

1. Descrivere come si imposta un metodo cromatografico per separare un mix complesso di composti organici.
2. Quali sono le differenze tra la spettrometria di massa a ionizzazione elettrospray (ESI) e la spettrometria di massa a ionizzazione per desorbimento laser assistita da matrice (MALDI)?
3. Le funzioni dei Dipartimenti di Sapienza Università di Roma secondo quanto stabilito nello Statuto;

4. Qual è la legge di Lambert- Beer e come viene applicata nella determinazione della concentrazione di una sostanza?
5. Come si procede per l'analisi e l'interpretazione dei dati ottenuti da uno spettro NMR di una sostanza organica?
6. I diritti e i doveri del personale amministrativo secondo lo Statuto dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.

7. Descrivere un esempio di utilizzo della spettroscopia UV-Vis per monitorare una reazione chimica in tempo reale.
8. Quali informazioni si possono ricavare da uno spettro di massa per ionizzazione elettronica?
9. Il candidato descriva la composizione e le funzioni della Commissione etica secondo lo Statuto dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.

10. Per separare una miscela di composti quali fattori bisogna considerare in un metodo cromatografico?
11. Descrivere i principi della spettroscopia UV-Vis.
12. I compiti delle Facoltà dell'Università degli Studi di Roma Sapienza secondo quanto stabilito nello Statuto.

13. Quali sono i più comuni rivelatori per i cromatografi liquidi ad alte prestazioni (HPLC)?
14. Descrivere la legge di Lambert- Beer e le sue applicazioni.
15. Il candidato illustri le modalità di elezione del Rettore dell'Università degli Studi di Roma Sapienza secondo quanto stabilito nello Statuto.

16. Quali sono i più comuni rivelatori per i gas cromatografi (GC)?
17. Come si interpreta uno spettro NMR di una sostanza organica?
18. Le funzioni del Senato Accademico secondo lo Statuto dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.

19. Come si interpreta uno spettro di massa per ionizzazione elettronica?
20. Descrivi i principi del dicroismo circolare.
21. L'organizzazione delle Facoltà dell'Università degli Studi di Roma Sapienza secondo quanto stabilito nello Statuto

22. Quali sono le caratteristiche che una molecola deve avere per poter essere analizzata con la spettrometria di massa a ionizzazione elettrospray (ESI)?
23. Descrivere i principi della spettroscopia NMR.
24. La composizione e le funzioni della Commissione etica secondo quanto previsto dallo Statuto dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.



25. Quali sono le caratteristiche che una molecola deve avere per poter essere analizzata con la spettrometria di massa a ionizzazione per desorbimento laser assistita da matrice (MALDI)?
26. Da quali parametri dipende l'efficienza di separazione degli analiti in un'analisi cromatografica?
27. Facoltà e Dipartimenti di Sapienza Università di Roma secondo quanto stabilito nello Statuto;