

Att. A
al docente m.1
del 14/12/2021

Prova 1

1. Nelle analisi degli alimenti in cromatografia gassosa, quali sono i principali rivelatori utilizzati e le loro applicazioni.
2. LC-HRMS: tipologie di analizzatori, caratteristiche che la rendono differente dalla LC-LRMS. Descrivere degli esempi di applicazioni della LC-HRMS nell'analisi degli alimenti.
3. Due tecniche a confronto: spettrometria di massa a plasma accoppiato induttivamente e spettroscopia di assorbimento atomico a fiamma. Descrizione sintetica delle 2 tecniche, vantaggi e svantaggi, applicazioni in Sicurezza Alimentare.
4. Requisiti, applicazioni, vantaggi e svantaggi dei metodi analitici di conferma.

Paolo Olivero
Roberto
De Montis
Cristina Casarino Obete

Prova 3

1. Come funziona un cromatografo ionico, quali sono i suoi componenti e le sue applicazioni nelle analisi degli alimenti.
2. Spettrometria di massa accoppiata alla cromatografia liquida: indicare le principali modalità di ionizzazione e sue applicazioni in campo alimentare.
3. Due tecniche a confronto: spettrometria di massa a plasma accoppiato induttivamente e spettroscopia di assorbimento atomico a fornello. Descrizione sintetica delle 2 tecniche, vantaggi e svantaggi, applicazioni in Sicurezza Alimentare.
4. Requisiti, applicazioni, vantaggi e svantaggi dei metodi analitici di screening.

Raoul Russo

Così Caserio Oberto

Barbara Ricciardi

De Muro Francesco

Prova 2

1. Nelle analisi degli alimenti in cromatografia liquida, quali sono i principali rivelatori utilizzati e le loro applicazioni.
2. Spettrometria di massa accoppiata alla cromatografia gassosa: indicare le principali modalità di ionizzazione e sue applicazioni in campo alimentare.
3. Due tecniche a confronto: spettroscopia di assorbimento atomico a fornello e spettroscopia di assorbimento atomico a fiamma. Descrizione sintetica delle 2 tecniche, vantaggi e svantaggi, applicazioni in Sicurezza Alimentare.
4. Descrivere il processo di validazione secondaria dei metodi quantitativi e illustrare in quali casi sia necessaria una validazione primaria.

Paolo Oliva

Barbara Rossi

Carlo Crescioli

Di Montemurro