**DENATURAZIONE DELLA PROTEINA BETA-LACTOGLOBULINA (BLG)**

1. Determinare la concentrazione dello stock di proteina con i dati riportati nel video

2. Preparare la tabella teorica per il processo di denaturazione considerando i seguenti parametri:

Cstock (BLG)= 60 M (è diversa da quella dello stock determinata prima nel punto 1...non vi allarmate ma usate questo valore)

Cfinale (BLG)=5M

Vfinale = 2000 l

C (GuHCl)= 0 M

1 M

2 M

3 M

4 M

5 M

(Ricordatevi la concentrazione iniziale e la densità del GuHCl nel video per calcolare la massa)

3. Per l'analisi mettere la lunghezza d'onda del picco di emissione del Triptofano vs C [GuHCl] e fare il fit con la funzione



Avete **due** serie di dati da analizzare (una serie è nel file .opj, l'altra è nel file .csv).

Nel caso sperimentale le concentrazioni di GuHCl che poi dovete mettere nel grafico finale di Origin sono per la prima serie:

0 M

1,60 M

2,00 M

2,44 M

3,20 M

4,77 M

per la seconda serie:

0 M

1 M

2 M

3 M

4 M

5 M

ATTENZIONE: nel fit, quando scrivete i parametri in Origin, mettete come unico parametro A=m/RT altrimenti Origin sbaglia il fit.

4. Riportare i valori ottenuti e calcolare Gden (H2O) con le unità di misura corrette(kJ/mol) e il relativo errore.

Vi ho caricato un articolo con cui potete provare a confrontare i risultati ottenuti