

CORSO DI FORMAZIONE

La norma UNI EN 15662:2018 per analisi multiresiduale di residui di pesticidi con estrazione QuEChERS: aspetti teorici e pratici

Mercoledì 25 Marzo dalle 9,30 alle 13,30

Modalità FAD (Formazione A Distanza)

PRESENTAZIONE

La norma UNI EN 15662 specifica un metodo per l'analisi dei residui di pesticidi in alimenti di origine vegetale, come frutta, verdura, cereali, frutta secca, caffè, tè, spezie, ecc. e prodotti trasformati.

Il metodo, basato sulla procedura QuEChERS, coinvolge l'estrazione e la purificazione dei residui, seguita dalla loro determinazione tramite tecniche come GC-MS/MS e LC-MS/MS.

Il metodo QuEChERS (Quick Easy Cheap Effective Rugged Safe) è un approccio semplificato per l'estrazione dei pesticidi che utilizza acetonitrile come solvente e varie successive tecniche di purificazione, le quali saranno esplicitate durante lo svolgimento del corso con esempi pratici di possibili problematiche che potrebbero emergere e una loro possibile risoluzione.

Dopo l'estrazione, i residui di pesticidi vengono analizzati utilizzando tecniche di gascromatografia (GC) e cromatografia liquida (LC) accoppiate alla spettrometria di massa (MS), spesso in configurazioni a triplo quadrupolo (MS/MS) per una maggiore sensibilità e specificità.

Tale norma è fondamentale per garantire la sicurezza degli alimenti, assicurando che i livelli di residui di pesticidi siano entro i limiti consentiti dalla legge.

Il corso si prefigge di far acquisire ai laboratori che utilizzano la UNI EN 15662 una maggior competenza e consapevolezza nell'esecuzione del metodo, rendendolo più possibilmente adattato alle matrici analizzate dal laboratorio per la determinazione di residui di fitofarmaci

PROGRAMMA

- Introduzione alla norma UNI EN 15662 per la determinazione di residui di fitofarmaci in matrici alimentari e legislazione applicabile (Reg. CE 396/2005 ss.mm.ii.)
- Principali classi di fitofarmaci e loro possibile separazione cromatografica GC o LC
- Preparazione del campione pre-estrazione
- Modalità di estrazione QuEChERS ed accenni a differenze rispetto ad altri metodi di prova (es: AOAC) e possibili problemi tecnici che possono insorgere durante l'estrazione
- Cenni su separazione cromatografica in GC-MS/MS e LC-MS/MS con esempi relativi a possibili picchi matrice e quantificazione di isomeri/congeneri.

*Il corso si svolgerà tramite la piattaforma **GoToMeeting**. E' richiesta la disponibilità di un computer con telecamera, che deve essere mantenuta accesa durante tutta la durata del corso, microfono e una connessione dati stabile. All'atto della conferma di iscrizione verranno forniti i dettagli per raggiungere la piattaforma del corso. Le diapositive verranno inviate in formato PDF. Non è consentita la registrazione audio e video del corso*

Il corso avrà inizio alle ore 9,30 fino alle 13,30 con una pausa di 20 minuti dove ognuno potrà prepararsi un buon caffè.

Relatore:

Dr. Sebastiano Da Lio

CORSO: ALI1



MODULO D'ISCRIZIONE AL CORSO

La norma UNI EN 15662:2018 per analisi multiresiduale di residui di pesticidi con estrazione QuEChERS: aspetti teorici e pratici

Mercoledì 25 Marzo dalle 9,30 alle 13,30

Modalità FAD (Formazione A Distanza)

Iscrizione:

È necessario far pervenire la scheda d'iscrizione e, a **conferma avvenuta**, copia del pagamento almeno 8 giorni prima della data di inizio del corso a:

ULTRA Scientific Italia srl - e-mail: ultra@ultrasci.it - Tel: 051-6425042 - Fax: 051-6425043

Per esigenze organizzative questo corso verrà confermato solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

Quota d'Iscrizione € 260,00 a partecipante + IVA (22%)

La quota comprende: Dispensa formativa
Attestato di partecipazione

Modalità di Pagamento:

TRAMITE BONIFICO BANCARIO a favore di: ULTRA Scientific Italia srl
Banca Popolare dell'Emilia Romagna IBAN: IT45 X 05387 36580 000002193178
(nella causale indicare nome del partecipante, titolo e data del corso per una tempestiva fatturazione).
Specificare nella scheda di iscrizione se l'ente di appartenenza è esente IVA.

Il presente modulo compilato e inviato è valido come ordine di acquisto

Diritto di Recesso

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax/e-mail a **ULTRA Scientific Italia srl entro 8 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso**. In tal caso la quota versata sarà interamente rimborsata. Nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata e sarà inviato il materiale didattico. È però ammessa la sostituzione del partecipante. Ai fini della fatturazione fa fede l'iscrizione.

Ai sensi dell'Art.1341 C.C. con l'iscrizione viene approvata espressamente la clausola relativa alla disdetta.

ULTRA Scientific Italia si riserva la facoltà di annullare il corso, dandone immediata comunicazione a tutti gli iscritti.

Informativa Privacy e consenso al trattamento – ULTRA Scientific Italia S.r.l. informa che i dati personali comunicati verranno trattati, per finalità inerenti alla prestazione dei servizi richiesti ed in ragione dell'esecuzione di obblighi contrattuali (in particolare: gestione della domanda di iscrizione ai servizi formativi, connesse attività organizzative e successive incombenze amministrativo-contabili), ovvero ai fini dell'evasione di specifiche richieste dell'interessato.

Il conferimento dei dati personali è facoltativo, ma strettamente necessario per le attività sopra indicate. In caso di rifiuto di fornire i dati personali richiesti o di prestare il consenso, ove richiesto, non potranno svolgersi le attività sopra elencate né fornire i servizi formativi richiesti. I dati personali potranno essere comunicati per le medesime finalità di cui sopra a soggetti terzi che opereranno come responsabili e/o autonomi titolari del trattamento (ivi inclusi i competenti organismi degli ordini professionali ai fini dell'accreditamento dei corsi di formazione), nonché a soggetti specificamente incaricati. I dati personali non verranno diffusi. Titolare del trattamento è ULTRA Scientific Italia srl, a cui l'interessato potrà rivolgersi.

☐ **Accenso** ☐ **Non accenso al trattamento dei miei dati personali**

ULTRA Scientific Italia – tel. 051-6425042 – Fax 051-6425043 – ultra@ultrasci.it – www.ultrasci.it



Cognome e Nome	
Qualifica	
Azienda/Ente	
Indirizzo	
CAP	Provincia
Telefono	Fax
e-mail	
P.I. / C.F. (per la fatturazione)	
Firma	