

<<病原生物学学习纲要>>

图书基本信息

书名：<<病原生物学学习纲要>>

13位ISBN编号：9787030215956

10位ISBN编号：7030215958

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：徐大刚 编

页数：200

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>

## <<病原生物学学习纲要>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《病原生物学》（郭晓奎主编）的辅助教材。根据规划教材的设置分为医学微生物学和医学寄生虫学两部分，按细菌学、真菌学、病毒学、蠕虫学、原虫学和医学节肢动物学的章节框架进行编排，基本体现教学大纲的要求。

每个章节分教学要求、教学要点（包括学习引导和学习内容）进行编写，以突出教学内容的重点和难点。

并在书的最后附有自测题和答案。

本书适用于医学院校的学生、临床执业医师、从事预防医学工作的专业人员学习病原生物学提供参考，也可为从事病原生物学的教师提供教育辅助。

<<病原生物学学习纲要>>

书籍目录

第一部分 医学微生物学 第一章 绪论 第二章 细菌的形态与结构 第三章 细菌生理 第四章 消毒与灭菌 第五章 细菌的遗传与变异 第六章 细菌的感染与免疫 第七章 细菌感染的检查方法与防治原则 第八章 球菌 第九章 肠道杆菌 第十章 弧菌 第十一章 螺杆菌和弯曲菌 第十二章 厌氧性细菌 第十三章 放线菌 第十四章 棒状杆菌 第十五章 分枝杆菌属 第十六章 动物源性细菌 第十七章 其他细菌 第十八章 支原体 第十九章 螺旋体 第二十章 立克次体、柯克斯体、东方体、巴通体 第二十一章 衣原体 第二十二章 病毒的基本性状 第二十三章 病毒的感染与免疫 第二十四章 病毒感染的检查方法治原则 第二十五章 呼吸道病毒 第二十六章 肠道病毒与急性胃肠炎病毒 第二十七章 肝炎病毒 第二十八章 逆转录病毒 第二十九章 疱疹病毒 第三十章 黄病毒与出血热病毒 第三十一章 其他病毒 第三十二章 朊粒 第三十三章 真菌学概述 第三十四章 主要致病性真菌 第二部分 医学寄生虫学 第三十五章 寄生虫学概论 第三十六章 线虫 第三十七章 吸虫 第三十八章 绦虫 第三十九章 棘头虫纲 第四十章 原虫概述 第四十一章 叶足虫 第四十二章 鞭毛虫 第四十三章 孢子虫 第四十四章 纤毛虫 第四十五章 医学节肢动物概论 第四十六章 蛛形纲：蜱螨亚纲 第四十七章 昆虫纲 自测题参考答案

<<病原生物学学习纲要>>

章节摘录

第一部分 医学微生物学 第五章 细菌的遗传与变异 教学要求 (1) 掌握细菌变异的机制；温和噬菌体的特性、与宿主的关系。

(2) 熟悉细菌的变异现象、熟悉细菌遗传变异的物质基础、噬菌体的生物学特性、毒性噬菌体的复制周期。

(3) 了解细菌变异的实际意义。

教学要点 [学习引导] (1) 什么是质粒，有何特征？与医学关系如何？

医学上重要质粒有哪些？

(2) 试述前噬菌体、温和噬菌体、毒性噬菌体、溶原性细菌的概念。

毒性噬菌体的复制周期可分为哪几个阶段？

(3) 细菌基因转移和重组有哪些方式？

概念，举例。

(4) 细菌的遗传物质有哪些？

(5) R质粒的结构如何？

针对环境的变化，细菌某些基因的表达在转录、翻译水平会发生明显的改变，这称为表型变异 (phenotypic variation)。

表型变异与基因型突变 (genotypic mutation) 不同：基因型突变是可以遗传的，不受环境条件改变的影响，而表型变异是可逆的，并随着环境的改变而发生变化。

表型变异不属于突变的范畴。

一、细菌遗传变异的物质基础——细菌基因组 (一) 细菌染色体 细菌的染色体大都为双链DNA分子组成的封闭的环，缺乏组蛋白，外无核膜包围，长度从250Um到35000Um不等，包含580kb至超过4600kb的DNA。

但是近年来研究发现细菌的染色体非常复杂，很难用统一的结构来描述。

(二) 质粒 (plasmid) 1. 定义质粒是细菌染色体以外，不依赖于染色体而自我复制的遗传物质。

大多数质粒是环状闭合的双链DNA分子。

有的质粒可整合到细菌染色体中，称为附加体 (episome)。

2. 种类耐药性质粒、细菌素质粒、毒力质粒、代谢质粒、致育质粒或称F质粒。

<<病原生物学学习纲要>>

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>