

Okruhy k nastudování a otázky:

1. Základní součásti biochemických analyzátorů
2. Základní součásti fotometru

Praktické cvičení č.4      datum \_\_\_\_\_ jméno \_\_\_\_\_

**Téma praktika:**

**Seznámení se s konstrukcí a funkcí automatického biochemického analyzátoru**

**Přístroje a pomůcky:**

**Automatický biochemický analyzátor cobas 6000**

**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	Sample	
		Type	
		Sample Cup, Sample Volume	
	Data Review		

REAGENT	Position	Test	Reag Type	Pos.	Tests	
			R1			
			R2			
			R3			
			R1			
			R2			
			R3			

CALIBRATION	Test	blank	2 point	full	span

--	--	--	--	--	--

QUALITY CONTROL							
Individual			Target				
	Test	Control	Mean	SD	N	Mean	Result
Chart							
Real Time QC (2 hladiny)							

#### UTILITY/ MAINTENANCE

Maintenance Item (kontrolní a údržbové funkce)		
Reset		a)
Rack reset		
Photometer check		b)
Cell blank		c)
Water exchange		
Air purge		
Reagent prime		
Parameter read/write		
Manual cleaning		
ISE Check		
Mechanism Check		d)
Sample BC reader check		
Reagent BCreader check		
Casette loading Check		

Reagent short sensor check		

**a) reset**

vyvolat program  
utility  
    maintenance  
        reset

***sledovat činnost analyzátoru a popsát proces***

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

photometer check  
    select  
        execute

změřené absorbance při všech vlnových délkách nesmí přesáhnout hodnotu 16000.

***Vyhodnotit test***

**c) Cell Blank (proměřuje hodnotu absorbance každé kyvety naplněné vodou při všech vlnových délkách. Uvádí rozdíl proti absorbanci kyvety č.1)**

Cell Blank  
    Select  
        Execute

Výsledek v 1.kyvetě musí být při všech vlnových délkách menší než 16000

Výsledky 2.-160. kyvety se nesmí lišit proti kyvetě č.1 o víc než +/-800.

***Vyhodnotit test.***

**d) Mechanism Check (prověřuje funkci a pohyblivost jednotlivých částí)**

mechanism check  
    select  
        number     (počet cyklů)  
                  execute

***popsat procesy při testu.***