

Praktické cvičení č.4 datum _____ jméno _____

Okruhy a otázky k nastudování:

- 1) Přečtěte si protokol, nastudujte příslušné přednášky a pokuste se zodpovědět co nejvíce otázek z okruhů k nastudování.
- 2) Jaké jsou hlavní součásti fotometru? Vyjmenujte a zkuste popsat jejich funkce.
- 3) Kolik reagensů je standardně použito na jednu metodu? Za jakým účelem se do reakce přidávají, co způsobují?
- 4) Jaké jsou způsoby vyhodnocování kontrol?

Téma praktika:

Seznámení se s konstrukcí a funkcí automatického biochemického analyzátoru

Přístroje a pomůcky:

Automatický biochemický analyzátor cobas 8000

Úkoly:

- 1) **Poznat a umět popsat konstrukci a funkci hlavních funkčních částí analyzátorů**
 - a) demonstrace hlavních funkčních částí analyzátorů
 - b) označení hlavních funkčních částí analyzátoru na obrázku

Základní ovládání analyzátoru prostřednictvím dotykové obrazovky

WORKPLACE		
test selection	data review	calib review

REAGENT						

CALIBRATION	test	blank	2 point	full

CALIBRATION		
STATUS	CALIBRATORS	INSTALL

QUALITY CONTROL							
Individual			Target				
	Test	Control	Mean	SD	N	Mean	Result
Chart							

UTILITY/ MAINTENANCE

Maintenance Item (kontrolní a údržbové funkce)		
Reset		a)
Rack Reset		
Photometer Check		b)
Cell Blank Measurement		c)
Incubation Water Exchange		
Air Purge		d)
Reagent Prime		
Manual Cleaning		
Change Reaction Cell		
Mechanism Check		e)
Change Fotometer Lamp		
Sample Probe Wash		
Reagent Probe Wash		
Bead Mixer Rinse		

a) Reset

vyvolat program

Sledovat činnost analyzátoru a popsat proces.

b) Photometer Check (ověřuje intenzitu světelného zdroje a odezvu detektoru)

photometer check

select

execute

Vyhodnotit test.

c) Cell Blank (proměřuje hodnotu absorpance každé kvivety naplněné vodou při všech vlnových délkách)

Cell Blank
 Select
 Execute

Vyhodnotit test.

d) Air Purge (umožňuje vypudit veškerý vzduch ze vzorkového a reagenčního dávkovače)

Air Purge
 Select
 Execute

Vyhodnotit test.

e) Mechanism Check (prověřuje funkci a pohyblivost jednotlivých částí)

mechanism check
 select
 number (počet cyklů)
 execute

Popsat procesy při testu.

Další poznámky: