

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 analyzátorech či modulech:
- 3) Na většině imunoanalyzátorů popsanych v protokolu se využívá separace. Popište ji, prosím.
- 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) Access 2 (Beckman):**

- a) Zapište stav dvou reagentů, které sena přístroji používají:
  
- b) Prohlédněte IKK z posledního dne, kdy se prováděly a výsledky zapište:

**5) Kryptor Compact Plus (Brahms; přístroj-Thermo):**

- a) Proveďte denní údržbu:

- 6) Uveďte, který další přístroj využívající imunoanalýzu jste viděli:

## **7) Prohlídka močového analyzátoru**