

Praktické cvičení č.
Letní semestr

datum _____ jméno _____

Téma praktika:

Instalace End - Point metody na automatickém biochemickém analyzátoru; kalibrace

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 8000

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 8000, 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 8000.
- 3) Provést kalibraci metody „glukóza v séru“ a zkontrolovat ji materiálem PCCC1 a PCCC2 (chyba by měla být v rozmezí $\pm 6\%$, tzn. 2/3 nejistoty metody Glukóza uvedené v systému externího hodnocení kvality).

Závěr: _____
