

<<运动遗传学>>

图书基本信息

书名：<<运动遗传学>>

13位ISBN编号：9787564400118

10位ISBN编号：7564400110

出版时间：2009-1

出版时间：景涛 北京体育大学出版社 (2009-01出版)

作者：景涛 著

页数：255

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>

<<运动遗传学>>

内容概要

《运动遗传学》是为了适应运动遗传学教学及运动选材发展的需要而编写的。

《运动遗传学》以遗传学为基础，广泛搜集了国内外相关的文献资料，总结前人已有的知识和经验，经过筛选和加工，并依据我们的教学大纲，力求按照运动遗传学本身的内在规律，使章节的编排更趋自然、合理，使运动遗传学的理论更加科学化、系统化。

《运动遗传学》还针对体育院校的学生特点，遵循由浅入深、循序渐进的原则，尽量用通俗易懂的语言阐述遗传学理论，且图文并茂，使学生易于理解和接受。

<<运动遗传学>>

书籍目录

绪论一、遗传学概述二、遗传学的发展简史三、遗传学的应用和发展展望四、对遗传病的研究五、遗传学的任务、特点及分支领域六、运动遗传学的诞生第一章 遗传的细胞学基础第一节 真核细胞的结构一、细胞膜二、细胞质三、细胞核四、原核细胞与真核细胞的异同第二节 染色质与染色体一、相关概念二、染色体的特殊形态三、染色体的类型四、染色体的数量五、染色质的螺旋化和染色体的形成六、常染色质和异染色质七、性染色体与性染色质第三节 染色体检查一、染色体检查的临床适应症二、核型与核型分析第四节 细胞的繁殖一、有丝分裂二、减数分裂三、精子和卵子的发生第二章 遗传原理和遗传方式第一节 孟德尔定律一、分离定律二、自由组合定律第二节 连锁与交换规律一、连锁遗传现象的发现二、连锁遗传的实验三、连锁交换规律的基本内容四、连锁交换规律的实践意义五、连锁交换规律与人类遗传第三节 遗传方式一、单基因遗传二、多基因遗传三、细胞质遗传第三章 遗传的分子基础第一节 遗传物质是核酸的证据一、DNA是遗传物质的间接证据二、DNA是遗传物质的直接证据第二节 核酸一、核酸的种类和分布二、核酸的性质三、DNA的结构和功能四、RNA的结构和功能第三节 遗传信息的表达一、转录二、翻译三、中心法则及其发展第四节 基因和基因调控一、基因的本质二、原核细胞的基因调节系统三、真核细胞的基因调节系统第五节 基因工程简介一、定义二、基因工程的步骤和实验方法三、关于克隆四、PCR技术五、基因工程的成就和展望第四章 遗传物质的变异第一节 染色体畸变一、染色体结构的改变二、染色体数目的改变三、染色体病第二节 基因突变一、基因突变的特性二、自发突变的原因三、诱发突变四、基因突变的遗传学效应五、基因突变的修复第三节 肿瘤的遗传学基础一、肿瘤发生中的遗传因素二、肿瘤的染色体异常三、肿瘤发病的遗传机理第五章 遗传与优生第一节 遗传病的诊断一、细胞遗传学检查二、基因及基因产物分析三、产前诊断四、遗传病的危害第二节 遗传病的预防一、环境保护二、遗传携带者的检出三、新生儿筛查四、遗传咨询五、婚姻指导及生育指导六、症状出现前预防第三节 遗传病的治疗一、手术治疗二、药物治疗三、饮食疗法四、基因治疗第四节 遗传咨询一、遗传咨询过程二、再发风险估计三、咨询的种类和目的四、遗传咨询的病例第五节 遗传与优生一、优生学简介二、进取性优生学三、预防性优生学四、优境学与体育第六章 遗传与体育运动第一节 运动能力的遗传一、运动能力与遗传的关系二、与运动能力相关的某些性状的遗传特点三、运动能力相关性状的遗传力第二节 运动员身高的预测方法一、用父母身高推算子女身高的方法二、用当年身高推算未来身高方法三、用足长预测身高四、骨龄身高预测法五、性染色体身高预测法第三节 遗传选材法一、家族选材法二、遗传力选材法三、皮纹选材法四、染色体选材法五、双生儿法六、血型选材法第四节 不同项目运动员的选材一、运动能力的遗传规律二、体型特征三、女子健美运动员的选材方法第五节 基因选材一、人类基因组计划简介二、HGP对体育事业的推动作用三、基因技术在体育运动中的应用前景四、运动员基因选材参考文献

<<运动遗传学>>

编辑推荐

《运动遗传学》由北京体育大学出版社出版。

<<运动遗传学>>

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>