

Jméno: _____

Seminární skupina: _____

Téma: Fyzikální a chemické prostředky pro kontrolu růstu mikroorganismů

Cíl praktického cvičení

V čem se liší desinfekce od sterilizace?

Které teplo je pro sterilizaci účinnější – suché nebo vlhké?

Uveďte typickou teplotu a délku sterilizace suchým teplem a dále teplotu a délku sterilizace většiny pomůcek, malých objemů medií a roztoků vodní parou.

Uveďte některé mechanismy účinku chemických látek na struktury buňky.

Úkol 1) Fyzikální metody kontroly mikrobiálního růstu: UV záření

Organismy:

Pomůcky:

Princip

Jméno: _____

Seminární skupina: _____

Vyhodnocení

Mikroorganismus: _____ byl/nebyl ovlivněn UV zářením? _____

Tento vliv závisel/nezávisel na době expozice? _____

Byl pozorovatelný nárůst při 10s působení? _____ Byl pozorovatelný nárůst kultury při 60s účinku? _____

2) Účinnost desinfekčních prostředků: vliv doby kontaktu

Organismy:

Pomůcky:

Princip

Vyhodnocení

Byl testován mikroorganismus _____ a desinfekční prostředek o koncentraci _____

3) Účinnost desinfekčních prostředků: vliv koncentrace. Stanovení minimální inhibiční koncentrace ředící metodou

Organismy:

Pomůcky:

Princip

Vyhodnocení