

Praktické cvičení č.  
Letní semestr

datum \_\_\_\_\_ jméno \_\_\_\_\_

*Téma praktika:*

**Instalace End - Point metody na automatickém biochemickém analyzátoru;  
kalibrace; ověření správnosti a přesnosti metody**

*Okruhy k nastudování a dotazy:*

1. Přečtete si protokol a v přednášce z minulého semestru si zopakujte, které základní parametry jsou potřeba při zadávání metody.
2. Při kalibraci glukózy se používá kalibrace lineární nebo nelineární?
3. Jaké je referenční rozmezí pro stanovení glukózy v séru?

*Přístroje a pomůcky:*

**Automatický biochemický analyzátor cobas 6000**

**Souprava GLUC2, Roche**

**Kalibrátor (Calibrator for automated systems - Roche), kontrolní materiál (PC CC1, PC CC2 – Roche), kontrolní materiál s uvedenou návazností na referenční metodu (např. dodává firma SEKK)**

*Část I.*

*Úkoly:*

- 1) Seznámit se s principem End-Point měření, příbalovým letákem diagnostické soupravy GLUC2.
- 2) Seznámit se s parametry metod „Application Parameters“ biochemického analyzátoru cobas 6000, vysvětlit si význam jednotlivých programovatelných položek a prostudovat příbalový leták.
- 3) Připravit pracovní roztok dle informací výrobce diagnostické soupravy.

## *Část II.*

### *Úkoly:*

- 1) Nainstalovat metodu „glukóza v séru“ do biochemického analyzátoru.
- 2) Připravit si z mrazicího boxu předem připravené kalibrační a kontrolní materiály. Lyofilizované materiály je nutno předem rozpustit dle informací v příbalových letácích (dodává výrobce), rozpipetovat do označených zkumavek typu eppendorf a zamrazit na -20 °C. Materiál ve zkumavkách se rozpustí při laboratorní teplotě, důkladně se obsah zkumavky promíchá a přepipetuje do označeného vzorkového kepu analyzátoru cobas 6000.
- 3) Provést kalibraci metody „glukóza v séru“ a zkontrolovat ji materiálem PC CC1 a PC CC2 (chyba by měla být v rozmezí  $\pm 6\%$ , tzn. 2/3 nejistoty metody Glukóza uvedené v systému externího hodnocení kvality).

*Závěr:* \_\_\_\_\_

---