

UNIVERSITÀ DI GENOVA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, DELL'AMBIENTE E DELLA VITA

PROGETTO PNRR 5427 - DETECTIVE DEGLI OLI: RIVELARE LE FRODI CON LA SPETTROMETRIA DI MASSA

Obiettivi principali del progetto: nel laboratorio di analisi degli oli alimentari, si utilizza lo spettrometro di massa per identificare e quantificare le sostanze presenti nei campioni. Questa tecnica avanzata permette di rilevare eventuali frodi alimentari, come l'aggiunta di oli di bassa qualità o la miscelazione di oli diversi. Durante l'analisi, i campioni vengono ionizzati e le molecole vengono separate in base alla loro massa, fornendo un profilo dettagliato della loro composizione chimica. Confrontando i risultati ottenuti con standard di riferimento, possiamo determinare l'autenticità dell'olio e garantire che i consumatori ricevano prodotti di alta qualità. Questa attività non solo protegge i consumatori, ma promuove anche la trasparenza nel mercato alimentare.

Num. Ore: 11

Periodo: 27-02-2025 - 28-02-2025

Modalità: in presenza

Indirizzo della struttura ospitante: Largo Rosanna Benzi 10, IRCCS San Martino, PAD. 3, primo piano.

PROGETTO PNRR 5435 - UN MONDO A 6 ZAMPE: DALLA BIODIVERSITÀ ALL'ENTOMOLOGIA APPLICATA

Obiettivi principali del progetto: l'attività di PTCO "Un mondo a 6 zampe: dalla biodiversità all'entomologia applicata" si pone come obiettivi formativi quelli di far comprendere i concetti di diversità in termini evolutivi e di come questi concetti trovino poi applicazione nel campo dell'entomologia applicata di stampo alimentare, forense e archeologico. Gli studenti, opportunamente guidati affronteranno problemi pratici di identificazione di specie e di stadi di sviluppo che hanno diverse ricadute nella vita di tutti i giorni. Le tecniche utilizzate saranno prevalentemente di microscopia, mentre le interpretazioni dei dati prevedono un approccio statistico e baesiano di base.

Num. Ore: 11

Periodo: 10-04-2025 - 11-04-2025

Modalità: in presenza

Indirizzo della struttura ospitante: Viale Benedetto XV, 5, edificio della Presidenza della scuola di Scienze MFN.

Gli alunni interessati contattino i Proff. Craviotto (Sede, via Teams) e Tolaini (Succursale, via mail).