

Jméno: \_\_\_\_\_

Seminární skupina: \_\_\_\_\_

**Téma: 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:**

Jak byl výsledek barvení dle Grama v preparátu s jedním kmenem a v preparátu směsi buněk G+ a G-?

Vyplňte následující tabulku dle správných výsledků Gramova barvení:

Bakteriální kmen	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: