

<<医学科研思维与创新>>

图书基本信息

书名：<<医学科研思维与创新>>

13位ISBN编号：9787030107909

10位ISBN编号：703010790X

出版时间：2002-9

出版时间：医学教育出版分社

作者：卢建华

页数：183

字数：272000

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>

<<医学科研思维与创新>>

内容概要

医学科研活动，是一个捕捉信息、提出假说、立题验证、形成理论、推广应用以推动医学科学发展的过程。

这一过程本身就是一个思维创新和实践创新的过程。

本书追踪现代医学知识创新的轨迹，系统地整理出现代医学知识创新的思维技巧以及一些有趣的经验教训。

希望对即将从事医学知识创新的医学科技人员有一定的指导作用，对正在从事医学知识穿的医学科技人员乃至有经验有成就的医学专家有一定的参考价值。

<<医学科研思维与创新>>

书籍目录

前言第1章 绪论——医学知识创新的特征与实质 一、医学知识创新的特征与类型 1.医学知识创新的基本特征 2.医学知识创新的基本类型 二、医学知识创新的实质 1.描述生命现象的经验知识 2.阐明生命本质的理论知识第2章 捕捉信息——把握机遇的手段和技巧 一、医学科研的信息收集与整理 1.科技文献的基本特征 2.文献的检索和阅读 二、医学知识创新的灵感及其把握 1.产生灵感的偶然性与必然性 2.医学知识创新的条件第3章 设计程序——医学科研的立题与筛选 一、医学知识创新的起点 1.课题的来源 2.立题的依据 二、课题的筛选 1.筛选的指导思想 2.筛选的方法与原则第4章 寻找阶梯——医学知识创新的战略 一、医学知识创新活动的计划和组织 1.计划的制定与执行 2.资源的优化与调配 二、医学科研效益分析 1.医学科研效益的表现形式 2.医学科研效益的分析评价第5章 贵在智取——医学知识创新的战术 一、医学科研的投标竞争技巧 1.时间、经费和效能的关系 2.不同科学基金的性质及特点 二、科学技术创新点的诱惑力量 1.科技创新的意义和特点 2.创新性思维和命题的技巧第6章 必由之路——探索生命法则的奥秘 一、假说在医学知识创新中的应用 1.科学假说与非科学假说的区别 2.提出假说的方法 二、实验证明的原理和原则 1.实验设计的基本要素 2.实验设计的基本原则第7章 努力攀登——由已知通向未知的桥梁 一、对已知事实的科学解释 1.科学解释的模式 2.科学解释的多样性 二、对未知事实的科学预测 1.科学预见的相对性 2.定性预见和定量预见第8章 检验理论——理论知识创新的确证与完善 一、理论的检验与确证 1.理论检验的特征和技巧 2.对事实陈述的直接验证和间接验证 二、完善研究目标的途径 1.证据的数量、质量和价值 2.理论的应用与完善第9章 努力产出——医学知识创新的价值及其体现 一、科研活动的成果与鉴定 1.科研活动的总结和科研论文的撰写 2.成果鉴定的条件与申请办法 二、成果的奖励与知识产权保护 1.科研成果的奖励 2.关于知识产权问题的思考第10章 胜券在握——医学知识创新中的困难和对策 一、医学知识创新中可能遇到的困难 1.心理、伦理和传统文化障碍 2.医学知识创新中常见的逻辑错误 二、战胜困难的信念与对策 1.医学家的头脑和性格 2.唯物辩证法的指导意义第11章 时代翘英——系统科学理论在医学知识创新中的应用 一、现代系统理论 1.医学研究中的控制论方法 2.医学研究中的信息论方法 3.医学科研中的系统论方法 二、系统自组织理论 1.耗散结构理论 2.协同学 3.超循环论第12章 继续进军——知识创新与医学科技发展 一、医学知识革命与新学科的创建 1.医学知识革命的动因与进程 2.新学科的创建 二、现代医学科技发展的特点 1.医学、自然科学和社会科学的一体化 2.当代医学科技发展的特点参考文献附录一 中华人民共和国国家标准(GB/T 137459—2)学科分类与代码(医药门类部分)附录二 国家自然科学基金“十五”优先资助领域(医学生命科学有关内容)附录三 国家自然科学基金面上项目评议指标

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>