

<<环境卫生学实习指导>>

图书基本信息

书名：<<环境卫生学实习指导>>

13位ISBN编号：9787117158725

10位ISBN编号：7117158727

出版时间：2012-7

出版单位：人民卫生出版社

作者：吴志刚 等主编

页数：180

字数：283000

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>

## <<环境卫生学实习指导>>

### 内容概要

本书实习项目主要是根据预防医学专业本科生培养目标，结合当前环境卫生工作实际而选定的代表性内容，包括物理因素检测、化学分析、微生物检验、生物学效应检测、流行病学调查资料分析、环境质量评价、预防性卫生监督 and 综合实验等，其中重点增选了五个各地开展比较好的综合性实验。由于实验课时的限制，这些内容仅为环境卫生学领域的部分内容，但一方面希望同学们通过有代表性的实习项目，进一步理解和掌握环境卫生学的基本理论和知识；另一方面通过动手实验操作，掌握环境卫生实际工作中的基本要点，举一反三，从不同角度加强学生的实验操作基本技能训练及提高发现问题、分析问题和解决问题的能力，以便尽快适应毕业后的实际工作。

## <<环境卫生学实习指导>>

### 书籍目录

#### 第一部分 常规实习

- 实习一空气及室内空气采样方法
- 实习二大气二氧化硫的测定(盐酸副玫瑰苯胺比色法)
- 实习三大气中颗粒物的测定
- 实习四大气中氮氧化物(NO<sub>2</sub>)的测定
- 实习五耗氧量的测定
- 实习六水样采集及水中“三氮”的测定
- 实习七生化需氧量的测定
- 实习八水中砷的测定
- 实习九水中氯化物的测定(离子选择电极法)
- 实习十漂白粉中有效氯含量、水中余氯量及需氯量的测定
- 实习十一水的细菌学检验
- 实习十二发汞、尿汞的测定
- 实习十三唾液中溶菌酶的测定
- 实习十四血中碳氧血红蛋白的测定
- 实习十五室内空气中甲醛浓度的测定
- 实习十六公共场所空气中细菌的测定
- 实习十七看图法
- 实习十八住宅设计卫生审查
- 实习十九环境质量评价
- 实习二十环境影响评价
- 实习二十一室内空气中氡浓度的测定
- 实习二十二化妆品急性皮肤和眼刺激性试验
- 实习二十三大气中紫外线强度的测定
- 实习二十四水中嗜肺军团菌的检测
- 实习二十五尿镉、血镉的测定
- 实习二十六尿中<sup>2</sup>撒球蛋白含量的测定(酶联免疫吸附法)
- 实习二十七单细胞凝胶电泳试验
- 实习二十八血清中脂质过氧化物的测定
- 实习二十九氯化镉的细胞急性毒性LC<sub>50</sub>的检测
- 实习三十生活饮用水中痕量有机物的雌激素效应检测

#### 第二部分 综合性实习

- 实习三十一污染源对城市大气质量影响调查
- 实习三十二交通干线大气综合性污染监测及评价
- 实习三十三新装修房屋室内空气污染调查与评价
- 实习三十四公共场所室内空气污染监测与评价
- 实习三十五湖泊水体富营养化监测与评价
- 实习三十六环境砷污染的案例分析

## &lt;&lt;环境卫生学实习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：3.采样装置的清洁灭菌 取下采样装置进气口上的盖子和端盖，置于采样装置燃烧盆的三叉支架上用酒精棉球火焰灭菌约1分钟，然后两手各持一挤干酒精的棉球（以免烫手）将其移回采样装置上，待冷却。

4.采样仪器的设定按仪器说明书操作，将采样时间的选择旋钮调到选定的采样时间档上。

按下直流或交流电源选择开关，打开电源开关，此时若需定时采样则用快/慢键进行定时或对表。

5.采样平皿的安装将采样的平皿盖略松开，打开已冷却的端盖，把采样平皿置于采样装置基体的三爪形平皿托架上；把端盖旋紧于基体的橡皮垫圈上。

6.空气采样按下计时开关，仪器便开始采样和计时，用流量调节的针阀调节流量到正确刻度上（一般为25L/min）。

到选定的采样时间后，仪器自动关机，该次采样结束。

旋开端盖，将平皿盖立即盖回平皿上，将平皿倒转置于贮存盒内；然后按上述各步骤进行下一次采样。

。一般在同一点应重复采样三次。

7.培养将采过样的平皿倒转置于 $36 \pm 1$  培养48小时。

8.结果观察计数培养后每皿的培养基表面上所生长的菌落数，并求出同一点重复采样的平均菌落数。

（五）空气中细菌数的计算 根据采样器的流量和采样时间，可用下面的公式换算成每立方米空气中的菌落数，以CFU/m<sup>3</sup>报告结果：空气中菌落数（CFU/m<sup>3</sup>）=每皿平均菌落数/采样流量（L/min）×采样时间（min）×1000（六）附注1.撞击式空气微生物采样器由于采样效率高，方法简便，使用范围广，是目前国际上应用最广泛的一种采样方法。

2.由于平皿中营养琼脂的厚度，将影响采集面与喷嘴出口面之间的撞击距离，从而影响采样的效率和采样时平皿能否顺利旋转。

因此，倾注平皿时，需要注意以下两点：第一，必须正确定量，每个平皿加入已经全部融化并冷却至45 左右的营养琼脂4.5ml，注意不要有气泡；第二，平皿应放在经水平仪校正的平台，以免平皿各处的琼脂厚度不一致，影响撞击距离和旋转。

3.采样时间的选择视采样点空气含菌量的大致估计情况而定。

一般室内1~3分钟，室外2~3分钟；有过滤通风处或空气过滤后则为10~15分钟。

超过15分钟，琼脂表面已比较干燥，不宜继续采样，应另换一琼脂平皿再继续进行采样。

空气中含菌量特别高者，可选择30秒采样时间。

4.培养温度控制 如欲准确计数霉菌菌落，培养后再于22 左右室温下放置48小时。

编辑推荐

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>