

Traccia A

1. Prova pratica di utilizzo di Excel:

Costruire una retta di taratura della albumina (BSA) e calcolare l'equazione della retta utilizzando i seguenti valori di assorbanza e le quantità di proteina note:

BSA(μg) x	Abs (562 nm) y
0	0,096
2	0,1336
4	0,1522
6	0,1787
8	0,2051

Indicare nel word le risposte alle domande di seguito indicate:

- Il valore di intercetta della retta sull'asse y del grafico
- Il valore R^2
- La quantità in microgrammi di una proteina la cui assorbanza a 562 nm è 0,1612

2. Svolgere un elaborato sulla seguente tematica:

Principi di base della tecnica elettroforetica e sue applicazioni in ambito biochimico

Traccia B

1. Prova pratica di utilizzo di Excel:

Costruire una retta di taratura della albumina (BSA) e calcolare l'equazione della retta utilizzando i seguenti valori di assorbanza e le quantità di proteina note:

BSA (μg) x	Abs (562 nm) y
0	0,0955
2	0,1244
4	0,1565
6	0,1886
8	0,2227

Indicare nel word le risposte alle domande di seguito indicate:

- Il valore di intercetta della retta sull'asse y del grafico
- Il valore R^2
- La quantità in microgrammi di una proteina la cui assorbanza a 562 nm è 0,1722

2. Svolgere un elaborato sulla seguente tematica:

Principi di base e applicazioni biochimiche delle tecniche spettrofotometriche

Traccia C

1. Prova pratica di utilizzo di Excel:

Costruire una retta di taratura della albumina (BSA) e calcolare l'equazione della retta utilizzando i seguenti valori di assorbanza e le quantità di proteina note:

BSA (μg) x	Abs (562 nm) y
0	0,1013
2	0,1281
4	0,1573
6	0,1873
8	0,2156

Indicare nel word le risposte alle domande di seguito indicate:

- Il valore di intercetta della retta sull'asse y del grafico
- Il valore R^2
- La quantità in microgrammi di una proteina la cui assorbanza a 562 nm è 0,1722

2. Svolgere un elaborato sulla seguente tematica:

Tecniche ossigrafiche e loro applicazioni in ambito biochimico cellulare