

# Obsah

<b>Úvod (Doc. MUDr. Dušan Rolný, CSc.)</b>	<b>10</b>
<b>Obecná mikrobiologie (Prof. MUDr. Jozef Štefanovič, DrSc.)</b>	<b>16</b>
Úvod	16
Morfologie mikroorganismů	18
Morfologické vlastnosti bakterií	19
Stavba bakteriální buňky	19
Mikroskopické vyšetření bakterií	20
Morfologické vlastnosti patogenních hub	21
Morfologie bakteriofágů	22
Morfologie virů	22
Morfologie prvoků	23
Fyziologie mikroorganismů	23
Odběr, zaslání a vyšetřování materiálů od nemocných	25
Obecné zásady pro odběr materiálů	25
Popis materiálů vyšetřovaných v laboratořích	27
Choroboplodné působení mikroorganismů	28
Osídlení zdravého člověka mikroorganismy	29
Antibiotika a chemoterapeutika	31
Antibiotika	31
Nejčastěji používaná antibiotika	31
Rezistence mikroorganismů na antibiotika	34
Vedlejší účinky léčby antibiotiky	34
Zjišťování citlivosti na antibiotika	35
Chemoterapeutika	35
Sulfonamidy	35
Protituberkulózní chemoterapeutika	36
Ostatní chemoterapeutika	36
Zjišťování citlivosti na chemoterapeutika	36
Klasifikace a pojmenování mikroorganismů	37

Imunologie . . . . .	37
Imunita a její formy . . . . .	41
Povrchoví obranní činitelé . . . . .	42
Hloubkoví obranní činitelé . . . . .	43
Protilátky . . . . .	47
Charakteristika reakcí antigenů s protilátkou . . . . .	49
Imunitní reakce a chorobné procesy v organismu . . . . .	49
Základy imunoprevence a imunoterapie . . . . .	52
<b>Epidemiologie (Prof. MUDr. Emil Kmety, DrSc.)</b> . . . . .	53
Společenský význam epidemiologie . . . . .	55
Zdroje nákazy . . . . .	55
Nemocný jako zdroj nákazy . . . . .	56
Nosičství choroboplodných zárodků . . . . .	56
Zvířata jako zdroje nákazy . . . . .	57
Přenos nákazy . . . . .	59
Vliv vnějšího prostředí . . . . .	60
Rozdělení infekčních chorob a hlavní znaky jednotlivých skupin . . . . .	61
Rozdělení infekčních chorob . . . . .	61
Střevní nákazy . . . . .	61
Nákazy dýchacích cest . . . . .	64
Krevní nákazy . . . . .	69
Nákazy kůže a povrchových sliznic . . . . .	71
Epidemický proces . . . . .	72
Obecné zásady boje proti infekčním nemocem . . . . .	73
Zneškodňování zdrojů nákazy . . . . .	74
Přerušování cest přenosu . . . . .	75
Opatření v ohnisku nákazy . . . . .	76
Prevence nemocničních nákaz . . . . .	77
Asanace . . . . .	77
Dezinfekce a sterilizace . . . . .	77
Způsoby dezinfekce . . . . .	78
Fyzikální metody dezinfekce . . . . .	79
Chemické dezinfekční prostředky . . . . .	81
Dezinfekce . . . . .	83
Odvšivení . . . . .	84
Deratizace . . . . .	84
Specifická profylaxe . . . . .	85
Séroprofylaxe . . . . .	85
Imunoglobuliny . . . . .	86
Očkování . . . . .	86
Základní pojmy epidemiologické statistiky . . . . .	89
<b>Obecná hygiena (Doc. MUDr. Dušan Rolný, CSc.)</b> . . . . .	90

Životní prostředí a jeho vliv na organismus člověka . . . . .	93
Ovzduší . . . . .	93
Plynné složky vzduchu . . . . .	94
Pevné částice ovzduší . . . . .	96
Fyzikální vlastnosti ovzduší . . . . .	97
Voda . . . . .	100
Zásobování obyvatelstva pitnou vodou . . . . .	103
Odpadní vody . . . . .	104
Půda . . . . .	105
Hygiena bydlení . . . . .	106
Hygiena výživy . . . . .	110
Biologická a kalorická hodnota potravin . . . . .	114
Nemoci z potravin . . . . .	124
Hygiena dětí a dorostu . . . . .	126
Hygiena práce . . . . .	133
Otravy organickými chemickými látkami . . . . .	140
Otravy anorganickými chemickými látkami . . . . .	141
Biologické faktory . . . . .	142
Riziková pracoviště . . . . .	143
Zásady hygieny zdravotnických zařízení . . . . .	144
Centralizované provozy . . . . .	148
Hygienické zásady pro některá speciální oddělení . . . . .	152
Zdravotnická rentgenová pracoviště a zásady radiální hygieny . . . . .	159
Hospodářská část nemocnic . . . . .	163