Jméno:_____ Seminární skupina:_____

Téma:
Příklad diverzity druhů uvnitř jednoho rodu: rod *Bacillus*
Vnější a vnitní struktury buňky: pouzdra a spory

1) Preparát barvený negativně – porovnání morfologie buněk různých druhů rodu *Bacillus*
2) Preparát barvený negativně – barvení pouzder rodu *Azotobacter*
3) Nativní preparát pro pozorování spor rodu *Bacillus* (fázový kontrast)

Cíl praktického cvičení

Charakterizujte obecně rody *Bacillus* a *Azotobacter.* Tvoří oba zástupci endospory?

Jaký je typický počet bakteriálních spor uvnitř jediné buňky? Kde se v buňce nacházejí?

Jaké vlastnosti jsou typické pro bakteriální sporu? Co zabezpečuje její odolnost?

Sporulují všechny bakterie?

Jaký typ preparátu je pro pozorování spor nejvýhodnější?

Pomůcky:

Bakteriální kmeny:

Pomůcky:

Princip přípravy preparátu:
a) nativního

Jméno:_____ Seminární skupina:_____

b) negativně barvené kmeny rodu *Bacillus*

c) negativně barvené pouzdra rodu *Azotobacter*

Vyhodnocení

a) Nativní preparát rodu _____ pozorovaný mikroskopií: _____

druh rodu *Bacillus* (včetně CCM kódu)	**Tvar endospory**	**Umístění endospory v buňce**

b) negativně barvené kmeny rodu *Bacillus*

druh rodu *Bacillus* (včetně CCM kódu)	**Tvar buňky**	**Vyhodnocení kvality preparátu**

c) negativně barvená pouzdra rodu *Azotobacter* – posuďte kvalitu připraveného preparátu a popiště zbarvení a tvar buněk a pozorovaných struktur.

Závěr