

Praktické cvičení č.
Letní semestr

datum _____ jméno _____

Téma praktika:

**Instalace kinetické metody na stanovení katal. aktivity AST;
monochromatické a bichromatické měření; kalibrace.**

Okruhy k nastudování a dotazy:

1. Přečtete si protokol a zopakujte si, jaké způsoby instalace metody se používají.
2. Naučte se zpaměti princip stanovení AST (doporučená metoda).
3. Jaké je referenční rozmezí pro stanovení AST v séru?
4. Co je to interní kontrola kvality (IKK)?
5. Při kalibraci AST se používá kalibrace lineární nebo nelineární?

Přístroje a pomůcky:

Automatický biochemický analyzátor cobas 8000

Souprava AST IFCC – 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:

Zopakovat si princip kinetického měření enzymové aktivity (viz. cvičení v zimním semestru), s principem a přínosem bichromatického měření, s příbalovým letákem diagnostické soupravy **AST IFCC – Roche**.

- 1) Seznámit se s parametry metod „Application“ biochemického analyzátoru cobas 8000, vysvětlit si význam jednotlivých programovatelných položek.
- 2) Napsat princip IFCC stanovení AST:

3) Prohlédnout pracovní roztoky

4) Rozpustit si z mrazicího boxu předem připravené kalibrační a kontrolní materiály (viz. odstavec Přístroje a pomůcky). Materiál se rozpustí při laboratorní teplotě, obsah zkumavky se promíchá a přepipetuje do označeného vzorkového kepu.

5) Provést kalibraci metody „AST“ a zkontrolovat ji materiálem PC CC1 a PC CC2 (chyba by měla být v rozmezí $\pm 14\%$, tzn. 2/3 nejistoty metody AST uvedené v systému externího hodnocení kvality).

6) Seznámit se s klinickými případy s vysokými enzymy

Závěr: _____

Příloha: Příbalová informace diagnostické soupravy AST.