

Praktické cvičení č.

datum _____ jméno _____

Téma praktika:

Seznámit se s konstrukcí a funkcemi analyzátoru Cobas 8000 a Cobas 6000, preanalytického systému Modular Preanalytics a glukometrů Beckman a SensoStar G.

Přístroje a pomůcky:

**Automatický analyzátor Cobas 8000, Cobas 6000 (Roche)
Preanalytický systém Modular Preanalytics
Glukosový analyzátor Beckman 2 a SensoStarG**

Úkoly:

I) Na přístroji Cobas 8000:

a) Uveďte, z kterých modulů se přístroj skládá:

b) Uveďte, na jakém principu jednotlivé moduly pracují:

c) Vysvětlete, co je to Reflex Mode:

d) Projděte zvolené procedury spojené s provozem Cobas 8000:

1) Manuálně zadejte a změřte vzorek, u kterého zadáte požadavek na ALT a IgG.

- 2) Promytí – pouze teoreticky: procedura se spouští pokynem **Start** – **Start** zelený mycí stojánek.
Do pozice 1 se ve stojánku umístí zkumavka s Multiclean (NaOH 1M), do pozice 2 zkumavku s roztokem ISE Clearing Solution a do pozice 3 kelímek s jakýmkoliv sérem (kondicializace elektrod).

- 3) Mazání výsledků:

Overview a zvolíme **Sample Data Clear - OK. Are you sure – Yes.**

- 4) Maskování modulů a metod –

Start – Masking - zamaskovat příslušnou jednotku nebo metodu – **OK**

Vysvětlíte, co znamená T. mask a P. mask:

- 5) Seznamte se s výměnou lampy:

Lampu vypnout softwarově v **Utility – Maintenance** – Change Photometr Lamp – Select (vybrat modul) – Execute.

V přední části modulu vpravo (malý kryt zvednout) odpojit konektor, odháčkovat, odšroubovat, vyměnit. Nakonec zrušit údržbu v Overview.

II) Seznámení s přístrojem Cobas 6000

- 1) Proved'te automatické vložení reagenčního setu do přístroje.

- 2) Seznamte se s funkcí vypuzení vzorku nebo stojánku z analyzátoru:

Přes ikony vlevo nahoře zvolte **Sample Tracking – Sample Search – Unload** – zvolit Patient ID (kód vzorku) nebo Rack. No. (číslo stojánku), vyplnit - OK.

III) Seznámení s přístrojem SensoStar G

- 1) Stručně napište princip přístroje

IV) Seznámení s Glukózovým analyzátořem Beckman 2

- 1) Prohlídka přístroje

- 2) Změřeni kontrolního materiálu

V) Seznámení s preanalytickým systémem Modular Preanalytics

- 1) Napište alespoň dva důvody, proč se zkumavka dostane do výstupu pro chybové vzorky: