

## ODGOVORI NA VPRAŠANJA 3. VAJE

### **Kaj je supernatant? Navedite nekaj primerov.**

Supernatant je bistra tekočina nad usedlino. Primeri: fiziološka raztopina nad centrifugiranimi eritrociti, plazma nad krvnimi celicami, tekočina nad oborino.

### **Kaj je hipotonična raztopina? Navedite primer. Kaj bi se zgodilo z eritrociti v hipotonični raztopini?**

Hipotonična raztopina je raztopina z nižjim osmotskim tlakom od vsebine celic, krvne plazme, medcelične tekočine. Primer: destilirana voda, raztopina NaCl s koncentracijo pod 5 g/L. Eritrociti bi v hipotonični raztopini popokali, ker bi šla voda iz okolice v eritrocite.

### **Kaj je izotonična raztopina? Navedite primer. Kaj bi se zgodilo z eritrociti v izotonični raztopini?**

Izotonična raztopina je raztopina z enakim osmotskim tlakom kot vsebina celic, krvna plazma, medcelična tekočina. Primer: fiziološka raztopina. Eritrociti bi se v izotonični raztopini ohranili, ker voda ne bi šla niti iz celice, niti v celico.

### **Kaj je hipertonična raztopina? Navedite primer. Kaj bi se zgodilo z eritrociti v hipertonični raztopini?**

Hipertonična raztopina je raztopina z višjim osmotskim tlakom od vsebine celic, krvne plazme, medcelične tekočine. Primer: raztopina NaCl s koncentracijo nad 15 g/L. Eritrociti bi se v hipertonični raztopini skrčili in nazadnje hemolizirali, ker bi šla voda iz celic v zunanjo tekočino.

### **Na kaj moramo paziti, preden začnemo centrifugirati?**

Paziti moramo, da uporabimo enake epruvete in da je teža epruvet na nasprotnih straneh rotorja centrifuge enaka.

### **Kaj se zgodi, če pustimo kri predolgo v kapilari? Razložite odgovor.**

Kri bo zaradi hrapave površine epruvet koagulirala.