

ÚVOD.	3
A/ MECHANISMUS ÚČINKU ANTIBIOTIK.	5
a/ Inhibice syntézy buněčné stěny.	5
b/ Poškození permeability plasmatické membrány	8
c/ Inhibice proteosyntézy.	8
B/ REZISTENCE	11
a/ Přirozená, primární.	11
b/ Získaná, sekundární.	11
Příčiny vzniku rezistence mikroorganismů na ATB	12
A. Chromozomální rezistence	12
B. Extrachromozomální rezistence.	17
Trvání rezistence.	22
Některé další změněné vlastnosti rezistentních	
mutant	23
Různé definice rezistence.	24
Mikrobiální perzistence.	25
Výskyt rezistence.	26
C/ BIOCHEMICKÉ MECHANISMY REZISTENCE.	28
D/ ÚLOHA MIKROBIOLOGICKÉ LABORATOŘE PŘI KONTROLE	
ANTIBIOTICKÉ TERAPIE	30
a/ Stanovení citlivosti na antibiotika	31
Difusní testy.	31
1. Kvalitativní difusní test.	32
2. Kvantitativní difusní test	34
Diluční testy.	34
b/ Stanovení hladin antibiotik	36
c/ Testování kombinace antibiotik.	37
d/ Vyhledávání rezistentních kolonií	38
e/ Diskrepance	38
Hlavní zásady klinické aplikace antibiotik . .	39
1/ Význam přesné bakteriologické diagnózy. . .	39
2/ Kdy podáváme antibiotika.	40

3/ Volba preparátu.	40
4/ Dávkování, délka podávání	41
5/ Lékové formy a aplikace.	41
6/ Kombinace antibiotik	42
7/ Profylaktické podávání antibiotik.	43
Přehled antimikrobní léčby nejdůležitějších onemocnění.	44
Horní cesty dýchací.	45
Dolní cesty dýchací.	45
Gastrointestinální infekce	46
Infekce močových cest.	46
Ostatní infekce.	46
Septikemie	47
Lokální infekce.	48
Vedlejší účinky chemoterapeutik.	48
E/ PŘEHLED NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH CHEMOTERAPEUTIK UŽÍVANÝCH V LÉČBĚ MIKROBIÁLNÍCH NÁKAZ A JEJICH STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA	53
1. Sulfonamidy.	53
2. Trimethoprim	57
3. Kombinace trimethoprim + sulfamethoxazol	58
4. Pyrimethamin	59
5. Metronidazol	59
6. Kyselina nalidixová.	60
7. Nitrofurany.	60
8. Antituberkulóza.	61
a/ Kyselina p-aminosalicylová.	61
b/ Isoniazid	62
c/ Thioacetazon.	63
d/ Ethionamid.	63
e/ Pyrazinamid	64
f/ Ethambutol.	64
9. Protivirová chemoterapeutika.	64
a/ Amantadiny.	64
b/ Isochinolinové deriváty	64
c/ Idoxuridin.	64
d/ Metisazon	65
10. Penicilin	65

a/ Přirozené /biosyntetické/peniciliny.	65
aa/ Benzylpenicilin /G-penicilin/.	65
ab/ Prokain-penicilin	67
ac/ Benzathin-penicilin.	67
ad/ Fenoxymethyl-penicilin /V penicilin/.	67
b/ Semisyntetické peniciliny.	67
ba/ Peniciliny odolné vůči kyselinám	67
bb/ Peniciliny odolné vůči penicilináze /metecilin,oxacilin/	68
bc/ Peniciliny o širokém spektru účinnosti /ampicilin,karbenicilin/	68
Přecitlivělost na penicilin	71
11. Cefalosporiny	72
a/ Cefaloridin.	72
b/ Cefalexin.	73
12. Aminoglykosidy.	73
a/ Streptomycin	73
b/ Neomycin	75
c/ Kanamycin.	75
d/ Gentamicin	76
13. Chloramfenikol.	77
14. Tetracykliny.	78
15. Erytromycin	79
16. Cyklické polypeptidy.	81
a/ Bacitracin	81
b/ Polymyxin a kolistin	81
17. Cykloserin.	82
18. Linkomycin.	82
19. Rifampicin.	83
20. Vankomycin.	83
21. Antibiotika proti kvasinkám a plísním	83
a/ Nystatin	84
b/ Pimaricin.	84
c/ Amfotericin B.	84
d/ Griseofulvin	84
Nejdůležitější nově zavedené preparáty.	85
Ampiclox	85
Azlocilin	85

Amikacin	85
Cephalotin	85
Cefazolin.	86
Clindamycin.	86
Cefoxitin.	87
Netilmicin	87
Miconazol.	87
Supristol - Co-trifamol	88
Urovalidin	88
5 - NOK.	88
OBSAH.	89