

Spis treści

1. Pobieranie materiału i przeprowadzanie badania	11
Pobieranie moczu	11
Pobieranie krwi	13
Pobieranie ropy oraz wymazów z ran, owrzodzeń skóry i błon śluzowych	14
Pobieranie płwociny	16
Pobieranie wymazów z nosogardzieli	16
Pobieranie wysięków surowiczych	16
Pobieranie kału	16
Pobieranie materiału z pochwy, cewki moczowej i szyjki macicy	17
Piśmiennictwo	17
2. Rodzaje Micrococcus, Gaffkya, Sarcina	18
Piśmiennictwo	18
3. Rodzaj Staphylococcus — gronkowce	21
Właściwości gronkowców	21
Izolacja i identyfikacja gronkowców	23
Ważniejsze odczyny stosowane w identyfikacji gronkowców	23
Określanie zjadliwości gronkowców	27
Piśmiennictwo	29
4. Rodzaj Streptococcus — paciorkowce	30
Właściwości i podział systematyczny paciorkowców	30
Izolacja i identyfikacja paciorkowców	34
Podłoża i odczyny stosowane przy izolacji i identyfikacji paciorkowców	40
Określanie przynależności grupowej paciorkowców beta hemolizujących grup A, C, G w preparacie bezpośrednim	46
Piśmiennictwo	46
5. Rodzaj Diplococcus — dwoinki Gram-dodatnie	48
Właściwości dwoinek Gram-dodatnich (pneumokoków)	48
Izolacja i identyfikacja pneumokoków	48
Podłoża, metody barwienia i odczyny	50
Piśmiennictwo	52
6. Rodzaje Neisseria, Veillonella i Gemella	53
Właściwości Neisseria i bakterii pokrewnych	53
Izolacja i identyfikacja szczepów Neisseria	57
Odczyny i podłoża stosowane w identyfikacji Neisseria	59
Piśmiennictwo	61

7. Rodzina Enterobacteriaceae	62
Podział systematyczny i właściwości pałeczek rodziny Enterobacteriaceae	62
Izolacja i identyfikacja pałeczek rodziny Enterobacteriaceae	65
Podłoża używane do izolacji pałeczek z rodziny Enterobacteriaceae	65
Diagnostyka numeryczna Enterobacteriaceae	74
Właściwości biochemiczne i biologiczne pałeczek rodziny	75
Enterobacteriaceae, stanowiące podstawę podziału systematycznego	78
Szybka metoda identyfikacji bakterii z rodziny Enterobacteriaceae	89
Badania serologiczne (Salmonella, Shigella)	90
Różnicowanie biochemiczne drobnoustrojów rodziny Enterobacteriaceae w obrębie rodzajów i grup	95
Piśmiennictwo	96
8. Rodzaj Bacillus — laseczki tlenowe	97
Właściwości laseczek tlenowych	97
Bacillus anthracis — laseczka wąglika	99
Piśmiennictwo	102
9. Rodzaj Clostridium — laseczki beztlenowe	103
Właściwości laseczek beztlenowych	103
Metody hodowli	104
Posiewy i izolacja laseczek beztlenowych	106
Podłoża używane do hodowli i identyfikacji laseczek beztlenowych	112
Charakterystyka najważniejszych gatunków laseczek beztlenowych	116
Piśmiennictwo	125
10. Rodzaj Pseudomonas	126
Właściwości pałeczek Pseudomonas	126
Pseudomonas aeruginosa — pałeczka ropy błękitnej	126
Ważniejsze odczyny używane w identyfikacji	131
Określanie stopnia zjadliwości szczepów Ps. aeruginosa	134
Piśmiennictwo	135
11. Rodzaj Corynebacterium — maczugowce	137
Właściwości maczugowców	137
Izolacja i identyfikacja Corynebacterium diptheriae i gatunków pokrewnych	138
Maczugowce chorobotwórcze dla zwierząt występujące w żywności i chorobotwórcze dla roślin	141
Ważniejsze podłoża i odczyny stosowane przy identyfikacji maczugowców	143
Piśmiennictwo	144
12. Rodzaj Listeria	145
Właściwości Listeria	145
Izolacja i identyfikacja	149
Piśmiennictwo	149
13. Rodzaje Vibrio, Aeromonas i Plesiomonas	150
Właściwości Vibrio cholerae i pokrewnych przecinkowców	151
Hodowla, izolacja i identyfikacja	153
Podłoża i odczyny stosowane przy izolacji i identyfikacji przecinkowców	155
Piśmiennictwo	156

14. Rodzina Brucellaceae (Parvobacteriaceae)	157
Rodzaj Pasteurella (Yersinia)	157
Charakterystyka najważniejszych gatunków Pasteurella	160
Rodzaj Brucella	161
Charakterystyka najważniejszych gatunków Brucella	162
Rodzaj Haemophilus	164
Charakterystyka najważniejszych gatunków Haemophilus	165
Rodzaj Bordetella	167
Charakterystyka najważniejszych gatunków Bordetella	169
Podłoża używane do izolacji i różnicowania Bordetella	170
Rodzaj Actinobacillus	171
Rodzaj Calymmatobacterium	172
Rodzaj Moraxella	172
Rodzaj Noguchia	173
Piśmiennictwo	173
15. Rodzaje Actinomyces i Nocardia	175
Rodzaj Actinomyces	175
Rodzaj Nocardia	177
Piśmiennictwo	179
16. Rodzaj Mycobacterium — prątki	180
Właściwości prątków	180
Mycobacterium tuberculosis — prątki gruźlicy	180
Preparaty bezpośrednie	188
Barwienie preparatów	189
Przygotowanie badanych materiałów do posiewu	190
Używane pożywki	191
Wykonanie posiewu	193
Identyfikacja i określanie zjadliwości prątków	193
Piśmiennictwo	196
17. Rodzaje Borrelia, Treponema, Leptospira	198
Rodzaj Borrelia	198
Rodzaj Treponema	199
Rodzaj Leptospira	200
Piśmiennictwo	201
18. Rodzaje Candida, Cryptococcus, Torulopsis, Rhodotorula, Geotrichum	202
Rodzaj Candida	204
Rodzaj Cryptococcus	208
Rodzaj Geotrichum	208
Rodzaj Rhodotorula	209
Rodzaj Torulopsis	210
Piśmiennictwo	210
19. Określanie wrażliwości drobnoustrojów na antybiotyki	211
Piśmiennictwo	215
20. Badanie jałowości leków i materiałów	216
Pobieranie próbek do badania	216
Podłoża używane do badania jałowości i przeprowadzanie badania	218
Piśmiennictwo	219

21. Dochodzenie epidemiologiczne	220
Typowanie bakteriofagowe	220
Przygotowanie fagów do badania	221
Typowanie szczepów badanych	222
Określanie antybiotyku	223
Określanie typu bakteriocynowego	223
Określanie typu biochemicznego	225
Piśmiennictwo	226
Skorowidz rzeczowy	227

