

Praktické cvičení č. \_\_\_\_\_ datum \_\_\_\_\_ jméno \_\_\_\_\_

*Okruhy k nastudování a dotazy:*

- 1) Na jakém principu nejčastěji imunoanalyzátory pracují?
- 2) Vyjmenujte skupiny analytů, které se běžně stanovují na automatických imunochemických analyzátoch či modulech:
- 3) Na imunoanalyzátoch popsaných v protokolu se využívají dva typy separace. Které to jsou?
- 4) Součástí praktika je prohlídka močového analyzátoru. Na jakém principu nejčastěji pracuje přístroj na chemickou analýzu moče? Krátce uveďte také jeden z automatizovaných principů na morfologické vyšetření moče.

*Téma praktika:*

**Seznámit se s konstrukcí a funkcí imunochemických analyzátorů**

*Přístroje a pomůcky:*

**Architect i2000SR a Architect Plus i1000SR (Abbott)  
Cobas e411, Cobas 8000 modul e801(Roche Diagnostic)  
Immulite 2000 (Siemens)**

*Úkoly:*

**1) Na přístroji Architect:**

Proveďte kalibraci vzorkové jehly:

Systém – Maintenance – As needed – Sample pipetor Calibration – Perform – OK – Proceed –  
dále postupujte dle návodu na obrazovce.

**2) Na přístroji Cobas e 411 (Elecsys) a Cobas 8000 modul e801:**

a) Uveďte, jaká verze přístroje Cobas e 411 (Elecsys) je v laboratoři:

b) V jakém poměru jsou špičky a kyvety na palubě tohoto přístroje:

c) Na modulu e801 – proveďte automatické vložení reagensie

### 3) Na přístroji Architect Plus i1000SR:

- a) Změřte jeden vzorek dle momentálně ordinovaného požadavku a zapište výsledek:
  
- b) Z obrazovky Zásoby vypište počet zbývajících RV a zbývající množství roztoku Trigger:

### 4) Immulite 2000 (Siemens):

Pro provedení úkolů musí být přístroj ve stavu Run nebo Pause ( nápis svítí – v pravé části obrazovky):

- a) Zapište stav jedné reagensie:

Hlavní reagensie: Reagents – zvolit reagensii – pro zbytek informací poklepat na čtverec  
Šarže:                      expirace:                      poslední kalibrace:                      počet stanovení:

Kuličky: Beads – zvolit reagensii – pro zbytek informací poklepat na čtverec

Šarže:                      expirace:                      poslední kalibrace:                      počet stanovení:

- b) Vytiskněte kontroly pro určitou šarži, hladinu a období:

- c) Prohlídka reagensii – hlavních i nádobek s kuličkami

- 5) **Prohlídka dalších imunoanalyzátorů v laboratoři** – uveďte, které přístroje jste viděli:

- 6) **Prohlídka močového analyzátoru**