

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 5 min 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**

