

Jméno: _____

Seminární skupina: _____

Měření mikroorganismů (MO)

Cíl cvičení

Pomůcky

Organismy:

Pomůcky:

Popište, co je celkové zvětšení mikroskopu a maximální užitečné zvětšení.

Vyjmenujte základní mikroskopické metody

Vyhodnocení

Jméno: _____

Seminární skupina: _____

Buňka	Bakterie (tyčinka):		Bakterie (kok):	Kvasinka (elipsa)	
	dílky okulárového mikrometru		dílky okulárového mikrometru	Dílky okulár. mikrometru	
	délka buňky	šířka buňky	šířka buňky	délka buňky	šířka buňky
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Průměr [dílky okul. mikr.]					
Průměrná velikost [μm]					

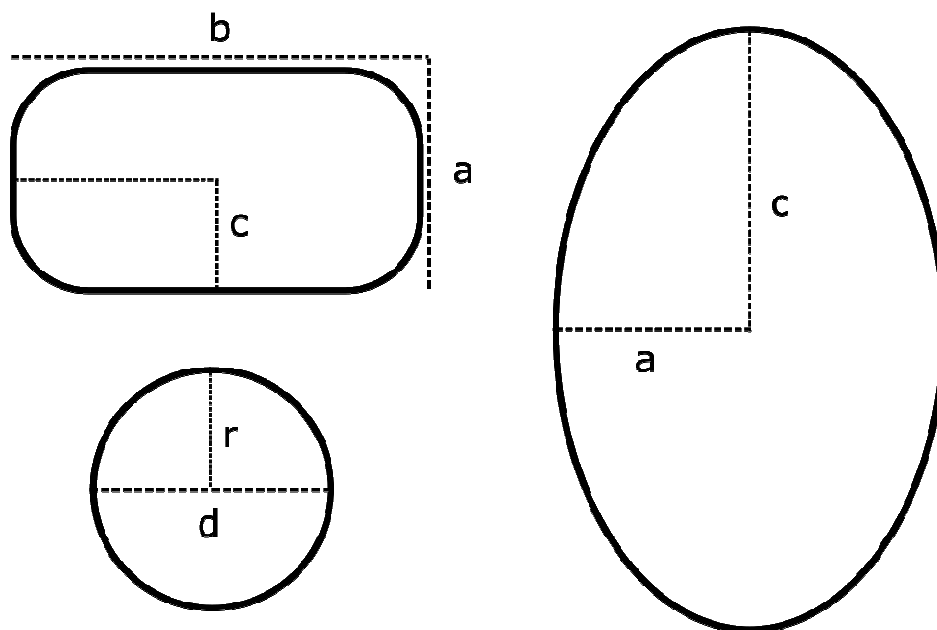
1. Napište hodnotu velikosti dílku okulárového mikrometru, průměr zorného pole a vypočtete plochu zorného pole pro jednotlivá zvětšení mikroskopu.

Objektiv	1 dílek okulárového mikrometru [μm]

Objektiv	Průměr zorného pole [μm]	Plocha zorného pole [μm^2]

Jméno: _____

Seminární skupina: _____



4. Na základě zjištěných hodnot uveďte, jaký tvar buňky je pro bakterie výhodnější z hlediska příjmu živin a jaký z hlediska kolonizace prostředí.

Doplňte do tabulky průměrné hodnoty velikosti u všech zkoumaných MO ve skupině

Kmen	Tyčinka/elipsa		Kok
	Délka [μm]	Šířka [μm]	Šířka [μm]
<i>Escherichia coli</i> CCM 3954			
<i>Pseudomonas fluorescens</i> CCM 2115T			
<i>Serratia marcescens</i> CCM 2222			
<i>Kocuria rosea</i> CCM 839			
<i>Micrococcus luteus</i> CCM 168			
<i>Bacillus subtilis</i> CCM 2216			
<i>Staphylococcus aureus</i> SA 812			
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>			