

Jméno: _____

Seminární skupina: _____

Makro - a mikroskopické pozorování mikroorganismů. Gramovo barvení, nativní preparát

Cíl praktického cvičení:

K čemu slouží nativní preparát, jaký je jeho princip, co lze pozorovat? Jakou má nevýhodu?

Popište princip Gramova barvení. Jaké rozlišujeme skupiny buněk z hlediska Gramova barvení?

Které typy bakterií jsou Gramovým barvením nebarvitelné? Znáte nějaké konkrétní příklady?

Co ovlivňuje kvalitu preparátu připraveného Gramovým barvením, tzn., jaké jsou nejčastější chyby při jeho přípravě?

Pomůcky pro přípravu preparátu nativního a preparátu barveného podle Grama:

Organismy:

Pomůcky:

Napište postup přípravy nativního preparátu a způsob pozorování (zvětšení; imerze; typ mikroskopické techniky):

Popište postup tvorby preparátu Gramova barvení, uveďte způsob pozorování (zvětšení; imerze; typ mikroskopické techniky):

Jméno: _____

Seminární skupina: _____

Vyhodnocení:

Vyplňte následující tabulku dle správných výsledků Gramova barvení:

Organismy	Typ buněčné stěny (G+/G-)	Tvar jednotlivých buněk	Charakteristické shluky (ano/ne), případně uveďte jaké
<i>Escherichia coli</i> CCM 3954			
<i>Pseudomonas putida</i> nebo <i>Pseudomonas fluorescens</i>			
<i>Serratia marcescens</i> CCM 303			
<i>Kocuria rosea</i> CCM 839			
<i>Micrococcus luteus</i> CCM 168			
<i>Bacillus cereus</i> CCM 2010			
<i>Staphylococcus aureus</i> SA 812			
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>			

Závěr:

--