

<<行为遗传学原理>>

图书基本信息

书名：<<行为遗传学原理>>

13位ISBN编号：9787030330949

10位ISBN编号：7030330943

出版时间：2012-1

出版时间：科学

作者：(美)瓦莱欧

页数：334

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>

<<行为遗传学原理>>

内容概要

基因如何决定行为？

有多少行为是先天的，多少是后天培育的？

行为如何发展？

Anholt和Mackay，行为遗传学领域的顶尖学者，在这本全面的专著中，不仅阐释了这些问题，还定义了行为遗传学新兴领域的更多相关问题。

《科爱传播?生命科学:行为遗传学原理(导读版)》实例丰富，如实验室研究中常用的果蝇和小鼠，对蝴蝶和猫鼬进行野外观测，及人类行为障碍。

《科爱传播?生命科学:行为遗传学原理(导读版)》融合经典与现代神经生物学和生态学的角度阐述遗传原理，以教导学生如何寻找并定位影响行为的各类基因，以及如何协调这些基因的表达，使神经系统的反应来表达复杂的行为，以适应环境中的变化。

行为遗传学原理向我们介绍了迷人的科学，其目的是了解我们的基因如何决定我们的行为，使我们这么做。

<<行为遗传学原理>>

作者简介

作者：瓦莱欧 (Robert R.H.Anholt) (美国)Trudy F.C.Mackay

<<行为遗传学原理>>

书籍目录

前言

第一章 简介和历史的视角

概述

行为遗传学新领域的兴起

现代进化合成理论

分子遗传学的兴起

神经科学简史

行为遗传学的诞生

小结

研究问题

建议读物

第二章 神经传导的机制

概述

神经系统的信息传导

静息膜电位

动作电位的机制

离子通道, G-蛋白耦合受体和信号转导

小结

研究问题

第三章 神经系统的功能组织

概述

哺乳动物神经系统的组织

大脑和外周系统的传递

昆虫神经系统的组织

神经递质

小结

研究问题

建议读物

第四章 测量行为：遗传和环境变异

概述

行为测验

控制实验误差

行为变异的来源

基因突变对行为表型的影响

环境的变异

基因-环境相关及交互作用

小结

研究问题

建议读物

第五章 群体中表型的基因型定位

概述

群体中的基因：随机交配

群体中的基因：近亲交配

数量行为遗传学模型

小结

<<行为遗传学原理>>

研究问题

建议读物

第六章 表型变异的分解和遗传力

概述

随机交配群体中变异的成分

基因型环境相关及交互作用

表型变异的分解

遗传力的概念

控制和估计变异的环境成分

小结

研究问题

建议读物

第七章 遗传力的估计

概述

亲属间表型的相似性

遗传对亲属间相似性的作用

环境对亲属间相似性的作用

人类群体中遗传力的估计

其他群体中的遗传力

行为特质的遗传力估计

小结

研究问题

建议读物

第八章 数量性状位点的定位

概述

连锁作图

.....

第九章 突变和转基因

第十章 行为遗传学的基因组方法

第十一章 活动和睡眠的神经遗传学

第十二章 社会互动的遗传学

第十三章 嗅觉和味觉的遗传学

第十四章 学习和记忆

第十五章 成瘾的遗传学

第十六章 行为的进化

术语

索引

章节摘录

版权页：插图：his arm and hand in the position where the ball is expected to arrive. This accomplishment is achieved by integrating sensory information that is sent from the periphery to the central nervous system and based on this input coordinating descending neural messages that direct movements of appropriate muscles. Voluntary motor movements are initiated in the motor area of the precentral gyrus, and modified and coordinated through the basal nuclei and the cerebellum. The cerebellum receives proprioceptive information from sensory organs in the muscles together with information from other sensory modalities, including visual and auditory information. The cerebellum integrates this information and communicates with the basal ganglia to orchestrate the appropriate muscle movements. There is no direct connection between the cerebellum and the cortex. All output from the cerebellum is mediated by the inhibitory neurotransmitter, GABA. Hence, suppression of inappropriate neural circuits is critical for enabling muscle coordination. Cortical neurons form descending projections that cross over in the medulla to the contralateral side of the body. The regions where the fibers decussate have a triangular striped appearance, and are known as the pyramids. These descending projections are known as pyramidal tracts. The basal nuclei and nerve tracts that originate in the brainstem form extrapyramidal tracts. These tracts can cross over to the contralateral side of the body further down the spinal cord after connections have been formed with interneurons.

<<行为遗传学原理>>

编辑推荐

<<行为遗传学原理>>

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>