

[Jméno: _____]

[]

[Seminární skupina: _____]

Téma: Příprava kultivačních medií

Cíl praktického cvičení:

Co vše napomůže zajistit přípravu sterilních kultivačních půd (zabránit kontaminaci)?

Co mikroorganismům poskytuje kultivační půda?

Jak se odlišují půdy syntetické od půd přirozených?

Jaký typ media (v jakém mikrobiologickém skle: zkumavka/miska) je nejvhodnější pro sledování makroskopických znaků a čistoty kultury? Jak se „čistota“ kultury posuzuje?

Jaký je princip přípravy ztuženého kultivačního media a jaká ztužovadla můžeme použít? Slouží jako zdroj živin?

Jak se liší půdy selektivní od půd základních?

Co je to desinfekce a sterilizace, jak se odlišují?

Jmenujte příklady prostředků sterilizace fyzikální a chemické. Který typ sterilizace použijeme ve cvičení?

[Jméno: _____]

[]

[Seminární skupina: _____]

Pomůcky ke cvičení Přípravy a sterilizace kultivačních medií:

Princip přípravy vybraných typů kultivačních půd:

a) příprava bujonu ve zkumavce:

b) příprava šikmých agarů:

c) uveďte teplotu, tlak a délku sterilizace našich medií v autoklávu:

d) příprava sterilního agaru v Petriho miskách:

Kdy lze zjistit úspěšnost aseptické práce v tomto cvičení?

Jak se případná kontaminace projeví?

Jak připravená media uchováváme?

Vyhodnocení – datum: _____

- **Vyhodnoťte sterilitu Vaší práce, důvod případné kontaminace, jak poznáme kontaminaci bujonu?**