

<<环境毒理学原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<环境毒理学原理与应用>>

13位ISBN编号：9787560334134

10位ISBN编号：756033413X

出版时间：2012-5

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：郜爽

页数：781

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>

<<环境毒理学原理与应用>>

内容概要

《市政与环境工程系列研究生教材高等学校十二五规划教材：环境毒理学原理与应用》以现代毒理学基础和遗传毒理学、免疫毒理学、靶器官毒理学和毒理学的应用基础知识为主体内容，强调各个领域方面的毒理学原理，尤其是在工科相关专业中的实际应用，并适当介绍了环境毒理学的发展趋势及最新成就。

《市政与环境工程系列研究生教材高等学校十二五规划教材：环境毒理学原理与应用》内容共分29章：绪论，环境毒理学的基本概念，环境污染物的生物转运和生物转化，遗传物质的结构与功能，遗传物质在体内的生物转运，遗传物质在体内的代谢转化，诱发遗传改变的机制，遗传毒物与细胞死亡，遗传毒性的类型及检测方法，发育过程的遗传调节，免疫毒理学，发育免疫毒理学，时间免疫毒理学，血液的毒性反应，肝脏的毒性反应，肾脏的毒性效应，胰脏的毒性反应，呼吸系统的毒性反应，神经系统的毒性反应，眼和视觉系统的毒效应，耳的毒性反应，心血管系统的毒性反应，皮肤的毒性反应，内分泌系统的毒性反应，金属的毒理效应，农药的毒理效应，石油的毒理效应，辐射的毒理效应，纳米毒理效应。

《市政与环境工程系列研究生教材高等学校十二五规划教材：环境毒理学原理与应用》可作为环境科学与工程、生物工程、制药工程等工程类研究生、高年级本科生授课用教材，也可供环境工程等专业的研究生用书和自学参考用书。

书籍目录

第一篇 环境毒理学基本原理第1章 绪论1.1 概述1.2 环境毒理学的研究对象、任务、内容和研究方法第2章 环境毒理学的基本概念2.1 基本概念2.2 毒性影响因素2.3 毒理学动物实验的基本类型2.4 毒物作用机制第3章 环境污染物的生物转运和生物转化3.1 污染物在环境中的迁移和转化3.2 生物膜与生物转运3.3 污染物的生物转化3.4 污染物代谢动力学第二篇 环境毒理的遗传与生殖效应第4章 遗传物质的结构与功能4.1 序言4.2 遗传物质的发现4.3 核酸的结构4.4 核酸的性质4.5 核酸的功能第5章 遗传物质在体内的生物转运5.1 序言5.2 生物膜的基本结构与功能第6章 毒理学实验的一些基本操作6.1 动物的准备6.2 动物分组6.3 毒物的准备6.4 生物材料的采集和制备6.5 实验动物的解剖检查6.6 实验动物的处死法6.7 预备实验第7章 诱发遗传改变的机制7.1 DNA损伤7.2 DNA修复7.3 基因突变的形成第8章 遗传毒物与细胞死亡8.1 细胞凋亡和非凋亡性死亡8.2 细胞凋亡概论8.3 遗传毒物诱导细胞凋亡的信号及其转导通路8.4 细胞凋亡信号转导通路的负调控机制8.5 细胞的非凋亡性死亡8.6 细胞凋亡的生物学特征及其检测第9章 遗传毒性的类型及检测方法9.1 遗传毒性的类型9.2 基因突变测试9.3 染色体畸变测试9.4 其他DNA损伤标志的测试第10章 发育过程的遗传毒理效应10.1 定位信息10.2 组织者”10.3 脑部的分节10.4 同源(异型)框基因:限定前后体轴定位特性10.5 左右不对称的确立10.6 神经管的基因调节10.7 神经管中基因与致畸剂的相互作用10.8 对生长、死亡和分化的直接影响10.9 肽类诱导信号10.10 疏水性配体10.11 信号整合问题10.12 全能性的维持10.13 细胞反应:由致畸剂引起的细胞周期变化和细胞死亡10.14 有关致畸剂对基因表达影响的研究技术10.15 骨形态发生蛋白10.16 基因组印迹第11章 免疫毒理学11.1 免疫抑制11.2 免疫刺激11.3 超敏反应11.4 自身免疫及自身免疫性疾病第12章 发育免疫毒理学12.1 免疫系统的发育12.2 发育免疫毒性第13章 时间免疫毒理学13.1 时间毒理学13.2 免疫系统的生物节律和时间免疫毒性13.3 农药和电离辐射的时间免疫毒理学研究第三篇 环境毒理的靶器官效应第14章 血液的毒性反应14.1 血液14.2 血液的功能14.3 血液的生成原理及理化特性14.4 血液毒理学14.5 红细胞毒理学检测14.6 造血干细胞的分化与血细胞的发生14.7 白细胞和血小板毒理学检测14.8 对止血功能的毒性损伤14.9 凝血功能毒理学检测14.10 外源化学物对骨髓的损伤——再生障碍性贫血14.11 骨髓毒理学检测14.12 外源化学物所致白血病14.13 外源化学物所致粒细胞毒性14.14 对红细胞系的毒性14.15 对血小板的毒作用14.16 红细胞的间接损伤第15章 肝脏的毒性反应15.1 肝脏毒理学15.2 肝脏的组织结构与功能15.3 中毒性肝损害的类型15.4 化学中毒性肝损害的发生机制15.5 几种常见化学毒物对肝脏的毒性及发生机制15.6 肝损害的体内评价方法15.7 肝损害的体外评价方法第16章 肾脏的毒性效应16.1 肾脏的毒理学16.2 常见金属及其化合物的肾脏毒性16.3 化学物对肾毒性损伤的检测16.4 肾脏的微穿刺和微灌注技术与应用16.5 肾膜囊泡的分离与应用16.6 药物第17章 胰脏的毒性反应17.1 胰腺的正常结构和功能17.2 胰腺疾病17.3 氧自由基引起胰腺毒性的机制17.4 药物和化学物质引起的胰腺毒性17.5 化学物致胰腺癌17.6 结束语第18章 呼吸系统的毒性反应18.1 概述18.2 呼吸系统对外源化学物的毒性反应18.3 肺损伤机制18.4 化学物的呼吸系统毒作用18.5 呼吸毒理学研究方法第19章 神经系统毒性反应19.1 神经系统的主要部分19.2 外源化学物对中枢神经系统的毒作用19.3 中枢神经系统神经毒性的研究方法19.4 神经系统疾病19.5 神经毒物效应生物标志物的研究进展第20章 眼和视觉系统的毒性反应20.1 眼球的结构生理20.2 眼是毒物进入机体的途径20.3 常见的眼系统毒性物质及其作用机制20.4 干眼患者配戴软性角膜接触镜及干眼滴剂的使用20.5 眼局部毒性表现及中毒机制20.6 眼毒性试验方法及评价第21章 耳的毒性反应21.1 内耳解剖结构及生理特性21.2 耳损害的相关检测21.3 常见耳毒物的损害类型及其毒效应评价第22章 心血管系统的毒性反应22.1 心血管系统的正常结构和功能22.2 毒作用机制和损伤类型22.3 典型毒物作用的例子22.4 检测方法及其评价第23章 皮肤的毒性反应23.1 皮肤的解剖结构23.2 皮肤功能23.3 化学物经皮吸收的影响因素23.4 相关的毒作用机制23.5 化学物引起的皮肤损伤23.6 化学物皮肤毒性的评估及检测方法第24章 内分泌系统的毒性反应24.1 内分泌系统的组成与功能24.2 化学物质对内分泌腺的毒作用及损害机制24.3 环境内分

<<环境毒理学原理与应用>>

泌干扰物24.4 内分泌腺毒性作用检测方法24.5 激素分析评价第四篇 环境毒理学应用第25章 金属的毒理效应25.1 概述25.2 汞25.3 铅25.4 镉25.5 铬25.6 砷第26章 农药的毒理效应26.1 农药概述26.2 农药的毒物代谢动力学26.3 暴露26.4 有机氯农药26.5 有机磷农药26.6 拟除虫菊酯农药:26.7 除草剂26.8 杀真菌剂第27章 石油的毒理效应27.1 石油简介27.2 石油在环境中的迁移及其对环境的影响27.3 原油及其所含硫化物的毒性27.4 石油馏分的毒性27.5 石油燃烧产物的毒性27.6 苯的毒理效应第28章 辐射的毒理效应28.1 绪论28.2 基本的辐射概念28.3 辐射与物质的相互作用28.4 吸收剂量28.5 DNA损伤和致突变作用机制28.6 辐射毒性的人群调查28.7 氡暴露的终生环境肺癌危险评估28.8 环境流行病学28.9 天然放射性和辐射本底28.10 局部环境排放28.11 辐射所致人类癌症危险总结第29章 纳米毒理效应29.1 动物实验29.2 细胞毒理学研究方法29.3 分子毒理学研究方法参考文献

<<环境毒理学原理与应用>>

编辑推荐

毒理学是一门研究外源性化学物对生物体的有害效应的综合学科，是由古代毒物学衍化并经多学科渗透形成的科学。

《市政与环境工程系列研究生教材高等学校十二五规划教材：环境毒理学原理与应用》根据编者专业背景和教学实践经验，并在近年来国内外一些优秀毒理学教材的基础上编写而成。

<<环境毒理学原理与应用>>

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>