

<<遗传与优生学基础>>

图书基本信息

书名：<<遗传与优生学基础>>

13位ISBN编号：9787030337825

10位ISBN编号：7030337824

出版时间：2012-4

出版时间：科学出版社

作者：潘凯元 编

页数：113

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>

## <<遗传与优生学基础>>

### 内容概要

本书是由科学出版社组织编写出版的技能型紧缺人才培养培训教材，也是全国卫生职业院校规划教材之一。

内容包括上中下3篇：上篇遗传学基础主要为遗传的基本规律及物质基础，中篇优生学基础重点为优生及影响优生的因素、遗传病及遗传病的防治，下篇优生宣教与生殖指导注重实用，与实际工作任务结合，成为本教材的一个亮点。

编写遵循实用、够用原则，力求把复杂的问题形象化、简单化。

图文并茂，插图使学习内容直观、易学好懂。

相关链接、精选案例等内容以使学习过程中更加生动、活泼。

每章前设导言，章后有小结和自测题，方便学生预习、复习和巩固。

本书供全国中等卫生职业教育护理、助产、计划生育、医学检验、营养与保健、农村医学等专业使用，亦可供其他医学相关专业使用和自学者学习。

本书由潘凯元担任主编。

## <<遗传与优生学基础>>

### 书籍目录

#### 上篇 遗传学基础

##### 第1章 绪论

- 一、遗传学、医学遗传学及优生学的概念
- 二、医学遗传学的分科
- 三、医学遗传学的发展简史
- 四、学习遗传与优生学的重要意义

##### 第2章 遗传的物质基础

###### 第1节 遗传的分子基础

- 一、DNA
- 二、基因

###### 第2节 遗传的细胞学基础

- 一、染色体
- 二、细胞增殖及配子发生

##### 第3章 遗传的基本规律

###### 第1节 分离定律

- 一、分离现象
- 二、分离现象的解释
- 三、分离定律的实质和细胞学基础
- 四、分离定律的适用范围

###### 第2节 自由组合定律

- 一、自由组合现象
- 二、自由组合现象的解释
- 三、自由组合定律的实质和细胞学基础
- 四、自由组合定律的适用范围

###### 第3节 连锁与互换定律

- 一、完全连锁
- 二、不完全连锁与互换
- 三、连锁与互换定律的实质和细胞学基础
- 四、连锁与互换定律的适用范围

#### 中篇 优生学基础

##### 第4章 优生及影响优生的因素

###### 第1节 优生的概念和现代优生学的范围

- 一、优生的概念
- 二、优生学发展简史
- 三、现代优生学的范围

###### 第2节 影响优生的因素

- 一、遗传因素
- 二、环境因素
- 三、生物因素
- 四、孕妇不良生活习惯与嗜好
- 五、孕妇科学营养与优生
- 六、孕妇健康与优生

##### 第5章 遗传病与遗传病的预防

###### 第1节 遗传病的概念与防治原则

- 一、遗传病的概念

## <<遗传与优生学基础>>

### 二、遗传病的防治原则

#### 第2节 染色体病

- 一、染色体畸变
- 二、常见染色体病

#### 第3节 单基因遗传病

- 一、系谱与系谱分析
- 二、常染色体显性遗传病
- 三、常染色体隐性遗传病
- 四、X连锁显性遗传病
- 五、X连锁隐性遗传病
- 六、Y连锁遗传病

#### 第4节 多基因遗传病

- 一、多基因遗传
- 二、多基因遗传病

#### 第5节 分子病

- 一、基因突变
- 二、常见分子病

### 下篇 优生宣教与生殖指导

#### 第6章 优生宣教

##### 第1节 优生相关政策与法规

- 一、中华人民共和国人口与计划生育法
- 二、中华人民共和国母婴保健法
- 三、中华人民共和国婚姻法
- 四、新生儿疾病筛查管理办法

##### 第2节 优生宣教的方法与内容

- 一、优生宣教的方法
- 二、优生宣教的内容选择
- 三、优生宣教案例

#### 第7章 生殖指导基础

##### 第1节 遗传咨询

- 一、遗传咨询的意义
- 二、遗传咨询的对象与内容
- 三、遗传咨询的步骤与方法
- 四、遗传咨询案例

##### 第2节 出生缺陷干预

- 一、出生缺陷的概念和类型
- 二、出生缺陷干预的意义
- 三、实施出生缺陷干预工程的方法

##### 第3节 指导服务伦理

- 一、尊重隐私
- 二、自愿和知情
- 三、自主决定
- 四、指导服务伦理案例分析

### 实践

实践一 人类非显带染色体核型分析

实践二 典型遗传病分析

实践三 优生宣教传播材料的制作

<<遗传与优生学基础>>

遗传与优生学基础教学基本要求

附录

附页

自测题选择题参考答案

参考文献

## &lt;&lt;遗传与优生学基础&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：引言：人们快做父亲或母亲时定时常会想：孩子要健康、聪慧，要胜过自己，能不能使孩子“青出于兰胜于蓝”呢？

这就涉及了附与优生学的问题。

遗传与变异现象普遍存在，流传甚广的谚语“龙生龙，凤生凤，老鼠的孩子会打洞”，“种瓜行瓜，种豆得豆”就是动植物遗传现象的生动写照；还有句谚语“一母生九子，连母十不同”却是揭示了子代与亲代之间、子代各个体之间的变异现象。

我们把生物代产生与自己相似的后代的现象称为遗传，生命之所以能够一代代延续，其原因主要是由于遗传物质在生物进程之中得以代代相承，从而使后代具有与前代盯过的性状。

但亲代与子代之间、子代的个体之间是绝对不会守全相同的。

我们把生物亲代与子代之间、子代的个体之间总是或多或少存在的差异为变异。

人们探寻遗传与变异规律从未停息，生育一个健康聪慧、无残疾的孩子是人们共同的追求，遗传因素是影响优生诸多因素中最重要的。

医学附学成为遗传学研究的热点，与优生与有着不解之缘。

没有遗传学就没有优生学，而优生学又成为推动人类遗传学发展的原动力。

在此，我们走上遗传与优生学的探索之旅。

一、遗传学、医学遗传及优生学的概念遗传学是研究生物遗传与变异现象的本质和规律的科学。

遗传学研究对象是生命，包括人类在内的各种生物。

生物生长发育到一定程度和时间，都会产生与自身相似的新个体，这是生命的基本特征之一。

在这个过程中，子代与亲代的本似现象就是遗传，遗传使物种保持相对稳定，子代与亲代之间存在的差异就是变异，变异为进化提供了选择的材料，可增加生物对环境的适应性和物种的多样性。

人类遗传学是研究人类遗传和变异规律的科学，它是遗传学的一个重要分支。

因其怀人类的生活、健康与生存息息相关而备受关注，研究者众多，推动了本科学的快速发展。

人类遗传学成为遗传学领域的研究热点。

人类遗传学研究人类遗传和变异及其规律，试图解答以下问题：人类的特征特性是如何一代代传下来的？

适合人类的遗传规律是什么？

变异是如何发生的，有无规律可循？

遗传和变异的物质基础是什么？

人类能豆类控制遗传和变异，进而控制和防治人的遗传性疾病，最终能否达到控制人类自身未来命运的目的？

解答上述这些问题也是人类自右以来梦寐以求的愿望。

## <<遗传与优生学基础>>

### 编辑推荐

《遗传与优生学基础(助产专业)》在内容编排上弱化传统学科体系，构建体现职业教育规律、适合中职学生学习能力和综合素质发展的课程模式，激发和调动学生学习的积极性。教材的编写是“以服务为宗旨，以岗位需求为导向”，以职业技能的培养为根本，满足岗位需要、教学需要和社会需要，深入浅出，通俗易懂。力求把复杂的问题简单化、形象化，图文并茂，利用丰富的插图使学习内容直观、易学好懂。《遗传与优生学基础(助产专业)》供全国中等卫生职业教育护理、助产、计划生育、医学检验、营养与保健、农村医学等专业使用，亦可供其他医学相关专业使用和自学者学习。

<<遗传与优生学基础>>

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>