

OBSAH

ÚVOD	4
PŘEHLED DOPORUČENÉ LITERATURY	5
1. GENETIKA BAKTÉRIÍ (VI. Horák).....	6
1.1. BAKTERIÁLNÍ GENOM	6
1.1.1. Mutace.....	6
1.1.2. Genetická rekombinace	7
1.1.3. Plazmidy.....	8
1.2. GENOVÉ INŽENÝRSTVÍ.....	13
1.2.1. Genové inženýrství ve farmaceutickém průmyslu	14
2. ZÁKLADNÍ POJMY Z EPIDEMIOLOGIE (P. Jílek)	17
2.1. VÝSKYT NÁKAZ	17
2.2. EPIDEMICKÝ PROCES.....	17
2.2.1. Zdroje původců nákaz.....	18
2.2.2. Přenos původců nákazy.....	19
2.2.3. Vnímavý organismus	22
2.3. OPATŘENÍ PROTI ŠÍŘENÍ NAKAŽLIVÝCH CHOROB	23
2.3.1. Prevence nákaz.....	24
2.3.2. Opatření při výskytu nákazy	26
2.4. EPIDEMIOLOGICKÉ UKAZATELE	27
3. MIKROBIOLOGICKÉ ASPEKTY FARMACEUTICKÉ PRAXE (P. Jílek).....	29
3.1. MIKROFLÓRA FARMACEUTICKÝCH PROVOZŮ.....	29
3.1.1. Mikroflóra vzduchu	29
3.1.2. Mikroflóra vody	32
3.1.3. Lidé jako zdroj mikrobiální kontaminace	33
3.1.4. Mikroflóra farmaceutických surovin, pomocných látek a obalů.....	33
3.1.5. Mikrobiologie farmaceutických výrobních zařízení.....	33
3.2. DŮSLEDKY MIKROBIÁLNÍ KONTAMINACE FARMACEUTICKÝCH PŘÍPRAVKŮ	34
3.2.1. Rizika infekce	34
3.2.2. Mikrobiální degradace preparátů.....	34
3.3. PREVENCE MIKROBIÁLNÍ DEGRADACE FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ.....	34
3.4. MIKROBIOLOGICKÁ NEZÁVADNOST FARMACEUTICKÝCH PRODUKTŮ	35
3.5. STERILNÍ LÉKOVÉ FORMY	35
3.5.1. Pojem sterilita ve farmacii.....	35
3.5.2. Přehled sterilizačních postupů.....	37
3.5.3. Kontrola sterilizačních postupů.....	38
3.5.4. Kontrola sterility	40
3.6. PRINCIPY TESTŮ NA MIKROBIOLOGICKOU NEZÁVADNOST	41
3.6.1. Zpracování vzorku pro mikrobiologické zkoušení	41
3.6.2. Identifikace vybraných zárodků ve farmaceutických produktech	42
3.6.3. Stanovení počtu zárodků.....	43
4. DEZINFICIENCIA, ANTISEPTIKA, KONZERVANCIA (P. Jílek).....	44
4.1. DEZINFICIENCIA	44
4.2. ANTISEPTIKA	45
4.3. KONZERVANCIA	45

4.4. PŘEHLED DEZINFICIENCÍ, ANTISEPTIK, KONZERVANCÍ.....	47
4.4.1. Organické kyseliny a estery	48
4.4.2. Alkoholy.....	48
4.4.3. Aldehydy.....	48
4.4.4. Biguanidy.....	49
4.4.5. Halogenové přípravky	49
4.4.6. Sloučeniny těžkých kovů.....	49
4.4.7. Fenoly	50
4.4.8. Peroxosloučeniny	50
4.4.9. Látky povrchově aktivní	50
4.4.10. Barviva	51
5. MYKOLOGIE (VI. Buchta).....	52
5.1.1. POSTAVENÍ HUB V PŘÍRODĚ A JEJICH VÝZNAM PRO ČLOVĚKA	52
5.1.2. CHARAKTERISTIKA HOUBOVÉ BUŇKY.....	52
5.1.3. ROZMNOŽOVÁNÍ A GENETIKA HUB.....	53
5.1.5. SYSTÉM LÉKAŘSKY VÝZNAMNÝCH HUB	56
5.1.6. ONEMOCNĚNÍ VYVOLÁVANÁ HOUBAMI.....	57
5.1.6.1. Mycetismy	58
5.1.6.2. Mykotoxikózy.....	58
5.1.6.3. Mykoalergie	60
5.1.6.4. Mykózy	61
LÉKAŘSKÁ PARAZITOLOGIE.....	70
6. LÉKAŘSKÁ PROTOZOOLOGIE (VI. Buchta).....	70
6.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA PRVOKŮ	70
6.2. SYSTÉM PRVOKŮ	71
6.3. STŘEVNÍ A UROGENITÁLNÍ PRVOCI.....	72
6.3.1. Amebiáza	72
6.3.2. Balantidiáza.....	73
6.3.3. Giardiáza (Iambliáza).....	73
6.3.4. Střevní infekce způsobené kokcidiemi	73
6.4. UROGENITÁLNÍ INFEKCE VYVOLANÉ PRVOKY.....	73
6.4.1. Trichomoníáza	73
6.5. KREVŇÍ A TKÁŇOVÍ PRVOCI.....	74
6.5.1. Malárie	74
6.5.2. Trypanosomiáza	75
6.5.3. Toxoplasmóza	76
6.5.4. Pneumocystóza	76
6.5.5. Tkáňové infekce vyvolané amébami	77
6.5.6. Leishmaniáza.....	77
7. LÉKAŘSKÁ HELMINTOLOGIE (VI. Buchta).....	79
7.1. PLATHELMINTHES	79
7.1.1. Obecná charakteristika	79
7.1.2. Trematoda (motolice).....	80
7.1.3. Cestoda (tasemnice).....	81
7.2. NEMATHELMINTHES.....	84
7.2.1. Nematoda (hlístice, oblí červi).....	84

8. LÉKAŘSKÁ ENTOMOLOGIE (VI. Buchta)	90
8.1. VÝZNAM A OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA ČLÁNKOVců	90
8.2. SYSTÉM LÉKAŘSKY VÝZNAMNÝCH ČLÁNKOVců	90
8.3. ZDRAVOTNICKY VÝZNAMNÍ KROUŽKOVCI	90
8.3.1. Annelida	91
8.3.2. Linguatulida (jazyčnatky)	91
8.3.3. Arthropoda (členovci)	92
9. STRUČNÝ PŘEHLED VYBRANÝCH BAKTERIÁLNÍCH NÁKAZ (R. Pácaltová, P. Jílek)	99
9.1. INFEKCE VYVOLANÉ GRAMPOZITIVNÍMI KOKY	99
9.1.1. Stafylokokové nákazy	99
9.1.2. Streptokokové nákazy	99
Infekce horních cest dýchacích	99
Kožní streptokokové infekce	100
9.1.3. Pneumokokové nákazy	101
9.2. INFEKCE VYVOLANÉ GRAMNEGATIVNÍMI KOKY	101
9.3. INFEKCE VYVOLANÉ GRAMPOZITIVNÍMI TYČINKAMI	102
9.4. INFEKCE VYVOLANÉ GRAMNEGATIVNÍMI TYČINKAMI	104
Alimentární infekce	104
Antropozoonózy	106
9.5. INFEKCE VYVOLANÉ MYKOBAKTÉRIEMI	107
9.6. INFEKCE VYVOLANÉ SPIROCHETAMI	108
9.7. INFEKCE VYVOLANÉ RIKETSIEMI	109
9.8. INFEKCE VYVOLANÉ CHLAMYDIEMI	109
10. TABELÁRNÍ PŘEHLEDY ANTIMIKROBNÍCH LÁTEK (VI. Buchta)	111
10.1. KLASIFIKACE HLAVNÍCH SKUPIN ANTIFUNGÁLNÍCH LÁTEK PODLE MECHANISMU ÚČINKU	111
10.2. KLASIFIKACE ANTIBAKTERIÁLNÍCH LÁTEK PODLE MECHANISMU ÚČINKU	112
10.2.1. Přehled β -laktámových antibiotik	113
10.3. SEZNAM ZKRATEK A KOMERČNÍCH PŘÍPRAVKŮ VYBRANÝCH ANTIMIKROBNÍCH LÁTEK	114
10.3.1. Antiparazitika	114
10.3.2. Antimykotika	115
10.3.3. Antibiotika zmíněná v textu	115
REJSTRÍK	116