#### **FARMAKOLOGIE MRFA, BRFA Pracovní list k 2. cvičení VÝPOČTY VE FARMAKOLOGII**

1. Jaký objem vody potřebujete na naředění 9 g chloridu sodného na izotonický roztok, tj. 0.9% roztok NaCl?
2. Kolika procentní roztok vznikne smísením 50 g sacharózy a vody, když celkový objem roztoku je 250 g?
3. Kolik g pilokarpinu obsahuje 10 g 2 % oční masti k léčbě glukomu?
4. Spočítejte, kolik vody a zásobního roztoku peroxidu vodíku (30%) je potřeba k přípravě 250ml 3% roztoku.
5. Spočítejte, kolik 3% roztoku kyseliny borité a kolik vody je potřeba k přípravě 10 ml očních kapek o koncentraci 1,7%?
6. Jaký objem roztoku atropinu je potřeba aplikovat potkanovi o hmotnosti 250 g, máme-li k dispozici 10% roztok a aplikujeme 10 mg/kg?

1. Hospitalizované tříleté dítě s hmotností 15 kg je léčeno i.v. ampicilinem. Vypočítejte správný objem roztoku ampicilinu k i.v. podání o koncentraci 0,05 g/ml, víte-li, že DTS činí 0,05 g/kg.