

Praktické cvičení č. _____ datum _____ jméno _____

Téma praktika:

Seznámit se se správnou laboratorní prací a interní kontrolou kvality. Objasnění pojmů opakovatelnost, reprodukovatelnost, bias a nejistota

Okruhy k nastudování a dotazy:

- 1) Seznamte se s protokolem a používanými pojmy
- 2) Co je to správná laboratorní práce (stručně)
- 3) K čemu slouží interní kontrola kvality
- 4) Zopakujte si vzorce pro výpočet bias a variačního koeficientu

Přístroje a pomůcky:

**Vybraná dokumentace oddělení
Automatický biochemický analyzátor**

Úkoly:

- 1) **Seznámit se základní dokumentací zdravotnické laboratoře (směrnice, příručka kvality, laboratorní příručka, SOP, pracovní postupy.**
 - a) Jak se zajistí jednoznačná průkaznost záznamu:
 - b) Popište co je laboratorní příručka:
 - c) Napište, co znamenají zkratky
SOP -
IKK -
EHK -
 - d) Za DÚ vypracujte stručný SOP pro laktátdehydrogenasu tak, aby obsahoval princip metody, přípravu vzorku, potřebné chemikálie, přístroje a pomocná zařízení, informace o ředění, kalibraci a kontrole kvality, interferencích, referenčním rozmezí a interpretaci...
- 2) **Seznámit se systémem monitorování teplotních podmínek v laboratoři.**

3) V Data Manageru prohlédnout výsledky interní kontroly kvality (IKK) a nastavená Westgardova pravidla.

a) Uveďte alespoň čtyři významná Westgardova pravidla a u jednoho popište, co znamenají:

4) Stanovte opakovatelnost měření na automatickém biochemickém analyzátoru pro amylázu v kontrolním materiálu:

Číslo měření	Konc. (ukat/l)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
Průměr	
SD	
VK	

5) Vypište reprodukovatelnost měření pro amylázu v tomtož materiálu

Průměr	
SD	
VK	

6) Vypočítejte bias na základě naměřených hodnot v bodě 5 a znalosti referenční koncentrace pro kontrolní materiál:

7) Vypočítejte kombinovanou nejistotu pro naměřenou koncentraci amylázy pomocí vztahu 18 z Doporučení ČSKB (pro nejist.Target value 0,4%):

Relativní kombinovaná nejistota:

analytv séru
materiál	Sekk -3/11
Target Value	
nejist.TV %	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
průměr	
sm.odch.opakovatelnosti	
CV opak %	
nejist.průměru	
Bias	
Bias %	
CV repro %	
U (komb,rel)	

Závěr: _____
