

MIKROSKOPICKÁ STANOVENÍ

1	KVALITATIVNÍ MIKROSKOPICKÉ METODY PRO PRŮKAZ BAKTERIÍ	7
1.1	Průkaz bakterií metodou Vinogradského	7
1.2	Průkaz bakterií metodou Coona	7
1.3	Průkaz mikroorganismů adhezivní metodou Cholodného	7
1.4	Průkaz mikroorganismů metodou Kozderkové a Bartoše	8
1.5	Průkaz mikroorganismů ve vodě metodou obrůstání podlož- ních sklíček	8
1.6	Průkaz mikroorganismů ve vodě metodou kapilár podle Perfilěva a Gabeové	11
2	KVANTITATIVNÍ PŘÍMÁ MIKROSKOPICKÁ STANOVENÍ POČTU BAKTERIÍ	11
2.1	Přímé mikroskopické stanovení celkového počtu bakterií metodou nátěru podle Breeda	12
2.2	Přímé mikroskopické stanovení celkového počtu bakterií v mléce metodou nátěru podle Breeda (modifikace Norrise a Swainové)	14
2.3	Přímé mikroskopické stanovení celkového počtu bakterií membránovou filtrací (podle Harrigana a Mc Canceové) ...	14
2.4	Přímé mikroskopické stanovení celkového počtu bakterií v mikrobiálním planktonu metodou A. S. Razumova	15
2.5	Připomínky k Razumově metodě (zpracoval P. Punčochář)	19
2.6	Přímé mikroskopické stanovení celkového počtu bakterií pomocí fluorescenční mikroskopie (zpracoval P. Punčochář)	20
2.7	Přímé mikroskopické stanovení celkového počtu bakterií v počítací komůrce metodou M. Vošahlíka	22
3	SPECIÁLNÍ METODY PRO PŘÍMÉ MIKROSKOPICKÉ KVALITATIVNÍ I KVANTITATIVNÍ STANOVENÍ MIKROORGANISMŮ (zpracoval P. Punčochář)	24
3.1	Stanovení mikroorganismů v nárostech na kamenech - epi- litonu	24
3.1.1	Hodnocení podílu epilitonu v ekosystémech toků	26
3.1.2	Variabilita výsledků kvantitativní analýzy epilitonu ..	26
3.2	Stanovení mikroorganismů v experimentálních nárostech na umělých podkladech - perifytonu	28

MIKROSKOPICKÁ IDENTIFIKACE

1	POSTUP PŘI URČOVÁNÍ MIKROBŮ	37
2	NEJDŮLEŽITĚJŠÍ CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI MIKROORGANISMŮ	38
2.1	Morfologické vlastnosti	38
2.2	Cytologické vlastnosti	40
2.3	Fyziologické vlastnosti	41
2.4	Rozmnožování	42
2.5	Pohyb	42
2.6	Velikost mikroorganismů	42
2.7	Ekologické rozšíření mikroorganismů	43
2.8	Systematické zařazení mikroorganismů	43
3	NEJVÝZNAMNĚJŠÍ MORFOLOGICKY IDENTIFIKOVATELNÉ TAXONY (Tabule 1 - 23)	43
	SEZNAM LITERATURY	96