

<<卫生化学>>

图书基本信息

书名：<<卫生化学>>

13位ISBN编号：9787030221629

10位ISBN编号：7030221621

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：苏政权，和彦苓 主编

页数：241

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>

<<卫生化学>>

内容概要

为适应目前高等医学院校的教育现状，提高医学教学质量，培养具有创新精神和创新能力的医学人才，科学出版社在充分调研的基础上，引进国外先进的教学模式，独创案例与教学内容相结合的编写形式，组织编写了国内首套引领医学教学发展趋势的案例版教材，案例教学在医学教育中，是培养高素质，创新型和实用型医学人才的有效途径。

本教材适用于预防医学专业本科学生学习，同时可供参加硕士研究生入学考试的考生和讲授《卫生化学》和《仪器分析》课程的教师等人员参考，亦可供从事卫生检验、医学检验、环境监测和药物分析等方面的工作人员参考。

<<卫生化学>>

书籍目录

前言第1章 绪论 第1节 卫生化学的性质、任务和作用 第2节 卫生化学的发展趋势 第3节 卫生化学中常用的分析方法分类第2章 样品分析的一般步骤 第1节 样品的采集和保存 第2节 样品的处理 第3节 分析方法的选择与分析结果的表示第3章 分析数据的处理和分析工作的质量保证 第1节 误差及其表示方法 第2节 分析数据的处理 第3节 分析工作的质量保证 第4节 计量认证及实验室认可第4章 紫外-可见分光光度法 第1节 基本原理 第2节 紫外-可见分光光度计 第3节 定性及定量分析 第4节 紫外-可见分光光度法的应用示例第5章 原子吸收分光光度法 第1节 基本原理 第2节 原子吸收分光光度计 第3节 原子吸收分光光度法实验技术 第4节 原子吸收分光光度法的应用第6章 分子荧光分析法 第1节 基本原理 第2节 分子荧光分析仪器 第3节 定性及定量分析 第4节 分子荧光分析法的应用示例及新技术第7章 电位分析法 第1节 电位分析法基础 第2节 直接电位法 第3节 电位滴定法 第4节 电化学生物传感器简介第8章 电导分析法和库仑分析法 第1节 电导分析法 第2节 库仑分析法第9章 溶出伏安法和电位溶出法 第1节 极谱分析法 第2节 阳极溶出伏安法 第3节 电位溶出法第10章 液相色谱法 第1节 概述 第2节 液相柱色谱法 第3节 平面色谱法第11章 气相色谱法 第1节 气相色谱法概述 第2节 气相色谱法基本理论 第3节 气相色谱色谱柱 第4节 气相色谱检测器 第5节 气相色谱分离操作条件的选择 第6节 定性及定量分析 第7节 气相色谱法应用示例第12章 高效液相色谱法 第1节 高效液相色谱仪 第2节 高效液相色谱的固定相和流动相 第3节 影响色谱峰展宽的因素及分离条件的选择 第4节 高效液相色谱法应用示例第13章 其他仪器分析方法简介 第1节 电感耦合等离子体原子发射光谱法 第2节 离子色谱法 第3节 质谱法 第4节 毛细管电泳法 第5节 红外吸收光谱法 第6节 化学发光分析法 第7节 原子荧光光谱法 第8节 流动注射分析参考文献

<<卫生化学>>

章节摘录

第1节 卫生化学的性质、任务和作用卫生化学 (sanitary chemistry) 是一门以预防医学需要为前提, 伴随公共卫生及预防医学的学科发展, 由分析化学与预防医学进行学科交叉而形成的学科; 是预防医学专业的专业基础课, 它是以化学特别是分析化学的基本理论和实验技术为基础, 研究预防医学领域中与健康相关化学物质的质、量及其变化规律的学科。

其主要任务是为学生讲授学习预防医学专业课程、毕业实习等所必需的分析科学 (analytical science) 的基本理论和技能。

随着社会的进步和科学技术的不断发展, 人们对生活的追求和目标要求也发生了很大变化。

高新技术的应用, 给人们生产生活带来方便的同时, 也产生许多诸如空气质量下降、水体被各种有机物及重金属严重污染、白色垃圾的出现等环境污染问题和各种食品安全问题。

面对这样的形势, 预防医学的主攻目标和研究内容发生了重大的转移, 由早期的研究传染病的病原体、传播途径和预防措施, 转变为探讨和研究内外环境中影响人群健康的各种因素, 疾病在人群中发生及流行的规律; 提出预防、监督、检测和管理措施以及制订相关法规; 制定健康促进方案。

预防医学研究内容的重大转移, 必然要求其研究手段不断更新, 并且越来越多地应用分析化学的最新研究成果, 为制定卫生标准、评价环境质量、保证食品安全、及时发现、控制和预防疾病流行提供科学可靠的依据、信息和方法。

因此, 卫生化学的作用日益突出。

卫生化学的研究对象涉及预防医学的诸多方面。

如: 环境卫生学中的空气污染物监测、室内空气污染物监测、水体污染物监测、土壤污染物监测及家用化学品污染物监测等。

营养与食品卫生学中的各类食品营养成分的测定、功能性保健食品中功效成分的分析, 食品中添加剂、残留农药、重金属毒物、有机毒物、真菌毒素等污染成分的检测及化学性食品中毒的快速鉴定等。

劳动卫生与职业卫生学中车间空气有毒污染物监测及生物材料 (血液、尿液、毛发及组织) 的监测等。

由此可见, 卫生化学在预防医学领域中发挥着极其重要作用。

卫生化学课程包括以下主要内容: 1. 样品采集和保存, 样品预处理的基本方法。

2. 分析数据的处理和分析质量的保证。

3. 常用仪器分析方法的基本原理和实验技术, 包括: (1) 光学分析: 紫外-可见分光光度法、原子吸收分光光度法、分子荧光分析法和原子荧光分析法。

(2) 电化学分析: 电位分析法、电导分析法和库仑分析法、伏安法和电位溶出法。

(3) 色谱分析: 液相色谱法、气相色谱法和高效液相色谱法。

(4) 其他与预防医学有关的现代仪器分析方法简介, 主要有电感耦合等离子体原子发射光谱法、化学发光分析法、质谱法、离子色谱法、毛细管电泳法以及常用快速检测等方法。

<<卫生化学>>

编辑推荐

《全国高等医药院校规划教材·卫生化学(案例版)》主要特点：案例教学：培养素质、创新型、实用型医学人才的有效途径。

国际接轨、国内独创：真实、典型案例与课堂理论教学相结合，引领当代医学教育教材发展趋势理念先进、模式创新：强调学科间联系与结合，强化理论向实践的过渡。

突出实用、引导就业：配套教育部教学大纲，紧跟研究生入学考试和国家公共卫生执业医师资格考试案例分析的命题方向。

品质优良、价位适中：设计精美、图文并茂的全新预防医学类系列教材。

定位明确、服务教学：供预防医学类、卫生管理类、临床医学类、基础医学类、护理学等专业使用。

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>