

微生物学与免疫学实验教程



[微生物学与免疫学实验教程_下载链接1](#)

著者:刘琥琥 编

出版者:科学

出版时间:2009-8

装帧:

isbn:9787030254658

《微生物学与免疫学实验教程》根据不同主题将155个实验项目有机组合编写成17个综

合性实验，分上、下两篇。《微生物学与免疫学实验教程》特别重视基本技能训练，编写了12个免疫技能实验（上篇实验一）和72个微生物技能实验（下篇第一部分）。在上篇，沿着固有免疫、特异性免疫、超敏反应这条主线，用19个理论验证性实验编写成三个综合实验（实验二～四）。下篇第二部分为微生物鉴定实验，其中实验十三～十五用37个实验全新编写成三个系统性实验，可全过程指导学生完全独立地进行细菌常规鉴定。《微生物学与免疫学实验教程》最多可供54实验学时使用。

《微生物学与免疫学实验教程》供高等院校临床、预防、基础、口腔、药学、护理、中药学和生物技术各专业本、专科学生使用。

作者介绍:

目录: 实验室守则上篇 免疫学实验实验一 常规免疫学诊断技术 一、凝集试验
二、琼脂扩散试验 三、琼脂凝胶免疫电泳 四、免疫标记技术
五、补体结合试验(半量法) 六、非特异性免疫诊断技术实验二 非特异性免疫防御功能
一、血-脑屏障作用 二、吞噬功能 三、溶菌酶溶菌试验
四、血清总补体活性测定(CH50) 五、补体溶菌实验实验三 特异性免疫防御功能
一、免疫血清的制备 二、血清特异性抗体效价测定 三、细菌毒素中和实验
四、分离外周血单个核细胞 五、E花环形成试验(微量法) 六、T淋巴细胞转化试验
七、B淋巴细胞溶血空斑试验实验四 超敏反应 一、动物I型超敏反应
二、新生儿溶血病诊断试验 三、循环免疫复合物检测(PEG比浊法)
四、结核菌素试验下篇 微生物学实验第一部分 基本技能实验实验五 细菌人工培养技术
一、微生物实验室安全与无菌操作技术 二、培养基制备 三、细菌培养法实验六
微生物形态与结构观察技术 一、普通光学生物显微镜
二、微生物细胞形态与结构观察法 三、测量细菌大小实验七 细菌生理性状检测技术
一、细菌生长实验 二、含碳化合物分解代谢试验 三、含氮化合物分解代谢试验
四、细菌动力观察实验八 微生物控制技术 一、实验室微生物污染状况检测
二、微生物控制技术实验九 细菌遗传性状检测技术 一、细菌表型变异
二、细菌基因型变异 三、诱变育种与筛选实验十 药物体外抗菌实验技术
一、琼脂扩散法(agar diffusion test) 二、连续(试管)稀释法实验十一
微生物致病性实验与小鼠实验技术 一、小鼠实验技术 二、微生物侵袭力观察实验
三、细菌毒素致病性实验实验十二 药品卫生微生物学检验技术 一、药品无菌检查
二、药品微生物限度检查 三、热原质检查法(动物法)第二部分 微生物鉴定实验实验十三
革兰阳性球菌鉴定 一、配制培养基 二、分离培养 三、纯培养 四、生物学性状鉴定
五、致病性试验 六、甲氧西林耐药性金黄色葡萄球菌鉴定(碘淀粉平板法)
七、撰写鉴定报告实验十四 肠杆菌科细菌鉴定 一、配制培养基 二、分离培养
三、纯培养 四、生物学性状鉴定 五、内毒素毒性试验 六、药物敏感试验
七、病后免疫力检查——肥达试验 八、撰写鉴定报告实验十五
厌氧芽孢梭菌属细菌鉴定 一、配制培养基 二、厌氧分离培养 三、纯培养
四、生物学性状鉴定 五、致病性试验实验十六 真菌 一、真菌培养 二、真菌形态观察
三、真菌致病性实验十七 病毒 一、病毒培养法 二、病毒的检测
三、抗病毒特异性抗体检测主要参考文献彩图
• • • • • [\(收起\)](#)

[微生物学与免疫学实验教程_下载链接1](#)

标签

评论

[微生物学与免疫学实验教程_下载链接1](#)

书评

[微生物学与免疫学实验教程_下载链接1](#)