

Praktické cvičení č.7 datum \_\_\_\_\_ jméno \_\_\_\_\_

***Téma praktika:***

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

***Přístroje a pomůcky:***

**Automatický biochemický analyzátor MODULAR**

***Úkoly:***

**1) Poznat a umět popsat konstrukci a funkci hlavních funkčních částí analyzátorů**

- a) demonstrace hlavních funkčních částí analyzátorů
- b) označení hlavních funkčních částí analyzátorů na obrázcích

**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	Module	Status	Calib. Method	
STATUS					
CALIBRATOR					

INSTALL

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)		
Wash Cell		a)
Photometer Check		b)
Probe Adjust		
ISE Prime		
Air Purge		
Inc. Water Exchange		
Parameter Read/Write		
Reset		
Cell Blank		c)
Printer Check		
Barcode Reader Check		
Water Tank		
FD Utilities		
Mechanism Check		d)
ISE Check		

--	--	--

**a) Wash**

vyvolat mycí program

wash

cell

execute

*sledovat činnost analyzátoru a popsat proces mytí kyvet.*

**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.kyvete 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.*