

ÚVOD	7
STRUČNÁ HISTORIE CHEMOTERAPIE	8
MECHANISMUS ÚČINKU ANTIMIKROBNÍCH LÁTEK	9
1. Inhibice syntézy buněčné stěny	9
2. Poškození syntézy cytoplasmatické membrány	10
3. Inhibice proteosyntézy	11
4. Porucha syntézy nukleových kyselin	11
5. Kompetitivní inhibice	12
PROBLEMATIKA REZISTENCE	13
Podstata vzniku rezistence mikroorganismů na antimikrobní preparáty	13
Mechanismy rezistence na antibiotika	18
Vlastnosti rezistentních mutant	20
Úloha přenosné rezistence při vzniku a šíření nozokomiálních nákaz	21
LABORATORNÍ KONTROLA ANTIMIKROBNÍ TERAPIE	25
a) Stanovení citlivosti na antibiotika in vitro	26
b) Stanovení hladin antibiotik	32
c) Testování kombinace antibiotik	33
d) Zjišťování přenosné rezistence	34
e) Diskrepance mezi výsledky in vitro s klinickým efektem, jejich příčiny	34
PŘEHLED NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ANTIMIKROBNÍCH PREPARÁTŮ A JEJICH STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA	36
Peniciliny	36
Cefalosporiny	43
Monobaktamy a karbapenemy	48
Aminoglykosidy	49
Chloramfenikol	53
Tetracykliny	55
Makrolidy	57
Linkosamidy	61
Peptidy	62
Glykopeptidy	63
Ansamyciny	63
Lokální antibiotika	64
Antibakteriální chemoterapeutika	65
Pyrimidiny	67

Nitrofurany	69
Chinolony	69
Antituberkulotika	71
Antimykotika	75
Polyenová antimykotika	75
Azolová antimykotika	76
Diamidiny	77
Allylaminy	78
Antivirotika	78
Antiparazitika	81
Volba antiparazitárních léků u nejčastějších parazitóz	84
ANTIBIOTIKA V TĚHOTENSTVÍ	96
Vztah antibiotik a orálních kontraceptiv	98
ZVLÁŠTNOSTI APLIKACE ANTIBIOTIK U NOVOROZENCŮ A DĚTÍ	99
NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY ANTIMIKROBNÍCH PREPARÁTŮ	101
1. Projevy toxické	101
2. Projevy imunoalterační	103
3. Rezistence a superinfekce	104
4. Nepřímé bioalterační projevy	104
NÁVRH ANTIBIOTICKÉ POLITIKY V ČESKÉ REPUBLICCE	105
TABULKOVÁ ČÁST	107
POUŽITÁ LITERATURA	129