

# MICROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

## CONTENIDO

	PÁGINAS
1. Tamaño y forma de los microorganismos	13
2. Estructuras celulares microbianas	35
3. Movilidad celular	45
4. Sistemas de secreción bacterianos	49
5. División celular y morfología bacteriana	69
6. <i>Quorum sensing</i> en bacterias	77
7. Mutación y transferencia horizontal de genes	83
8. Replicación del material genético: ADN	103
9. Regulación de la expresión genética: Transcripción	119
10. Resistencia a antibióticos	135
11. De la biología molecular a la biotecnología: Intersección en la microbiología	153
12. Biotecnología avanzada: Aspectos básicos	159
13. Industria biotecnológica mundial	191
14. Biotecnología de la cerveza	201
15. Bioinsecticidas	219
16. Biotecnología de minerales	249
17. Arqueas en cavidad oral	317

18.	Biotecnología viral	325
19.	Microalgas: Perspectivas y aplicaciones biotecnológicas	351
20.	Introducción a los Biocombustibles	375
21.	Microorganismos recombinantes	397
22.	Mercado y producción de anticuerpos monoclonales	407