

## Ilościowe metody oznaczania białek

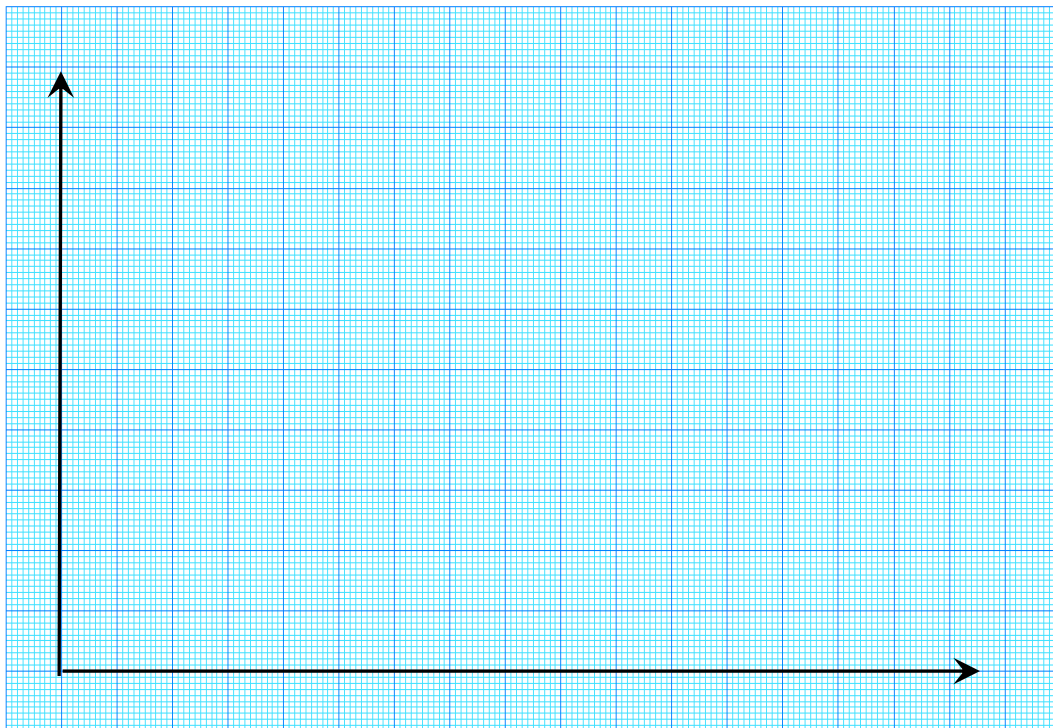
**Zadanie 1. Ilościowe oznaczanie białka metodą biuretową - wykreślanie krzywej wzorcowej.**

**Przygotowanie krzywej wzorcowej.** Przygotować różne rozcieńczenia wzorcowego roztworu białka zgodnie z danymi w tabeli.

Nr próbówki	Kazeina (1 mg/cm <sup>3</sup> )	Woda Destylowana	Stężenie	Absorbancja
0	-	1 cm <sup>3</sup>	-	0,000
1	1,0 cm <sup>3</sup>	-	1%	
2	0,8 cm <sup>3</sup>	0,2 cm <sup>3</sup>	0,8%	
3	0,6 cm <sup>3</sup>	0,4 cm <sup>3</sup>	0,6%	
4	0,4 cm <sup>3</sup>	0,6 cm <sup>3</sup>	0,4%	
5	0,2 cm <sup>3</sup>	0,8 cm <sup>3</sup>	0,2%	

Do każdej próbówki dodać po 4 cm<sup>3</sup> odczynnika miedziowego i pozostawić w temperaturze pokojowej na 20-25 min. Potem zmierzyć absorbancję wobec próby 0 (zero odczynnikowa zwana też ślepa) przy długości fali 545 nm.

Wykreślić krzywą zależności stężenia kazeiny od wartości absorbancji.



**Uwaga!** Proszę przynieść krzywą kalibracyjną na następne zajęcia!!!



## Zadanie 2. Ilościowe oznaczanie białka w otrzymanej próbce.

Celem zadania jest ilościowe oznaczenie zawartości białka w otrzymanej próbce metodą biuretową na podstawie przygotowanej wcześniej krzywej kalibracyjnej.

### Wykonanie

Odmierzyć 1 cm<sup>3</sup> otrzymanego roztworu białka, dodać 4 cm<sup>3</sup> odczynnika miedziowego. Po 25-30 minutach mierzyć dwukrotnie absorbancję przy długości fali 545nm wobec próby zerowej (1cm<sup>3</sup> wody, 4 cm<sup>3</sup> odczynnika miedziowego).

Na podstawie krzywej kalibracyjnej wyznaczyć stężenie procentowe białka w otrzymanym roztworze.

Pomiar	Absorbancja przy 545 nm	Stężenie białka [%]
1		
2		
Średnia		

