

Praktické cvičení č.
Letní semestr

datum _____ jméno _____

Téma praktika:

Instalace End - Point metody na automatickém biochemickém analyzátoru; kalibrace

Okruhy k nastudování a dotazy:

1. Seznamte se s protokolem a zopakujte si základní parametry z přednášky z minulého roku z minulého semestru, které 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 (PCCC1,PCCC2 – Roche), kontrolní materiál EKK (Externí kontrola kvality) 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.

Část II.

Úkoly:

- 1) Nainstalovat metodu „glukóza v séru“ do biochemického analyzátoru.
- 2) Vyjmout si z mrazícího boxu předem nachystané kalibrační a kontrolní materiály. Dle informací v příbalových letácích (dodává výrobce) pročíst, jak je nutné lyofilizované materiály je rozpustit. Dále se rozpipetovávají do označených zkumavek typu eppendorf a zamrazí na $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Zamražené alikvoty se rozpouští při laboratorní teplotě, důkladně se obsah eppendorf promíchá a přepipetuje do označeného vzorkového kepu pro analyzátor 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 (EHK) v ČR).

Závěr: _____
