

<<食品毒理学基础与实训教程>>

图书基本信息

书名：<<食品毒理学基础与实训教程>>

13位ISBN编号：9787501974238

10位ISBN编号：7501974233

出版时间：2010-4

出版时间：中国轻工业出版社

作者：金刚

页数：257

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>

<<食品毒理学基础与实训教程>>

内容概要

本书是“高等职业教育教材”之一，全书共分9个章节，主要对食品毒理学基础知识及实训教程作了介绍，具体内容包括毒理学基本概念、毒物的体内过程、食品中的毒物及毒作用、保健食品安全性毒理学评价等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<食品毒理学基础与实训教程>>

书籍目录

第一章 毒理学基本概念 教学目的与要求 第一节 毒物、毒性和毒作用 一、毒物 二、毒性 三、毒作用 四、损害与非损害作用 五、靶器官 六、生物标志物 第二节 剂量-反应(效应)关系 一、剂量 二、剂量-反应(效应)关系的概念及意义 三、剂量-反应(效应)关系曲线 第三节 表示毒性的常用指标 一、毒性指标 二、毒性的敏感指标 三、毒作用带 第四节 食品中残留物的安全限量 一、每日允许摄入量 二、最高容许残留量 三、暂行容许量 四、参考残留限量 五、无关残留量 六、阈限值 七、参考剂量 本章小结 练习题第二章 毒物的体内过程 教学目的与要求 第一节 毒物动力学 一、经典毒物动力学 二、生理毒物动力学 第二节 生物膜及毒物的跨膜转运 一、生物膜的结构与功能 二、毒物的跨膜转运 第三节 毒物的吸收 一、消化道吸收 二、呼吸系统吸收 三、皮肤吸收 四、其他吸收途径 第四节 毒物的分布 一、脂肪贮库 二、蛋白贮库 三、在肝肾中分布 四、在骨骼中沉积 五、再分布 六、生物学屏障 第五节 毒物的生物转化 一、转化部位 二、转化结果 三、转化方式 四、影响生物转化的因素 第六节 毒物的排泄 一、肾脏排泄 二、肺的排泄 三、胆汁排泄 四、乳腺排泄 五、其他途径排泄 本章小结 练习题第三章 食品中的毒物及毒作用 教学目的与要求 第一节 食品中的生物毒素毒理 一、细菌毒素 二、真菌毒素 三、毒蕈毒素 四、植物性毒素 五、动物性毒素 第二节 食品中的农药残毒与兽药残留 一、农药残毒 二、兽药残留 第三节 食品中的重金属残留毒理 一、汞残留 二、镉残留 三、铅残留 四、砷残留 五、铬残留 六、锰残留 第四节 食品添加剂及包装材料毒理 一、食品添加剂 二、食品包装材料 第五节 食品中其他毒物 一、食品加工过程产生的毒物 二、由环境迁移进食物的毒物 本章小结 练习题第四章 保健食品安全性毒理学评价 教学目的与要求 第一节 保健食品安全性问题 第二节 我国保健食品安全性毒理学评价程序 一、对受试物的要求 二、对受试物处理的要求 三、实验动物、剂量及分组、接触途径、试验期限和观察指标选择 四、保健食品安全性毒理学评价试验的四个阶段和内容 本章小结 练习题第五章 转基因食品的安全性毒理学评价 教学目的与要求 第一节 GM食品及其安全性问题 一、GM食品概述 二、GM食品安全性问题 第二节 GM食品的安全性评价 一、GM食品安全评价的目的 二、GM食品标识和名称问题 三、GM食品安全性评价的基本原则、方法和内容 四、GM食品的管理 本章小结 练习题第六章 食品安全风险分析及毒理学评价 教学目的与要求 第一节 食品安全风险分析体系 一、食品安全风险分析形成背景 二、食品安全风险分析的构架 三、食品安全风险分析举例 四、我国食品安全风险分析存在的问题和对策 第二节 我国食品安全性毒理学评价 一、实验动物的选择 二、剂量选择、动物分组和实验限期 三、实验动物染毒方式的选择 四、食品安全性毒理学评价程序 五、进行食品安全性评价时需要考虑的因素 六、每日允许摄入量的制定 七、流行病学调查 本章小结 练习题第七章 基本技能训练 教学目的与要求 实训一 实验动物房管理 知识链接1 实验动物房环境因素 知识链接2 实验动物房环境指标 知识链接3 实验动物的笼具及其材料 知识链接4 实验动物房消毒 操作训练1 观摩实验动物环境设施 操作训练2 实验动物环境质量检测 操作训练3 人员、动物及物品进出实验动物屏障设施的操作 实训二 实验动物的饲养管理 知识链接1 实验动物分级 知识链接2 毒性实验常用的实验动物种类和特征 知识链接3 实验动物的饲养管理 操作训练1 常见实验动物的饲养管理操作技术 操作训练2 实验动物健康的观察与评价 实训三 动物实验染毒与处置 知识链接1 常用实验动物染毒技术 知识链接2 实验动物的处置 操作训练1 实验动物抓取固定和标记 操作训练2 实验动物的麻醉及急救方法 实训四 实验动物解剖 知识链接 小鼠内部器官形态 操作训练 小鼠的解剖 实训五 实验动物组织制片 知识链接1 实验动物组织制片总体要求 知识链接2 常用实验动物的各脏器取材标准- 操作训练 小鼠组织切片制作 实训六 动物细胞培养 知识链接 细胞技术在食品毒理学中的应用 操作训练1 细胞培养用器皿清洗与灭菌 操作训练2 传代细胞培养与观察 操作训练3 新生小鼠肝细胞原代培养 操作训练4 细胞复苏 操作训练5 细胞计数 操作训练6 细胞冻存 第八章 专项技术操作训练 教学目的与要求 实训七 数据统计 知识链接 常用统计学软件简介 操作训练 利用统计软件进行毒理数据统计分析 实训八 急性毒性实验 知识链接 急性经口LD50测定简介 操作训练 乐果对小白鼠的急性毒性实验 实训九 小鼠骨髓细胞微核试验 实训十 小鼠精子畸形试验 实训十一 鼠伤寒沙门氏菌诱变性试验 第九章 综合实训 教学目的与要求 实训十二 敌百虫的中毒与解救实验 实训十三 保健食品珍珠祛斑美容片毒理学安全性评价参考文献

<<食品毒理学基础与实训教程>>

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>