第一图书网, tushu007.com

<<微生物学实验与指导>>

图书基本信息

书名：<<微生物学实验与指导>>

13位ISBN编号：9787506743310

10位ISBN编号：7506743310

出版时间：2010-1

出版时间：中国医药科技出版社

作者：周长林

页数：350

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是全国高等医药院校药学类专业实验双语教材之一。
全书共分八个部分，内容主要包括微生物学实验基本原理、基本方法，细菌、放线菌、真菌、病毒等的形态结构和培养特征，微生物遗传学、免疫学和药学微生物学实验技术。
本书供药学类院校微生物学实验教学使用，同时可供药物质检人员参考。

书籍目录

第一部分 显微技术 PART ONE Microscopic Techniques 实验一 明视野光学显微镜 1 Bright——Field Light Microscope 实验二 暗视野光学显微镜 2 Dark-Field Light Microscope 实验三 相差光学显微镜 3 Phase——Contrast Light Microscope 实验四 电子显微镜 4 Electron Microscope第二部分 微生物形态学 PART TWO Microbial Morphology 实验五 细菌单染色法 5 Simple Stain 实验六 细菌革兰染色法 6 Gram ’ S Stain 实验七芽孢染色法 7 Spore Stain 实验八荚膜染色法 8 Capsule Stain 实验九鞭毛染色法 9 Flagella Stain 实验十 螺旋体的染色和形态观察 10 Spirochetes Morphology- 实验十一 悬滴法观察细菌的动力 1 1 Observation of Bacterial Motion with Hanging Drop 实验十二 酵母菌的形态结构观察 12 Yeast Morphology 实验十三 微生物细胞大小测定 13 Determination of the Size of Microorganisms 实验十四 放线菌、霉菌的菌丝和孢子形态观察 14 Morphology of Mycelia and Spore for Actinomycetes and Molds 实验十五 细菌、放线菌、酵母菌和霉菌的菌落特征观察 15 Colony Characteristics of Bacteria，Actinomycetes，Yeast and Molds第三部分 基本实验操作与培养技术 PART THREE Basic Laboratory and Culture Techniques 实验十六培养基的配制与灭菌 16 Culture Media Preparation and Sterilization 实验十七 接种技术与微生物的分离纯化 17 Culture Transfer Techniques and Isolation of Pure Cultures 实验十八 常用的消毒灭菌方法 18 Commonly Used Sterilization and Disinfection Methods 实验十九菌种保藏 19 Preservation of Pure Cultures 实验二十 微生物计数法 20 Counting of MicroorganismsI 实验二十一 细菌的生长曲线测定 21 Bacterial Growth Curve第四部分 细菌的生理生化反应 PART FOUR Biochemical Tests of Bacteria 实验二十二淀粉水解和明胶液化试验 22 Hydrolysis of Starch and Protein 实验二十三 糖发酵试验 23 Utilization of Carbohydrates 实验二十四 IMViC试验 24 IMViC Series 实验二十五硫化氢产生试验和触酶试验 25 Hydrogen Sulfide Production and Catalase Test 实验二十六 淀粉酶和脲酶试验 26 Amylase and Urease Test 实验二十七 硝酸盐还原试验 27 Nitrate Reduction Test 实验二十八 石蕊牛乳试验 28 Litmus Milk Test第五部分 病毒学实验 PART FIVE Experiments for Virology 实验二十九流感病毒的培养与检测 29 Culture and Detection of Influenza Virus 实验三十 噬菌体分离和效价测定 30 Isolation and Titer Detection of Bacteriophage 实验三十一 噬菌体的一步生长曲线 31 One——Step Growth Curve of Bacteriophage第六部分 微生物遗传学实验 PART SIX Experiments for Microbial Genetics 实验三十二微生物的遗传与变异现象 32 Heredity and Variation of Microorganism 实验三十三 微生物的抗药性变异 33 Drug Resistant Variation - 实验三十四 营养缺陷型菌株的诱变和筛选 34 Mutagenesis and Isolation of Auxotroph 实验三十五Ames试验检测化学诱变剂 35 Ames Test：A Bacterial Test System for Detecting Mutagens and Carcinogens 实验三十六抗药质粒接合传递实验 36 Bacterial Conjugation：The Transfer of Antibiotic—Resistant Plasmids 实验三十七 抗药质粒DNA的分离及检测和细菌转化 37 Isolation and Characterization of Plasmid DNA and Bacterial Transformation 实验三十八 细菌转导(局限性转导) 38 Bacterial Tmnsduction 实验三十九枯草芽孢杆菌原生质体形成和再生 39 Formation and Regeneration of Bacillus subtilis Protoplast第七部分 免疫实验 PART SEVEN Experiments for Immunology 实验四十 抗原与免疫血清的制备 40 Preparation of Antigen and Antiserum 实验四十一吞噬细胞功能的测定 41 Assay of the Function of Phagocytes 实验四十二 体液因子的免疫功能测定 42 Assay of the Function of Humoral Immune Factor 实验四十三 适应性体液免疫检测——凝集反应和沉淀反应 43 Humoral Acquired Immune Agglutination Reaction，Precipitation Reaction 实验四十四 体液免疫——免疫标记技术 44 Humoral Immune Immunolabelling Technique 实验四十五 细胞免疫检测——体外试验 45 Cellular Immune Test——in vitro 实验四十六 细胞免疫——体内实验 46 Cellular Immune——in vivo 实验四十七 细胞因子检测 47 Detection of Cytokines Levels 实验四十八 免疫调节药物的研究 48 The Research of Immunomodulatory Drugs第八部分 药学微生物学实验 PART EIGHT General Microbial Experiments in Pharmaceutics 实验四十九土壤中抗生素产生菌的分离 49 Isolation of Antibiotic-Procliicing Actinomycetes from Soil 实验五十 药物的体外抗菌试验 50 Determination of Antimicrobial Activity in vitro 实验五十一 抗生素效价测定 51 Biological Assay of Antibiotics 实验五十二 药物无菌检查法 52 Sterility Test of Drugs 实验五十三 微生物限度检查法 53 Microbial Limit Test

实验五十四 药物对流感病毒抑制作用的研究 54 Drugs Inhibition to Influenza Virus附录 I 常用无菌玻璃仪器的准备和废品处理 II 教学用菌种 III 培养基 IV 染色液的配制 V 试剂及缓冲液配制APPENDIX I Sterilization of Glass Apparatus and Treatment of Waste II Microorganisms III Culture Media IV Staining Solutions V Solutions and BuffersWords and Vocabulary参考文献(References)

第一图书网, tushu007.com

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