

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?

V jakém typu media (podle konzistence) je nejlepší distribuce živin? Jaký typ media (v jakém mikrobiologickém skle) je naopak 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 selektivně-diagnostických?

Co je cílovým místem účinku pro desinfekční látky a co pro antiseptika?

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

Pomůcky ke cvičení Přípravy a sterilizace kultivačních medií:

Princip přípravy vybraných typů kultivačních půd:

a) příprava bujonu ve zkumavce:

Smícháme 2,6 g komerční půdy s 200 ml destilované vody, promícháme, odpipetujeme 5 ml do zkumavky, zasaťkujeme a necháme sterilizovat.

b) příprava šikmých agarů:

c) uveďte prosím 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 prosím sterilitu Vaší práce, důvod případné kontaminace, jak se usuzuje na kontaminaci bujonu?