



MYCOTHECA UNIVERSITATIS TAURINENSIS (MUT)
Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi
Università degli Studi di Torino



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Corso teorico e pratico per l'isolamento e l'identificazione di funghi degli ambienti indoor e degli alimenti

Il corso durerà 3 giorni, dal 21 al 23 giugno 2023.

Il corso è a numero chiuso e prevede un numero massimo di 12 partecipanti, eventualmente selezionati in base alla data di iscrizione.

Il corso prevede lezioni teoriche affiancate dalla diagnostica di laboratorio.

Verranno illustrate le principali tecniche per l'analisi, l'isolamento, la coltivazione, e l'identificazione mediante approccio polifasico (che prevede l'analisi delle caratteristiche morfo-fisiologiche e molecolari) di funghi filamentosi e lieviti, con particolare riferimento ai funghi contaminanti degli ambienti indoor, degli alimenti (soprattutto a bassa attività dell'acqua) e delle acque. Verranno inoltre discusse le principali tecnologie disponibili per l'identificazione di colture fungine e i pro e contro di ognuna di esse.

Saranno fornite indicazioni per la preparazione dei terreni di coltura micologici più adatti ai differenti tipi di campionamento e verrà mostrata la procedura per l'allestimento a fresco di preparati microscopici per il riconoscimento di funghi filamentosi e lieviti.

I partecipanti si cimenteranno nell'identificazione delle specie fungine maggiormente coinvolte nelle problematiche di salute e nella contaminazione di ambienti produttivi e prodotti finiti (es. alimenti e farmaci), con particolare attenzione ai funghi produttori di micotossine.

Previo contatto con la MUT, per i partecipanti sarà possibile inviare, con congruo anticipo, campioni di isolati fungini che ritengono di particolare interesse nell'ambito

del proprio lavoro. Tra questi verranno scelti i più rappresentativi per una discussione approfondita durante le esercitazioni di laboratorio.

Il corso verrà svolto dallo staff della MUT presso i locali del Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università degli Studi di Torino in Viale Mattioli 25 – 10125 Torino.

L'iscrizione al corso è di 2000€ (duemila euro) e comprende un Manuale di Laboratorio, copia di tutte le presentazioni che verranno illustrate durante il corso e i coffee breaks.

Per ulteriori informazioni scrivere al seguente indirizzo mail (info.mut@unito.it). Per la registrazione inviare il modulo allegato compilato via mail (info.mut@unito.it) entro il 12 maggio 2023. Sarà nostra cura confermare l'iscrizione entro il 19 maggio 2023 per consentirvi di effettuare il pagamento prima dell'inizio del corso.



Prof.ssa Giovanna Cristina Varese

Responsabile Scientifico della *Mycotheca Universitatis Taurinensis*,

Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino

Mycotheca Universitatis Taurinensis (MUT)

Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi - Università degli Studi di Torino

viale Mattioli, 25 - 10125 Torino, Italia

Tel: +39 011 6705984; Fax: +39 011 6705962; Email: info.mut@unito.it; cristina.varese@unito.it

PROGRAMMA DEL CORSO

1° giorno (21/06/23):

- 09.00-10.00: Introduzione al Regno dei Funghi (G.C. Varese)
10.00-10.15: Coffee break
10.15-11.00: Introduzione ai Mucoromycota (V. Prigione)
11.00-13.00: Esercitazione in laboratorio
- 13.00-14.00: Pausa pranzo
- 14.00-14.45: Introduzione agli Ascomycota (A. Poli)
14.45- 17.30: Esercitazione in laboratorio e coffee break

2° giorno (22/06/23):

- 09.00-10.00 Funghi degli ambienti indoor (G.C. Varese)
10.00-10.15: Coffee break
10.15-11.15: Introduzione ai Funghi mitosporici (V. Prigione)
11.15-13.00: Esercitazione in laboratorio
- 13.00-14.00: Pausa pranzo
- 14.00-14.45: Tecniche di biologia molecolare per l'identificazione specifica e per lo studio della variabilità intraspecifica dei funghi (A. Poli)
14.45-15.30: Introduzione ai generi *Aspergillus* e *Penicillium* (V. Prigione)
15.30-17.30: Esercitazione in laboratorio e coffee break

3° giorno (22/06/18):

- 09.00- 10.00: Metabarcoding e Metagenomica per lo studio delle comunità microbiche (A. Poli – F. Venice)
10.00-10.15: Coffee break
10.15-12.00: Funghi degli alimenti e delle acque (G.C. Varese)
12.00-13.00 Esercitazione in laboratorio (continuazione Funghi mitosporici)
- 13.00-14.00: Pausa pranzo
- 14.00-15.30: Esercitazione in laboratorio (continuazione Funghi mitosporici)
15.00-16.30 Discussione e chiusura dei lavori