

Obsah

1	Výskyt bakterií ve vodách	4
2	Pitná voda a legislativa	6
2.1	Definice indikátorových skupin mikroorganismů	8
2.2	Standardní mikrobiologické metody používané ke stanovení počtu bakterií ve vodách.....	10
3	Zásady práce v mikrobiologické laboratoři, sterilizační postupy	11
3.1	Zásady bezpečnosti práce	12
3.2	Postup při nežádoucí kontaminaci	13
3.3	Sterilizační postupy	13
4	Pracovní pomůcky a živná média pro mikrobiologické analýzy	14
4.1	Přístroje a zařízení v mikrobiologické laboratoři	14
4.2	Materiál, používaný v mikrobiologické laboratoři	14
4.3	Živné půdy pro kultivaci mikroorganismů	15
5	Základní postupy práce s mikroorganismy	16
5.1	Izolace mikroorganismů	16
5.2	Očkování mikroorganismů	16
5.3	Mikroskopické pozorování	17
5.4	Kvantifikace mikroorganismů	18
6	Praktická cvičení – mikrobiologické stanovení jakosti pitné vody	19
6.1	Odběr vzorků vod pro mikrobiologické stanovení	19
6.2	Stanovení indikátorů organického znečištění	20
6.2.1	Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C a 36 °C	20
6.3	Stanovení indikátorů fekálního znečištění.....	25
6.3.1	Stanovení koliformních bakterií	25
6.3.2	Stanovení fekálních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i>	30
6.3.3	Stanovení intestinálních enterokoků.....	35
	Literatura:	40