

Jméno: \_\_\_\_\_

Seminární skupina: \_\_\_\_\_

## Průkaz a izolace některých půdních mikroorganismů. Amonifikace

**Cíl praktického cvičení:**

Jmenujte některé procesy, kterých se účastní půdní mikroorganismy.

Jaký je rozdíl mezi půdními autochtony a zymogeny co do počtu zástupců? Jmenujte některé autochtonní půdní bakterie.

Jaké selektivní medium se využívá pro izolaci rodu *Azotobacter*? Jakou složku neobsahuje a jak se jeho růst na médiu projeví?

Jmenujte některé vlastnosti rodu *Clostridium*.

Jmenujte některé vlastnosti rodu *Azotobacter*.

Jmenujte zástupce celulolytických bakterií. Jak můžeme tyto organismy jednoduchým způsobem prokázat ve vzorku půdy? Jak se jejich přítomnost projevuje?

Jak probíhá rozklad celulózy?

**Pomůcky:**

**Zdroj půdy pro průkaz azotobaktera:  
Zdroj půdy pro průkaz klostridií:**

Jméno: \_\_\_\_\_

Seminární skupina: \_\_\_\_\_

**Zdroj půdy pro průkaz celulolytických bakterií:  
Pomůcky:**

**Princip průkazu přítomnosti rodu *Azotobacter***

**Princip průkazu přítomnosti rodu *Clostridium***

**Princip průkazu přítomnosti celulolytických bakterií**

**Vyhodnocení přítomnosti azotobaktera podle zdroje půdy:**

**Vyhodnocení přítomnosti klostridií:**

**Vyhodnocení přítomnosti celulolytických bakterií:**

<b>Týden</b>	<b>Procento rozkladu</b>	<b>Pigmenty</b>
1.	Buničina: Filtlační papír: Noviny:	Buničina: Filtlační papír: Noviny:
2.	Buničina: Filtlační papír: Noviny:	Buničina: Filtlační papír: Noviny:
3.	Buničina: Filtlační papír: Noviny:	Buničina: Filtlační papír: Noviny:
4.	Buničina: Filtlační papír: Noviny:	Buničina: Filtlační papír: Noviny:
5.	Buničina: Filtlační papír: Noviny:	Buničina: Filtlační papír: Noviny:

Jméno: \_\_\_\_\_

Seminární skupina: \_\_\_\_\_

**Závěr (co se rozkládalo, jak rychle, proč, atd.):**

**Co je to amonifikace ?**

**Závěr a vyhodnocení amonifikace u půdních vzorků:**