

Praktické cvičení č.6 datum_____ jméno_____

Téma praktika:

Seznámení se s konstrukcí a funkcí automatického biochemického analyzátoru

Přístroje a pomůcky:

Automatický biochemický analyzátor HITACHI 917 (varianta pro stojánky)

Automatický biochemický analyzátor COBAS Mira plus

Úkoly:

1) Poznat a dovést 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	Stat	
		Routine	
		Control	
	Data Review		

REAGENTS	Test	Reag Type	Pos.	Tests	
		R1			
		R2			
		R3			
		R1			
		R2			
		R3			

CALIBRATION	Test	Blank	2 point	Full	Span
Start up Cal.					
Repeat Cal.					

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

MAINTENANCE/UTILITY

Maintenance Item (kontrolní a údržbové funkce)		
Wash		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		
Disk 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.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.