

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 zbývajících 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**