

<<生物学方法论>>

图书基本信息

书名：<<生物学方法论>>

13位ISBN编号：9787533872380

10位ISBN编号：753387238X

出版时间：2007-11

出版时间：浙江教育

作者：李建会

页数：183

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>

<<生物学方法论>>

内容概要

生物学是一门有古老历史而又崭新的学科。说它古老，是因为从远古开始，人们就开始了生物的认识，积累了大量的经验材料：说它崭新，是因为相比其他学科，生物学成为实验科学并建立起成熟的理论体系的时间较晚一些。但与其他科学相似，生物学因为其方法的不断创新而日新月异。今天，我们不仅破解了构成人类基因组的碱基序列，而且能够克隆出哺乳动物。21世纪是生物学的世纪，而生物学的发展离不开生物学方法的发展。虽然国内有很多探索一般科学方法论的著作，也有专门探索生物学某一领域的具体方法的著作，但关于一般的带有普及性质的生物学方法论的著作还很少。本书的目的就是想用通俗的语言并通过生物学史上的案例填补这方面的空白。

<<生物学方法论>>

作者简介

李建会，1964年生。

1987年毕业于吉林大学哲学系获哲学学士学位，1990年毕业于北京师范大学哲学系获哲学硕士学位，2002年毕业于北京大学科学与社会研究中心获哲学博士学位。

1990年 硕士毕业后参加工作，在北京市成人教育学院工作两年后，被调回北京师范大学哲学系工作，先后任讲师、副教授、教授。

期间曾在美国威斯康星大学、哈佛大学和加州大学伯克利分校访问学习。

主要从事生命科学哲学、科学史和科学技术与社会的教学和研究工作。

<<生物学方法论>>

书籍目录

第1章 方法的重要性一、方法的重要性二、方法和方法论三、生物学方法论第2章 生物学观察一、从扁鹊的“起死回生”谈起二、观察出真知三、观察仪器与观察能力的扩展四、观察的作用五、观察的客观性问题六、亚里士多德与鸡胚的发育七、典型观察八、举世无双的观察者第3章 生物学实验一、从神奇的“借尸还魂”说起二、实验是探索的源泉三、实验是确实性之母四、实验需要理论的指引五、实验需要精心构思六、天才的实验家七、实验仪器的作用八、实验中的机遇九、生物学实验的类型第4章 敞开思想的翅膀--类比方法一、胸腔与酒桶二、阿契厄斯、机器和生命三、类比、相似与模拟四、原始地球上的闪电第5章 求同与求异--比较方法一、有比较才能进行鉴别二、比较方法与比较解剖学的诞生三、比较方法与比较胚胎学的建立四、比较方法的作用第6章 借用他山之石--物理化学方法一、物理学家步入生物学领域二、化学方法与生物学的早期成就三、物理学方法与分子生物学革命四、物理化学方法与基因作用机制的发现五、层析方法与蛋白质中氨基酸顺序的确立六、物理化学方法与遗传密码的破译第7章 巧妙地运用数学方法一、数学：科学的皇冠二、数学推理与血液循环的发现三、数学方法与进化论的建立.....第8章 计算机人工生命方法第9章 假说方法第10章 创造性思维方法第11章 分析和综合方法第12章 历史与逻辑相统一的方法第13章 生物学研究的伦理原则参考文献附录

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>