修养。

在这一过程中，由于研读者进入相关领域的时间不同，且获取和挖掘信息的能力需要逐步提高，故对研究论文的阅读有先后不同的阶段：阶段一：“知事”。

是指了解所读论文的研究内容和研究结果，即英文中的“Whathadbeendone？”

Whatwastheresult”。

通过阅读摘要（Abstract）或概要（Summary），可以知道研究结果，即知道“What”；而参读全文则可以知道实验方法和策略，即知道“How”。

阶段二：“知人”。

研读文献，在某一阶段或一部分人只达到“知事”的水平。

事实上，从文章中可以知道研究人员以及他或他们所在研究机构等资料。

了解研究人员及其所在的研究机构，是获得信息的一个重要方面。

通过获取这些信息，可以了解相关研究的背景。

通常，许多重大的成果，都是长期研究的结果，了解研究及研究人员的背景，有助于了解论文的水平、研究的现状以及进行学术交流。

## <<医学科研方法概论>>

### 编辑推荐

《医学科研方法概论》(作者隋建峰)在内容安排上以医学科研的基本过程为主线,有所侧重、有所取舍地介绍了医学科研工作必需的理论知识和常用方法技术。书中重要章节都聘请承担此课程相关内容讲授的基础医学、临床医学、药学的专家学者执笔。在教材编写过程突出了内容的简要通俗、深入浅出、实用、适宜、新颖和可操作性,尤其注意摒弃或简化晦涩的理论知识。

<<医学科研方法概论>>

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:<http://www.tushu007.com>