

Obsah

Zásady bezpečné práce v mikrobiologické laboratoři	2
PRAKTIKUM Z OBECNÉ MIKROBIOLOGIE	4
Příprava živných médií, kultivace mikroorganismů, aseptická práce.....	5
Metody sterilní práce, očkování a uchovávání mikroorganismů	12
Mikroorganismy kolem nás	24
Úvod pro práci s mikroskopem	27
Makroskopické a mikroskopické pozorování mikroorganismů, Gramovo barvení.....	33
Bakteriofág	45
Bakteriofág – transdukce.....	52
Nepřímé stanovení počtu životaschopných bakterií plotnovou metodou.....	55
Přímé stanovení počtu buněk v Bürkerově komůrce, vitální test, kvasinky.....	61
AP-test (test acidifikační schopnosti)	66
Fyzikální a chemické prostředky kontroly růstu mikroorganismů	69
Vliv některých barviv a alkoholických nápojů na růst bakterií.....	77
Stanovení citlivosti mikroorganismů k antibiotikům, stanovení koncentrace antibiotik.....	82
Bakteriociny	91
Průkaz a izolace některých půdních mikroorganismů.....	94
Winogradského kolona.....	101
Pozorování bakteriálních endospor a jejich barvení, negativní barvení	104
Základní mikrobiologický rozbor vody.....	116
Úvod do identifikace bakterií, biochemické testy a standardizované identifikační systémy.....	125
CVIČENÍ Z CYTOLOGIE A MORFOLOGIE BAKTERIÍ.....	136
Gramovo barvení, negativní barvení, nativní preparát.....	137
Struktury buňky (barvení inkluzí a pouzder)	146
Pohyb buněk.....	151
Acidorezistentní barvení.....	156
Skříčkové kultury.....	159
Fluorescence.....	164