

教案首页

第_____次课 授课时间_____年____月____日 教案完成时间_____年____月____日

课程名称	军队卫生学																		
年 级				专业、层次															
教 员		职务		授课方式 (大、小班)		学时													
授课题目(章, 节)	第一章 空气卫生 第一节 大气的特征与卫生学意义 第二节 大气污染及其卫生防护																		
基本教材 (或主要参考书)	《军队卫生学》 郭俊生主编 人民军医出版社 2007年 《军队卫生学概论》陈景元主编 第四军医大学出版社 2007年																		
教学目的与要求 目的： <ol style="list-style-type: none"> 1、能够说出大气的物理、化学性状及结构 2、能够阐述大气污染的危害(直接与间接) 3、能够说明大气主要污染物及卫生学意义 重点： 大气污染与健康 难点： 气象因素对人体影响及评价指标																			
大体内容与时间安排, 教学方法: 第一学时: <table style="width: 100%; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 60%;">大气结构、组成和卫生意义</td> <td style="width: 40%;">10 分钟</td> </tr> <tr> <td>太阳辐射对健康的影响</td> <td>15 分钟</td> </tr> <tr> <td>气象因素对人体影响与评价</td> <td>15 分钟</td> </tr> </table> 第二学时: <table style="width: 100%; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 60%;">空气离子化卫生意义与评价</td> <td style="width: 40%;">15 分钟</td> </tr> <tr> <td>大气污染与健康</td> <td>15 分钟</td> </tr> <tr> <td>大气污染视频</td> <td>10 分钟</td> </tr> </table> 教学方法: 启发式教学, 多媒体幻灯片演示, 图片示教, 穿插提问和互动。								大气结构、组成和卫生意义	10 分钟	太阳辐射对健康的影响	15 分钟	气象因素对人体影响与评价	15 分钟	空气离子化卫生意义与评价	15 分钟	大气污染与健康	15 分钟	大气污染视频	10 分钟
大气结构、组成和卫生意义	10 分钟																		
太阳辐射对健康的影响	15 分钟																		
气象因素对人体影响与评价	15 分钟																		
空气离子化卫生意义与评价	15 分钟																		
大气污染与健康	15 分钟																		
大气污染视频	10 分钟																		
教研室审阅意见: <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> (教学组长签名) _____ (教研室主任签名) _____ 年 月 日 </div>																			

(教案续页)

讲授与指导内容	讲课、互动内容设计	信息技术运用设计	课时分配	备注
<p style="text-align: center;">大气卫生</p> <p>一、大气结构、组成和卫生意义</p> <p>(一)、垂直结构</p> <p>对流层- troposphere</p> <p>气温递减—温度随高度的增加而递减</p> <p>气温垂直递减率—$0.65^{\circ}\text{C}/100\text{m}$</p> <p>气温逆增近—地面低层大气变化复杂, 空气温度随高度上升反而增高</p> <p>(二)、物理性状</p> <p>1、气象条件:</p> <p>2、化学组成</p> <p>(1) 恒定成分: 氮 78.09% 氧 20.95% 氩(Ar)0.93%</p> <p>(2) 可变成分: 二氧化碳 0.03-0.05% 水蒸气 <4%</p> <p>(3) 不定成分: 二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳 碳氢化物</p> <p>二、太阳辐射对健康的影响</p> <p>太阳辐射: 本质—电磁波</p> <p>与人体关系较密切的是红外线, 紫外线和可视光线。</p> <p>(一)、红外线: 量占太阳辐射 59%</p>	<p>从2009年哥本哈根会议引出大气卫生的重要性。</p> <p>—2009年12月7-18日在丹麦首都哥本哈根召开, 商讨《京都议定书》一期承诺到期后的后续方案。</p> <p>大气层的结构的划分依据? 对流层与人类生活最为密切。</p> <p>红外线的生物学作用?</p>	<p> 全球气候变暖加剧</p> <p> 大气的结构</p> <p> 臭氧层</p> <p> 大气的组成</p> <p> 太阳辐射</p>	<p>5 分钟</p> <p>5 分钟</p> <p>5 分钟</p>	