

目 录

中文导读部分

1. 细菌吸附 (Adhesion, Bacterial)	(郭莉、黄力)	c-1
2. 农杆菌与植物细胞转化 (<i>Agrobacterium</i> and plant cell transformation)	(段成国、郭惠姗)	c-1
3. 细菌的耐药性 (Antibiotic resistance in bacteria)	(刘钢、谭华荣)	c-2
4. 抗真菌制剂 (Antifungal agents)	(刘钢、谭华荣)	c-3
5. 反义 RNA (Antisense RNAs)	(段成国、郭惠姗)	c-4
6. 抗病毒药物 (Antiviral agents)	(赵良真、杨利敏、刘文军)	c-5
7. 古菌 (Archaea)	(张立奎、黄力)	c-6
8. 转录弱化作用 (Attenuation, Transcriptional)	(东秀珠)	c-7
9. 枯草芽孢杆菌的遗传学研究 (<i>Bacillus subtilis</i> , Genetics)	(牛国清、谭华荣)	c-8
10. 噬菌体 (Bacteriophages)	(王颖、黄力)	c-9
11. 杀菌素 (非公共卫生和非农用抗菌剂) [Biocides (Nonpublic health, Nonagricultural antimicrobials)]	(刘杏忠)	c-9
12. 生物膜和生物淤积 (Biofilms and biofouling)	(郭莉、黄力)	c-10
13. 生物战 (Biological warfare)	(张强敏、高福)	c-11
14. 微生物的生物发光 (Bioluminescence, Microbial)	(郭莉、黄力)	c-12
15. 生物反应器 (Bioreactors)	(刘兴宇、刘双江)	c-13
16. 生物修复 (Bioremediation)	(刘双江)	c-14
17. 生物传感器 (Biosensors)	(刘俊娥、高福)	c-15
18. 细胞膜: 结构与功能 (Cell membrane: structure and function)	(张立奎、黄力)	c-15
19. 细菌细胞壁 (Cell walls, Bacterial)	(黄英)	c-16
20. 趋化性 (Chemotaxis)	(陈亮、黄力)	c-17
21. 细菌染色体 (Chromosome, Bacterial)	(牛国清、谭华荣)	c-18
22. 细菌接合 (Conjugation, Bacterial)	(牛国清、谭华荣)	c-18
23. 水晶状细菌表层 (S 层蛋白) [Crystalline bacterial cell surface layers (S layers)]	(陈亮、黄力)	c-19
24. 菌种保藏及其数据库 (Culture collections and their databases)	(马俊才)	c-20
25. 细菌的发育过程 (Developmental processes in bacteria)	(谭华荣)	c-21
26. 微生物多样性 (Diversity, Microbial)	(谢周杰、谭华荣)	c-22
27. DNA 修复 (DNA repair)	(郭欣、黄力)	c-23
28. DNA 复制 (DNA replication)	(吴康云、黄力)	c-24
29. DNA 的限制与修饰 (DNA restriction and modification)	(谭华荣)	c-25

30. DNA 测序和基因组学 (DNA sequencing and genomics)	(谭华荣)	c-25
31. 微生物生态学 (Ecology, Microbial)	(戴欣、黄力)	c-26
32. 新生传染病 (Emerging infections)	(田新生、高福)	c-27
33. 能量转换过程: 从呼吸作用到光合作用 (Energy transduction processes: from respiration to photosynthesis)	(马延和)	c-28
34. 肠致病性细菌 (Enteropathogenic bacteria)	(孙业平、高福)	c-29
35. 大肠杆菌和沙门氏菌的遗传学 (<i>Escherichia coli</i> and <i>Salmonella</i> , Genetics)	(向华)	c-30
36. 外毒素 (Exotoxins)	(岳晓婧、高福)	c-31
37. 极端生物 (Extremophiles)	(胡晋川、黄力)	c-32
38. 菌毛, 纤毛 (Fimbriae, Pili)	(戴欣、黄力)	c-33
39. 鞭毛 (Flagella)	(牛国清、谭华荣)	c-34
40. 食物源性疾病 (Food-borne illnesses)	(陈勇、高福)	c-34
41. 皮肤性真菌感染 (Fungal infections, Cutaneous)	(刘钢、谭华荣)	c-35
42. 系统性真菌感染 (Fungal infections, Systemic)	(刘钢、谭华荣)	c-36
43. 胃肠微生物学 (Gastrointestinal microbiology)	(褚福亮、高福)	c-37
44. 微生物遗传改造: 研究中的相关政策和法规 (Genetically modified organisms: guidelines and regulations for research)	(谢周杰、谭华荣)	c-38
45. 细菌基因组制图 (Genomes, Mapping of Bacterial)	(谭华荣)	c-39
46. 无菌动物技术 (Germ-free animal techniques)	(王贵华、高福)	c-40
47. 革兰氏阴性厌氧致病菌 (Gram-negative anaerobic pathogens)	(冯春燕、高福)	c-40
48. 致病性革兰氏阴性球菌 (Gram-negative cocci, Pathogenic)	(校海霞、高福)	c-41
49. 热激反应 (Heat stress)	(牛莉莉、东秀珠)	c-42
50. 微生物间基因的平行转移 (Horizontal transfer of genes between microorganisms)	(刘钢、谭华荣)	c-43
51. 人免疫缺陷病毒 (Human immunodeficiency virus)	(冯友军、高福)	c-43
52. 细菌鉴定的计算机化 (Identification of bacteria, Computerized)	(郭银平、黄英)	c-44
53. 工业发酵过程 (Industrial fermentation processes)	(谢周杰、谭华荣)	c-45
54. 昆虫共生微生物 (Insect's symbiotic microorganisms)	(张永杰、刘杏忠)	c-46
55. 铁代谢 (Iron metabolism)	(田宇清、谭华荣)	c-47
56. 脂多糖 (Lipopolysaccharides)	(李红、金城)	c-48
57. 甲烷的产生过程 (Methanogenesis)	(马凯、东秀珠)	c-49
58. 甲基营养 (Methylophony)	(胡晋川、黄力)	c-49
59. 氮循环 (Nitrogen cycle)	(李希阳、黄力)	c-50
60. 固氮作用 (Nitrogen fixation)	(宋晓晖、高福)	c-51
61. 豆科植物根瘤的形成 (Nodule formation in legumes)	(李志新、高福)	c-52
62. 微生物营养 (Nutrition of microorganisms)	(田宇清、谭华荣)	c-53
63. 口腔微生物学 (Oral microbiology)	(陈伟、东秀珠)	c-54
64. 渗透胁迫 (Osmotic stress)	(田宇清、谭华荣)	c-55
65. 革兰氏阴性菌的外膜 (Outer membrane, Gram-negative bacteria)	(郭欣、黄力)	c-56
66. 氧化胁迫 (Oxidative stress)	(田宇清、谭华荣)	c-57
67. pH 胁迫 (pH Stress)	(谭华荣)	c-58
68. 植物病原体 (Plant pathogens)	(董丽、郭惠珊)	c-58

69. 细菌质粒 (Plasmids, Bacterial)	 (谭华荣)	c-59
70. 聚合酶链式反应 [Polymerase chain reaction (PCR)]	 (欧阳浩森、金城)	c-60
71. 朊病毒 (Prions)	 (杨怀义、杨文斌)	c-61
72. 蛋白分泌 (Protein secretion)	 (王芳、黄力)	c-62
73. 革兰氏阴性菌的群体感应 (Quorum sensing in gram-negative bacteria)	 (刘双江)	c-63
74. 重组 DNA 基本过程 (Recombinant DNA, Basic procedures)	 (谭华荣)	c-64
75. 性传播疾病 (Sexually transmitted diseases)	 (程浩、高福)	c-64
76. 皮肤微生物学 (Skin microbiology)	 (米朔甫、高福)	c-65
77. 土壤微生物学 (Soil microbiology)	 (谭华荣)	c-66
78. SOS 反应 (SOS response)	 (王颖、黄力)	c-67
79. 空间飞行对微生物的影响 (Space flight, effects on microorganisms)	 (戴欣、黄力)	c-68
80. 孢子形成 (Sporulation)	 (谭华荣)	c-68
81. 细菌的饥饿 (Starvation, Bacterial)	 (田宇清、谭华荣)	c-69
82. 菌株改良 (Strain improvement)	 (谢周杰、谭华荣)	c-70
83. 硫循环 (Sulfur cycle)	 (郭莉、黄力)	c-71
84. 原核生物的转录调控 (Transcriptional regulation in prokaryotes)	 (谭华荣)	c-72
85. 转导: 通过细菌噬菌体进行宿主 DNA 转移 (Transduction: host DNA transfer by bacteriophages)	 (黄晓星、黄力)	c-72
86. 遗传转化 (Transformation, Genetic)	 (谭华荣)	c-73
87. 转座子 (Transposable elements)	 (牛国清、谭华荣)	c-74
88. 双组分系统 (Two-component systems)	 (谭华荣)	c-75
89. 细菌疫苗 (Vaccines, Bacterial)	 (向华)	c-76
90. 病毒疫苗 (Vaccines, Viral)	 (陶华、高福)	c-77
91. 病毒 (Viruses)	 (黄晓星、黄力)	c-77
92. 新生病毒 (Viruses, Emerging)	 (杨怀义、杨文斌)	c-78
93. 酵母 (Yeasts)	 (谢周杰、谭华荣)	c-79

原文部分

(见下页)