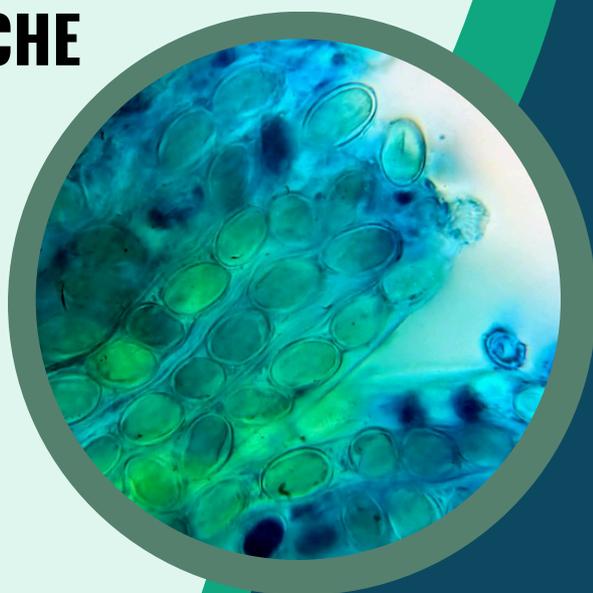


IL RUOLO DEL MICOLOGO NEI CASI DI PRESUNTA INTOSSICAZIONE DA FUNGHI.

**RICONOSCIMENTO MACROSCOPICO E
MICROSCOPICO DEI FUNGHI COTTI
ANALISI MACRO E MICROCHIMICHE**

8-12/09/2025

**Polo Biologico,
Università degli Studi di Perugia,
Dipartimento di Chimica, Biologia e
Biotecnologie,
Via del Giochetto Edificio B**



E.C.M.
Educazione Continua in Medicina



SU **SCUOLA UMBRA**
DI AMMINISTRAZIONE PUBBLICA

PRESENTAZIONE

In seguito agli apprezzamenti dei nostri corsi di aggiornamento inerenti gli aspetti microscopici nei casi di presunta intossicazione da funghi, la Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica prosegue la programmazione di eventi legati all'approfondimento di questo argomento con il corso di specializzazione sulla diagnosi micologica dei funghi cotti, con studio macroscopico e microscopico di specie commestibili e velenose.

Il corso fornirà una guida per la preparazione dei Micologi (definiti comunemente di II livello) chiamati ad intervenire in seguito ad intossicazioni da funghi, prevedendo un continuo alternarsi tra teoria ed esercitazione pratica volta a fornire una preparazione approfondita. Obiettivo finale è quello di far conseguire una completa capacità analitica in caso di sospetta intossicazione da funghi, al fine del riconoscimento della specie fungina in campioni di funghi cotti e condizionati, attraverso l'esame morfobotanico macro e microscopico e l'ausilio di indagini chimico-cromatiche.

Allo scopo di identificare le specie fungine verrà effettuato uno studio specifico delle spore e, se necessario, di altri elementi microscopici dei funghi appartenenti ai campioni proposti.

La parte teorica prevede la presentazione delle specie commestibili e velenose che più frequentemente vengono consumate, sia dal punto di vista macroscopico che microscopico, analizzando tutte le peculiarità che ne permettono una sicura diagnosi determinativa.

Lo studio sarà effettuato su esemplari cotti preparati dai docenti e consisterà nell'osservazione dei caratteri macroscopici e microscopici, in particolare delle spore e delle loro caratteristiche morfologiche e cromatiche (forma, dimensioni, ornamentazioni e colore), e altre microstrutture fungine come per esempio la morfologia dei cistidi; continuando con le reazioni microchimiche più significative per questo lavoro (amiloidia), peculiari in tutte le specie rinvenibili in Italia.

Saranno inoltre effettuate esercitazioni pratiche macro-microscopiche su campioni, simulando quelli che pervengono a seguito di sospetta intossicazione da funghi; spiegando quali sono i trattamenti cui sottoporre i campioni, procedendo alla differenziazione delle singole specie; discutendo sui dati riscontrati al fine di determinare i funghi presenti nel campione esaminato o, qualora non si arrivi al riconoscimento, per escludere la presenza di specie epato-citotossiche.

Il laboratorio è dotato di microscopi, stereomicroscopi e materiale di consumo quale: lamette, vetrini, coloranti e reagenti); per ogni postazione microscopica è prevista la presenza di non oltre due partecipanti.

PROGRAMMA DI DETTAGLIO

Lunedì 8 settembre 2025

8:45 – 9:00 *Registrazione corsisti*

9:00 – 9:30 *Presentazione del corso, Andrea Arcangeli – Responsabile scientifico corsi di micologia*

9:30 – 11:00 Tecniche per separare e isolare i funghi dai preparati gastronomici al fine di poter effettuare una corretta indagine macro e microscopica. Tecniche per la preparazione dei campioni, in particolare finalizzate alla realizzazione di sezioni sottili su campioni fungini. Taratura del microscopio per misurare correttamente gli elementi cellulari.

Le spore: anatomia, morfologia, reazioni chimiche, colorazioni, amiloidia, importanza tassonomica. Sistema di acquisizione delle immagini, archiviazione delle stesse e misurazione delle spore con l'ausilio di appositi programmi.

11:00 – 13:00 **Esercitazione individuale:** preparazione di campioni.

13:00 -14:00 **Pausa Pranzo**

14:00 – 18:00 **Esercitazione individuale.** Tutti i partecipanti effettueranno, guidati dai docenti, lo studio macroscopico e microscopico per il riconoscimento delle specie (o dei generi) presenti nei campioni che verranno di volta in volta consegnati.

Martedì 9 settembre 2025

09:00 – 11:00 Studio morfobotanico, macroscopico e microscopico delle specie cotte...

11:00 – 13:00 **Esercitazione individuale.** Tutti i partecipanti effettueranno, guidati dai docenti, lo studio macroscopico e microscopico per il riconoscimento delle specie (o dei generi) presenti nei campioni che verranno di volta in volta consegnati.

13:00 – 14:00 **pausa pranzo**

14:00 – 18:00 **Esercitazione individuale.** Tutti i partecipanti effettueranno singolarmente lo studio macroscopico e microscopico per il riconoscimento delle specie (o dei generi) presenti nei campioni che verranno di volta in volta consegnati dai docenti.

Mercoledì 10 Settembre 2025

09:00 – 11:00 Caratteristiche morfobotaniche dei funghi cotti.

11:00 – 13:00 **Esercitazione individuale.** Tutti i partecipanti effettueranno singolarmente lo studio macroscopico e microscopico per il riconoscimento delle specie (o dei generi) presenti nei campioni che verranno di volta in volta consegnati dai docenti.

13:00 – 14:00 **pausa pranzo**

14:00 – 18:00 Esercitazione individuale. Tutti i partecipanti effettueranno singolarmente lo studio macroscopico e microscopico per il riconoscimento delle specie (o dei generi) presenti nei campioni che verranno di volta in volta consegnati dai docenti.

Giovedì 11 settembre 2025

09:00 – 13:00 Esercitazione individuale. Tutti i partecipanti effettueranno singolarmente lo studio macroscopico e microscopico per il riconoscimento delle specie (o dei generi) presenti nei campioni che verranno di volta in volta consegnati dai docenti.

13:00 – 14:00 pausa pranzo

14:00 – 18:00 Esercitazione individuale. Tutti i partecipanti effettueranno, guidati dai docenti, lo studio macroscopico e microscopico di campioni che simulano un residuo di pasto responsabile di intossicazione

Venerdì 12 settembre 2025

09:00 – 11:00 Ogni partecipante dovrà effettuare, su un campione di intossicazione da funghi simulato, quanto praticato e studiato durante il corso:

- Esame morfobotanico macroscopico
- Esame morfobotanico microscopico e chimico cromatico.
- Indicazione della sindrome che la specie (o le specie) fungina rilevata può provocare

11:00 – 13:00 Verifica, dei referti prodotti:

- Compilazione del questionario di apprendimento
- Dibattito sulle prove effettuate
- Esito finale del corso

DOCENTI

Paola Angelini, *Università degli Studi di Perugia*

Andrea Arcangeli, *Biologo, Micologo USL Umbria 1*

Giancarlo Bistocchi, *Micologo, esperto di microscopia applicata alla Micologia*

Patrizia Granati, *Naturalista, Micologo USL Umbria 2*

DESTINATARI

Il corso è destinato a Micologi formati ai sensi del D.M. 686/96 o, in ogni caso, a persone che abbiano delle solide conoscenze di base della micologia.

Il corso verrà attivato al raggiungimento del sufficiente numero di 23 iscrizioni. Il corso è aperto ad un massimo di 25 partecipanti. Se le richieste di partecipazione risulteranno essere superiori ai posti disponibili, sarà possibile organizzare una seconda edizione in altra data da stabilire

NOTE ORGANIZZATIVE

Attestazione della partecipazione:

- ai sensi dell'art. 15 L n. 183 del 12 novembre 2011, la partecipazione al corso può essere autocertificata;
- la verifica delle autocertificazioni da parte degli Enti potrà essere effettuata ai sensi del DPR 445/00.

Crediti ECM: Il corso fornirà n. **45,5** crediti ECM al personale medico-sanitario che, oltre al requisito di presenza (90%), supererà il test ECM finale rispondendo correttamente almeno al 75% delle domande. I crediti riconosciuti potranno essere consultati nel portfolio corsi di ciascun partecipante accedendo all'area riservata presente nell'AREA UTENTI del sito www.villaumbra.it. Per accedere nell'area riservata si ricorda che vanno inseriti come username (il proprio codice fiscale) e come password quella scelta in fase di registrazione, la password può essere recuperata dal gestionale.

Epidemiologia - prevenzione e promozione della salute - diagnostica - tossicologia con acquisizione di nozioni tecnico-professionali

Sicurezza e igiene alimentari, nutrizione e/o patologie correlate

Durata del corso: 36 ore

Orari del corso: orario delle lezioni 9.00-13.00/14.00-18.00 pausa pranzo ore 13

Sede: Polo Biologico, Università degli studi di Perugia Via del Giochetto Edificio B

COSTO DEL CORSO E MODALITA' DI PAGAMENTO

La quota di partecipazione è di € 450,00, ed è comprensiva di uso di un microscopio, vetrini portaoggetti, vetrini copri oggetto, pinzette, bisturi, lamette, reattivo di Melzer, rigonfianti, olio per l'osservazione ad immersione.

NELLA QUOTA DI PARTECIPAZIONE NON SONO COMPRESI I PASTI NE' ALLOGGIO, SU RICHIESTA POSSIAMO INDICARVI STRUTTURE RICETTIVE PRESENTI IN PROSSIMITA' DEL DIPARTIMENTO UNIVERSITARIO

IL CORSO SARA' ATTIVATO SOLO AL RAGGIUNGIMENTO DI UN NUMERO MINIMO DI 23 ISCRIZIONI.

LA SCHEDA DI ISCRIZIONE PER L'ATTIVAZIONE CORSO VA INVIATA ENTRO L' 8 AGOSTO 2025

All'attivazione del corso agli iscritti sarà richiesto di effettuare il pagamento ed inviare la ricevuta del bonifico a favore della Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica (scansionata per e-mail all'indirizzo oppure via PEC al seguente indirizzo suapvillaumbra@pec.it insieme con la scheda di iscrizione al corso. **Per i dipendenti di aziende sanitarie locali sarà necessario l'invio del NSO**

DATI PER IL BONIFICO BANCARIO

UNICREDIT – Ag. Perugia Castel del Piano

ABI 02008

CAB 03038

N. CONTO 000401212120

IBAN IT 47 S 02008 03038 000401212120

CODICE TESORERIA ENTE 6100153

BENEFICIARIO: CONSORZIO SCUOLA UMBRA DI AMMINISTRAZIONE PUBBLICA

codice fiscale della Scuola è: 94126280547 P.IVA: 03144320540

Causale del bonifico: Nome e Cognome + Quota iscrizione Corso IL RUOLO DEL MICOLOGO NEI CASI DI PRESUNTA INTOSSICAZIONE DA FUNGHI - RICONOSCIMENTO MACROSCOPICO E MICROSCOPICO DEI FUNGHI COTTI ANALISI MACRO E MICROCHIMICHE

CONSORZIO "SCUOLA UMBRA DI AMMINISTRAZIONE PUBBLICA"

STAFF DIDATTICO ORGANIZZATIVO DEL CORSO

Consorzio Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica

Marco Magarini Montenero- Amministratore Unico

Responsabile Scientifico

Andrea Arcangeli – Micologo USL Umbria 1

Tel 348-2892849 – email: arcazico@libero.it

Coordinamento didattico

Sonia Ercolani

Consorzio Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica

Tel. 075 5159705 – email: sonia.ercolani@villaumbra.it

Segreteria organizzativa e Tutoraggio

Andrea Tosi

Consorzio Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica

Tel. 075 5159738 – email: andrea.tosi@villaumbra.it

INFORMAZIONI E ISCRIZIONI

Tutte le richieste di informazioni sul corso di aggiornamento potranno essere rivolte alla Segreteria organizzativa della Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica.

Le iscrizioni dovranno essere inoltrate, utilizzando l'apposita scheda, via PEC o posta elettronica ai seguenti recapiti:

Andrea Tosi

Tel. 075-5159738

e-mail andrea.tosi@villaumbra.it

PEC suapvillaumbra@pec.it

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE PER MICOLOGI

IL RUOLO DEL MICOLOGO NEI CASI DI PRESUNTA INTOSSICAZIONE DA FUNGHI

RICONOSCIMENTO MACROSCOPICO E MICROSCOPICO DEI FUNGHI COTTI ANALISI MACRO E MICROCHIMICHE

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Dati del partecipante

Nome e Cognome _____

Luogo e data di nascita _____

Titolo di studio _____

Azienda _____

Qualifica _____

email _____ Tel.Uff. _____

Cell. _____

Dati per la fatturazione/ricevuta (da compilare sempre)

Ente/Persona _____

P. IVA/C. FISCALE _____

Indirizzo di fatturazione (via, cap, città) _____

Si allega alla presente la ricevuta del bonifico bancario relativo al pagamento della quota d'iscrizione.

Luogo e data _____, _____ Firma _____

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 101/2018 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Firma _____

La scheda d'iscrizione va compilata in ogni sua parte e rispedita, alla segreteria organizzativa del corso, Andrea Tosi, inviandola all'indirizzo di posta elettronica andrea.tosi@villaumbra.it o PEC suapvillaumbra@pec.it ENTRO E NON OLTRE L' 8 agosto 2025