

Jméno: _____

Seminární skupina: _____

Téma: Fyzikální a chemické prostředky pro kontrolu růstu mikroorganismů

Cíl praktického cvičení:

V čem se liší desinfekce od sterilizace?

Podle čeho volíme nastavení teploty sterilizace při fyzikální sterilizaci teplem? Jsou všechny materiály/roztoky sterilizovatelné při teplotách nad 100°C?

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:

V čem se od sebe odlišují jednotlivé typy antibakteriálních filtrů?

Na čem obecně závisí účinek působení chemických prostředků desinfekce a sterilizace?

Uveďte některé mechanismy účinku chemických látek na struktury buňky:

Jméno: _____

Seminární skupina: _____

Úkol 1) Fyzikální metody kontroly mikrobiálního růstu: UV záření

Organismy:
Pomůcky:

Princip:

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:

Jméno: _____

Seminární skupina: _____