

- Studio di frazionamento, che informazioni otteniamo, come si fanno e i due protocolli (concentrazioni)
- Gli acidi per la frazione biodisponibile sono a bassa o ad alta concentrazione
- Tecniche di classificazione, quali sono le caratteristiche dei metodi, quando li posso applicare
- Metodo simca
- Diagramma di Kumans
- ICP-MS descrizione di tutta la strumentazione
- Plasma cos'è e quali caratteristiche ha
- Quali sono i metodi di classificazione
- Varie formule legate alla chemiometria
- Cos'è il test di Fischer e come si usa

Argomenti generali e organizza discorsi su quello

DOMANDE ABOLLINO

1. Cosa vuol dire "medium exchange" e dove si usa?
2. Nello stripping anodico quali altri film esistono da usare (Hg)
3. Quale sensore voltammetrico si usa per il glucosio
4. Le sostanze organiche sono determinabili con metodi voltammetrici?
5. Cosa sono e quali sensori esistono polifunzionali o bifunzionali?
6. Domande su laboratorio, riprendi le registrazioni

MERY

1° persona

Perché usiamo lo studio di frazionamento? Discorso su tutto, anche protocolli. Tutto tutto, anche la differenza tra protocolli

Chemiometria: Cluster analysis. Perché la usiamo, in cosa consiste, svantaggi e vantaggi

Vuole discorsi estremamente organizzati e lessico molto specifico

CLuste analysis considera solo oggetti o solo variabili, mentre analisi componenti principali tutti e due, quindi è un vantaggio?

2° persona

In cosa consistono i metodi di classificazione della cluster analysis? Che info devono avere a priori? Cosa devono determinare e poi parla del metodo... in specifico

Metodo KNN, vantaggi, tutto

Cosa definisce un metodo discriminante?

Possiamo scegliere un numero di k pari, come faccio a valutare se l'oggetto appartiene alla classe a o alla classe b

Accoppiamento tra LC e ICP-MS

Perché la FM ha dei Sali? Perché ha soluzioni tampone, che hanno un'elevata concentrazione di Sali

3°

Riprende le domande precedenti per le persone successive.

Enorme vantaggio accoppiamento LC e ICP-MS. (si inietta immediatamente, studi di speciazione tipo organometalli e tossicità)

Descriva organometalli e stato di ossidazione

Sistemi di nebulizzazione e separazione nebulizzazione (non ricordo come si chiama)

Come funziona la torcia e tutto l'ICP

Come si regola il raggio di curvatura in modo stabile? Per la separazione degli ioni. Con formula

Ci sono poche formule ma da sapere

A cosa serve la slitta?

Come si calcola la risoluzione?

Esempi in cui si opera in media o alta risoluzione (As e Se in alta risoluzione come anche gli elementi del gruppo del Pt)

Perché siamo costretti ad analizzare in alta risoluzione?

In bassa risoluzione si ha sensibilità maggiore, ordine di grandezza

Metodi di validazione, perché li applico, in cosa consistono

ABO:

1)

parliamo di film, dove abbiamo visto i film di metallo e come li usiamo nell'elettroanalisi

Se il complesso formato è più stabile di un altro, chi si forma prima a che potenziale? (non sono sicuro sia questa la domanda)

Esiste solo film di mercurio o ci sono altri film metallici? Il bismuto e l'oro

Per quali elementi si usa l'elettrodo d'oro

Esempi sensori conduttimetrici e dispositivi

Sensore per analizzare aroma nocciola

2) Se vogliamo monitorare un composto organico con voltammetria ha qualche esempio?

C'era un composto che, a seconda del solvente presente, dava 1 o 2 picchi, qual era? L'idrossichinone o il chinone (non ho capito la risposta) dipendeva se era un solvente protico o aprotico

Non è il legame C-Metallo che si ossida o si riduce ma il metallo

Cosa sono i microelettrodi, dove li abbiamo visti e che caratteristiche hanno?

All'aumentare del tempo aumenta la catchment area....

Applicazione dei microelettrodi? Si usano quasi per tutto ma soprattutto metalli, esempio sonda calavata dalla nave

I sensori per il glucosio come funzionano? Con anche reazioni chimica

Cosa rileva l'elettrodo nel glucosio? Quale reazione rileva?

Questo meccanismo in cui non si ossida o si riduce direttamente l'analita come si chiama? Elettrocatalisi?

Che composto si usa come modificatore in questo caso? È un polimero redox a base di? Iridio o Rutenio