

- Tecniche di preparazione di campioni per indagini in spettroscopia nel medio infrarosso
- La misurazione del pH in soluzione acquose
- Il/La candidato/a descriva come interagirebbe con ricercatori di area chimica per creare e mantenere un proficuo rapporto professionale relativo alle attività di supporto alla ricerca
- Tecniche di preparazione di campioni per spettroscopia di assorbimento atomico
- La misurazione della conducibilità in soluzioni acquose
- Il/La candidato/a descriva come interagirebbe con ricercatori di area biologica per creare e mantenere un proficuo rapporto professionale relativo alle attività di supporto alla ricerca
- La liofilizzazione: descrizione e problematiche di gestione della strumentazione
- Tecniche di mineralizzazione con forni a microonde
- Il/La candidato/a descriva come interagirebbe con docenti di area chimica per creare e mantenere un proficuo rapporto professionale relativo alla gestione ed erogazione di attività didattiche in laboratorio
- Tecniche di analisi di metalli in matrice acquosa
- Tecniche di analisi in spettroscopia nel medio infrarosso per campioni solidi e liquidi
- Il/La candidato/a descriva come interagirebbe con docenti di area biologica per creare e mantenere un proficuo rapporto professionale relativo alla gestione ed erogazione di attività didattiche in laboratorio

Prove di informatica:

Il/La candidato/a mostri al pc come utilizzerebbe un foglio di calcolo per determinare la concentrazione incognita con il metodo della calibrazione esterna in spettroscopia di assorbimento atomico utilizzando i seguenti valori:

Concentrazione (mg/L)	Assorbanza
0,5	0.040
1	0.083
2	0.155
4	0.320

Assorbanza campione incognito: 0.220

Il/La candidato/a mostri al pc come utilizzerebbe un foglio di calcolo per determinare la concentrazione incognita con il metodo della calibrazione esterna in HPLC utilizzando i seguenti valori:

Concentrazione (mg/L)	Area
5	3100
10	6250
20	11800
40	23000

Area campione incognito: 9500

Il/La candidato/a mostri al pc come utilizzerebbe un foglio di calcolo per determinare la concentrazione incognita con il metodo della calibrazione esterna in UV visibile utilizzando i seguenti valori:

Concentrazione (mg/L)	Assorbanza
0,1	0.015
0,2	0.037
0,4	0.070
0,8	0.135

Assorbanza campione incognito: 0.045

Il/La candidato/a mostri al pc come utilizzerebbe un foglio di calcolo per determinare la concentrazione incognita con il metodo della calibrazione esterna in spettroscopia infrarossa utilizzando i seguenti valori:

Concentrazione (mg/L)	Assorbanza
15	0.015
30	0.037
60	0.070
120	0.135

Assorbanza campione incognito: 0.096