

《药学微生物学》

图书基本信息

书名：《药学微生物学》

13位ISBN编号：9787311039639

10位ISBN编号：7311039630

出版社：李宽庆、李雅梅 兰州大学出版社 (2012-09出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《药学微生物学》

书籍目录

绪言 / 1 第一节微生物 / 1 第二节微生物学 / 3 第三节药学微生物学 / 6 第一篇微生物概论 第一章细菌 / 8 第一节细菌的生物学特征 / 9 第二节细菌形态学检查法 / 17 第三节细菌的营养与繁殖 / 19 第四节细菌的致病性 / 25 第二章放线菌 / 29 第一节放线菌的生物学特征 / 29 第二节放线菌的繁殖 / 31 第三节链霉菌的生理特征 / 32 第四节放线菌的代表类型 / 33 第五节放线菌与人类的关系 / 34 第三章真菌 / 35 第一节真菌的概念及其分类 / 35 第二节真菌的生物学特征 / 37 第三节真菌与人类的关系 / 46 第四章病毒 / 49 第一节病毒的生物学特征 / 49 第二节病毒的分类原则 / 56 第三节病毒的增殖 / 56 第四节病毒的致病性和致病作用 / 58 第五节噬菌体 / 59 第六节亚病毒 / 60 第七节常见病原性病毒 / 61 第五章自然界中微生物的分布 / 63 第一节土壤中的微生物 / 63 第二节水体中的微生物 / 64 第三节空气中的微生物 / 64 第四节人体中的微生物 / 65 第六章消毒与灭菌 / 68 第一节物理方法 / 68 第二节化学方法 / 75 第三节无菌操作 / 77 第七章微生物的遗传与变异 / 80 第一节遗传的物质基础 / 80 第二节微生物的变异现象 / 84 第三节微生物遗传变异机理 / 86 第四节菌种选育 / 89 第五节菌种保藏 / 90 第六节培养技术 / 93 第二篇药源微生物 第八章药源微生物与微生物药物基础 / 95 第一节药源微生物与微生物药物 / 96 第二节代谢产物的生物合成 / 98 第三节药源微生物菌种选育 / 100 第四节微生物药物的发展 / 102 第五节工业用微生物与开发技术 / 104 第六节产品结构 / 105 第九章微生物发酵与制药 / 107 第一节微生物发酵 / 107 第二节发酵制药 / 108 第三节抗生素生产 / 109 第四节维生素生产 / 114 第五节氨基酸生产 / 116 第六节酶与酶制剂的生产 / 119 第七节生物制品 / 120 第八节基因工程 / 121 第九节微生物生态活菌制品与微生物保健制品 / 123 第三篇药检微生物 第十章微生物检验基础 / 125 第一节微生物检验室 / 126 第二节微生物检验室规范 / 127 第十一章微生物与药物污染 / 135 第一节药物生产中微生物的污染 / 135 第二节病原微生物及生物性霉腐的控制 / 142 第三节防止药物微生物污染的措施 / 143 第十二章微生物与药物变质 / 150 第一节药物变质 / 150 第二节微生物引起的药物变质 / 151 第三节防止药物微生物污染变质的措施 / 155 第十三章药物制剂的微生物学检查 / 158 第一节微生物学检查 / 158 第二节微生物检查方法 / 159 第三节热原检查 / 169 第四节细菌内毒素检查 / 170 第五节微生物的限度检查 / 172 第四篇微生物学实验与操作技能 第十四章微生物学实验基础 / 175 第十五章实验与操作技能 / 178 实验一显微镜的使用与细菌形态的观察 / 178 实验二细菌的单染色及观察 / 182 实验三细菌的革兰氏染色及观察 / 183 实验四基础培养基制备 / 184 实验五接种技术 / 186 实验六细菌生长状况观察 / 193 实验七真菌（酵母菌）形态观察 / 194 实验八真菌（霉菌）形态观察 / 195 实验九放线菌形态观察 / 196 实验十菌种保藏 / 197 参考文献 / 200

章节摘录

版权页：插图：二、口腔 口腔生境具有温度稳定、水分充足、微生境多样、营养丰富、生长因子丰富、好氧的大环境和厌氧的微生境并存的特点。口腔微生物分布于软组织黏膜表面、牙齿表面和唾液中。同时存在好氧和厌氧的微生物，主要包括：球菌、乳酸杆菌、梭形菌、放线菌、酵母菌、原生动物、其中以细菌数量最多。三、胃肠道 胃肠道包括：胃、小肠和大肠。胃肠道微生物主要是指大肠内的微生物。胃肠道易受外来微生物或病原微生物的侵染。能侵染胃的微生物有细菌（幽门螺杆菌）、病毒（细胞巨化病毒）、酵母、寄生虫等。幽门螺杆菌与人类B型胃炎、消化性溃疡及胃癌等有着密切关系。胃环境内酸度高（pH 3）、有大量的消化酶存在时，不适合于微生物生长。因此胃内仅有数量较低的附着在胃壁上的抗酸微生物，包括酵母、链球菌、乳杆菌等。但当胃酸度降低后，细菌数量会增加。小肠连接胃和大肠，主要功能是消化食物和吸收营养。其正常环境pH稍偏碱，表面多腺体，含有消化酶，蠕动强烈。微生物数量从近胃端的低量（ 10^3 cfu/mL）到近大肠端的高量（ 10^8 cfu/mL）。大肠的主要功能是吸收粪便中的水分和少量的营养。其正常环境pH偏碱到中性，表面多腺体，蠕动温和。适于细菌繁殖，菌量占粪便的1/3。微生物数量巨大（ 10^{11} cfu/mL），包括：拟杆菌、真杆菌、厌氧链球菌、双歧杆菌、肠球菌、肠杆菌、乳酸菌、梭菌、酵母等。机体和胃肠道微生物之间存在着互利共生关系。由微生物合成的维生素和蛋白质、产生的能源可以被机体吸收利用。肠道微生物的减少会导致叶酸和维生素K的缺乏。四、呼吸道 正常人的支气管和肺泡是无菌的。鼻腔和咽部经常存在葡萄球菌、类白喉杆菌等。在咽喉及扁桃体黏膜上，主要是甲型链球菌和卡他球菌占优势，此外，还经常存在着潜在致病性微生物，如肺炎球菌、流感杆菌、乙型链球菌等。五、泌尿生殖道 正常情况下，仅在泌尿道外部有细菌存在。如男性生殖器有耻垢杆菌，尿道口有葡萄球菌和革兰氏阴性球菌及杆菌；女性尿道外部与外阴部菌群相仿，除耻垢杆菌外，还有葡萄球菌、类白喉杆菌和大肠埃希菌等。阴道内的细菌随着内分泌的变化而异。从月经初潮至绝经前一般多见的为阴道杆菌（乳酸杆菌类）；而月经初潮前女孩及绝经期后妇女，阴道内主要细菌有葡萄球菌、类白喉杆菌、大肠埃希菌等。六、眼结膜 正常眼结膜由于泪液的冲洗和溶解酶的存在，通常是无菌的。偶尔见白色葡萄球菌和结膜干燥杆菌。

《药学微生物学》

编辑推荐

《中等职业教育通用教材:药学微生物学》为了便于学习，在传授知识的教学中，注重自学能力、观察能力、思维能力以及质量意识的培养，《中等职业教育通用教材:药学微生物学》采用理论知识与基础实验合编的方法，方便学习者自学使用。

《药学微生物学》

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：www.tushu111.com