

Univerzita Komenského Bratislava, Lekárska fakulta
Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie

LABORATÓRNY PROTOKOL BMF-LS - 01. seminár
Stanovenie množstva celkových bielkovín v sére použitím kalibračnej krivky

Meno, krúžok:	Dátum:
---------------	--------

Roztoky:

1. štandardný roztok bielkovín – 15 % (15 g v 100 ml)
2. zmes na stanovenie (vyfarbovací roztok):
2 % Na₂CO₃ v 0,1 % NaOH + 2 % vínan sodno-draselný
3. Folinovo činidlo (riedené 1:1)

Zostrojenie kalibračnej krivky:

označenie skúmavky	štandard	H ₂ O	absorbancia	množstvo bielkovín v 0,4 ml
BL (slepá vzorka)	-	0,4 ml	-	-
1K	0,1 ml	0,3 ml		
2K	0,2 ml	0,2 ml		
3K	0,3 ml	0,1 ml		
4K	0,4 ml	-		

- Pridať do všetkých skúmaviek 2 ml *vyfarbovacieho roztoku*, premiešať a nechať stáť 10 min pri laboratórnej teplote.
- Pridať 0,2 ml *Folinovo činidla*, premiešať, nechať 45 min. pri laboratórnej teplote.
- Zmerať absorbanciu pri 720 nm oproti slepej vzorke (BL).
- Zostrojiť kalibračnú krivku – závislosť absorbancie od množstva bielkovín.

Stanovenie množstva bielkovín v sére:

	vzorka	zmes na stanovenie	inkubácia	Folin	inkubácia	absorbancia
S ₁ (sérum 1)	0,4 ml	2 ml	10 min/RT	0,2 ml	45 min/RT	
S ₂ (sérum 2)	0,4 ml	2 ml		0,2 ml		

Z kalibračnej čiary odpočítame mg bielkovín na množstvo pipetovaného séra a prepočítame na g/l.

Referenčné hodnoty:

Celkové bielkoviny v sére: **60-80 g/l**.

Záver: