

空间微生物学基础与应用研究



[空间微生物学基础与应用研究_下载链接1](#)

著者:刘长庭

出版者:北京大学医学出版社

出版时间:

装帧:平装

isbn:9787565914096

该书由我国空间医学微生物学领域的开拓者和奠基人刘长庭教授和常德副教授主编，编者还包括材料防腐学、空间生物医学、微生物学和临床医学等领域二十多位学者共同完成，由北京大学医学出版社编辑出版，是我国空间微生物学领域的首部专著。

该书共分为5篇，包含24个章节，主要内容有空间微生物研究现状、空间病原微生物学的研究、空间腐蚀微生物相关研究、空间制药微生物相关研究以及空间微生物学的研究展望等。全书由中国人民解放军总医院刘长庭教授及其带领的团队合编而成，总结了过去零碎的微重力或模拟微重力条件下微生物的相关变化研究，着重叙述了当前空间微生物学的研究现状和成果，其中大部分成果均来自编者长期从事空间微生物学研究的结果。刘长庭教授自20世纪90年代就开展空间生物医学研究，首次提出了空间微生物学的概念，开辟了一个新的学科领域，整合了国内空间科学、微生物学、临床医学、预防医学、化学、生物学等多学科资源，建立了我国首支空间微生物学团队，培养了一批批的多学科复合型人才。他不仅开拓了空间微生物学学科，而且做了很多工作，为该学科发展奠定了基础。在最后一篇中，对空间微生物学的未来发展指明了方向，做出了憧憬和规划。

作者介绍:

刘长庭，男，毕业于上海第二军医大学。先后任解放军总医院南楼呼吸科住院医师、主治医师、副主任医师、副教授、主任医师、教授、博士生导师，文职一级、技术2级，国家重点基础研究发展计划（973计划）首席科学家。对老年呼吸病有一整套诊治方案，在我国最早系统研究了空间生物医学，为我国空间生物医学的发展做出了重要贡献。

刘长庭，1.研究紧密结合临床，研究成果服务临床。2.我国空间医学微生物领域开拓者。3.聆听生命传承创新。4.空间微生物学基础与应用研究。5.刘长庭眼中的老年呼吸病发展及老年呼吸病研究热点。6.致力于老年呼吸疾病诊治把握学科建设与研究方向。7.空间生命科学研究与探索。

目录: 第一篇绪论

第1章空间环境简介

第2章空间微生物学研究现状

第二篇空间病原微生物学

第3章空间病原微生物研究概况

第4章空间环境对肺炎克雷伯菌的影响

第5章空间环境对产NDM-1肺炎克雷伯菌的影响

第6章空间飞行对蜡状芽孢杆菌的影响

第7章二次空间环境对蜡状芽孢杆菌的影响

第8章空间环境对铜绿假单胞菌的影响

第9章空间环境对褪色沙雷氏菌的影响

第10章空间环境中的金黄色葡萄球菌

第11章太空飞行对大肠杆菌影响的研究

第12章屎肠球菌在空间环境下的变化及规律研究

第13章空间环境对肠道菌群的影响

第三篇空间腐蚀微生物学

第14章空间腐蚀微生物研究意义与目标

第15章空间腐蚀微生物的研究现状及进展

第16章空间腐蚀微生物的腐蚀机理及研究方法

第17章空间载人密闭舱内微生物腐蚀与防控措施

第18章细菌生物膜与空间微生物腐蚀

第19章空间腐蚀微生物的综合控制策略

第四篇空间制药微生物学

第20章空间制药微生物研究概况

第21章空间环境诱变产溶酶杆菌研究

第22章空间环境诱变重组人干扰素 $\alpha 1b$ 研究

第23章空间微生物诱变育种及空间制药研究

[空间微生物学基础与应用研究_下载链接1](#)

标签

微生物

评论

[空间微生物学基础与应用研究_下载链接1](#)

书评

[空间微生物学基础与应用研究_下载链接1](#)