

图书基本信息

书名：<<青少年科普阅读丛书·诺贝尔奖和诺贝尔奖学>>

13位ISBN编号：9787547811283

10位ISBN编号：7547811280

出版时间：2011-12

出版时间：上海科学技术出版社

作者：李雨民,陈洪

页数：231

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>

内容概要

《诺贝尔奖和诺贝尔奖学：生命科学诺贝尔奖50年评价与思考（第2版）》在总结50年来诺贝尔生命科学奖项（生理学或医学奖及有关生命科学的化学奖）的基础上，系统介绍了各奖项内容及奖项之间的联系，并就其方法论、与科学哲学的关系、获奖的科学环境和历史人文背景、奖项的定量研究、有关学科的交叉，以及在我国自己国土上取得的科研成果尚未得奖的原因等进行了探讨，提出有必要将诺贝尔奖作为一门学问来研究，使其成为一门学科。

一起来翻阅《诺贝尔奖和诺贝尔奖学：生命科学诺贝尔奖50年评价与思考（第2版）》吧！

书籍目录

第1篇 诺贝尔生理学或医学奖简介 诺贝尔生理学或医学奖遴选标准 诺贝尔生理学或医学奖的颁发机构——卡罗琳斯卡学院 诺贝尔生理学或医学奖的提名和遴选过程 与生命科学有关的诺贝尔化学奖 对于诺贝尔生理学或医学奖的舆论批评 常被提到的诺贝尔生理学或医学奖的错误颁发

第2篇 诺贝尔生理学或医学奖50年奖项评介 第1章 DNA、分子生物学和分子遗传学 § 1.1 DNA双螺旋三维结构模型的建立 § 1.2 与DNA双螺旋模型有关的诺贝尔奖项 § 1.3 DNA、基因调控与遗传密码 § 1.4 遗传信息流中心法则的修订和断裂基因 § 1.5 真核细胞的转录 § 1.6 基因工程的端倪——限制性内切酶、DNA测序和ONA重组 § 1.7 RNA病毒、致癌基因 § 1.8 有关RNA的研究 第2章 免疫学殒分子机理 § 2.1 现代免疫学的开端 § 2.2 抗体的化学结构 § 2.3 放射免疫分析——极灵敏的生命物质的测定方法 § 2.4 主要组织相容性复合体 § 2.5 免疫网络学说、单克隆抗体与杂交瘤技术 § 2.6 抗体多样性的分子基础 § 2.7 免疫移植 § 2.8 组织相容抗原与T细胞作用机制 第3章 细胞生物学、细胞信号转导 § 3.1 第二信使——激素作用机制 § 3.2 亚细胞结构及功能的研究 § 3.3 前列腺素的发现及其生物学作用 § 3.4 胆固醇的代谢调控 § 3.5 神经与上皮生长因子的发现 § 3.6 可逆性的蛋白质磷酸化过程 § 3.7 G蛋白及其在细胞信号转导中的作用 § 3.8 动物基因控制早期胚胎发育的模式 § 3.9 一氧化氮生理功能的发现 § 3.10 蛋白质信号序列决定其在细胞内的位置和转运 § 3.11 细胞内蛋白质的降解 § 3.12 细胞分裂周期的调控机制 § 3.13 程序性细胞死亡(细胞凋亡) 第4章 神经生物学与听觉、视觉、嗅觉的基础研究 § 4.1 神经的兴奋抑制与膜的离子通透性 § 4.2 神经递质和突触理论 § 4.3 细胞质膜上单离子通道的发现 § 4.4 大脑半球的分工 § 4.5 神经系统内的信号转导 § 4.6 耳蜗刺激(听力)的物理机制 § 4.7 视觉的生理和化学与视觉信息处理 § 4.8 嗅觉基因编码和信号大脑皮层定位 第5章 新方法、新疗法和新发病机制的研究 § 5.1 个体和社会行为模式的建立 § 5.2 X射线-CT扫描仪、核磁共振成像技术 § 5.3 手性催化剂合成具有新特性的分子 § 5.4 药物治疗的重要原理 § 5.5 乙型肝炎和库鲁病病因的发现 § 5.6 朊蛋白,一种新的传染机制 § 5.7 溃疡病与幽门螺杆菌 § 5.8 修改小鼠基因,创建人类疾病模型

第3篇 生命科学诺贝尔奖的方法论研究 第6章 生命科学诺贝尔奖的研究层次 § 6.1 科学、技术与科学方法 § 6.2 诺贝尔奖的研究层次 § 6.3 生命科学诺贝尔奖中的重要发现和发明 第7章 自然科学诺贝尔奖的定量研究 § 7.1 数据的选取 § 7.2 诺贝尔物理学奖 § 7.3 诺贝尔化学奖 § 7.4 诺贝尔生理学或医学奖 第8章 生命科学的研究方法 § 8.1 把复杂的生命现象简单化 § 8.2 对线虫研究取得的成果 § 8.3 DNA双螺旋模型及复制假说的验证 第9章 关于交叉学科 § 9.1 科学发展的一般趋势 § 9.2 学科交叉与生命科学诺贝尔奖中的奖项 第10章 科学哲学与生命科学 § 10.1 科学与哲学 § 10.2 科学结论的证实与证伪 § 10.3 “科学革命”与“范式” § 10.4 “新工具主义”——科学革命产生的另一个源泉 第11章 处理生物复杂性问题的现实与未来 § 11.1 生命系统的三大特性——非线性、自组织性和系统性 § 11.2 生物复杂性问题 § 11.3 处理生物复杂性问题的一些方法 § 11.4 世界观的转变 第12章 生命科学诺奖产生的科学环境和人文环境 § 12.1 生命科学诺奖产生的历史背景和科学环境 § 12.2 生命科学诺奖产生的人文环境 第13章 国人的诺贝尔奖情绪 第14章 诺奖学

编辑推荐

李雨民和陈洪编著的《诺贝尔奖和诺贝尔奖学》内容介绍：生物是生命的存在形态。

对于生命的兴趣。

可能在人类远古时期，尤其是进入文明时期之后就产生了，并且一直是宗教和哲学的势力范围。

只是到了近代，科学才涉足这一领域。

近年来，几乎自然科学的所有学科都参与了与生物、生命有关的课题研究，其中不乏一些很有前景的“理论”。

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>