



**REGIONE
LIGURIA**



CORSO DI FORMAZIONE
per il conseguimento dell'attestato di **MICOLOGO**
(D.M. 686/96)

- 315 ore di attività didattica -

I° Sessione - Calendario 2017

| MODULO | | DURATA | ORARIO | SEDE |
|---------------|-----------------|---|--|-------------------|
| I | 12-16 giugno | Da lunedì a venerdì | 9-13 / 14,30 -17,30 | Genova |
| II | 4-8 settembre | Da lunedì a venerdì | 9-13 / 14,30 -17,30 | Torino |
| III | 25-29 settembre | Da lunedì a venerdì | 9-13 / 14,30 -17,30 | resid. Valloriate |
| IV | 16-20 ottobre | Da lunedì a venerdì + sabato esami interm. | 9-13 / 14,30 -17,30 | resid. Calizzano |
| Totale | | n. 20 giornate da 7,5 ore + 1 giornata esami | TOT. 150 ore + esame ammissione II° sess. | |

II° Sessione - Calendario 2018

| MODULO | | DURATA | ORARIO | SEDE |
|---------------|--------------------|---|--|-------------------|
| I | 16-20 Aprile | Da lunedì a venerdì | 9-13 / 14,30 -17,30 | Genova |
| II | 4-7 Giugno | Da lunedì a giovedì | 9-13 / 14,30 -17,30 | Torino |
| III | 3-8 settembre | Da lunedì a venerdì + sabato esame int. microscopia | 9-13 / 14,30 -17,30 | Genova Università |
| IV | 24-28 Settembre | Da lunedì a venerdì | 9-13 / 14,30 -17,30 | resid. Druogno |
| V | 22-26 Ottobre | Da lunedì a mercoledì + esame finale gio/ven | 9-13 / 14,30 -17,30 | resid. Sassello |
| Totale | | n. 22 giornate da 7,5 ore + 3 giornate esami | TOT. 165 ore + esame microscopia + esame finale | |

SVILUPPO ORARIO DELLE MATERIE

| MATERIE | I sessione | II sessione | Ore complessive |
|---------------------------------------|------------|-------------|-----------------|
| Micologia generale (inclusa Ecologia) | 10,5 | 4 | 14,5 |
| Botanica forestale | 7,5 | – | 7,5 |
| Morfologia dei macrofunghi | 7,5 | – | 7,5 |
| Classificazione dei funghi | 12,5 | 7,5 | 20 |
| Micologia ispettiva I | 90 | 79 | 169 |
| Micotossicologia | 16 | 10 | 26 |
| Microscopia | – | 26 | 26 |
| Micologia ispettiva II | – | 10,5 | 12 |
| Macrofunghi ipogei | – | 13 | 13 |
| Legislazione | 4 | 8 | 12 |
| Micologia alimentare | 2 | 7 | 9 |
| TOTALE CORSO | 150 | 165 | 315 |

Il progetto didattico contiene 168 ore di parte pratica, prevista nell'ambito della materia "Micologia Ispettiva I", con gruppo suddiviso fra 3 o 4 docenti, finalizzata alla determinazione dei funghi epigei spontanei freschi. Nel calendario è suddivisa come segue:

- 89 ore nella prima sessione
- 79 ore nella seconda sessione

Altre ore di esercitazioni pratiche sono nelle materie Morfologia dei macrofunghi, Macrofunghi ipogei, Microscopia, Micologia Ispettiva II.

Elenco dei docenti

- **Angelini Claudio** - Medico veterinario, responsabile Ispettorato micologico AAS5 Friuli Occidentale (PN) e Referente regionale Ispettorati Micologici Friuli VG
- **Assisi Francesca** - Medico, specialista in tossicologia clinica, Centro Anti Veleni di Milano - Ospedale Niguarda Ca' Granda
- **Balma Marino** - TPALL, micologo, Referente Centro Micologico ASL TO5 Chieri
- **Bazzano Maurizio** - Presidente ATTL – Ass. Tartufai e Tartuficoltori Liguri
- **Benvenuti Mirko** - Biologo, micologo, libero professionista
- **Boccardo Fabrizio** - Micologo, illustratore scientifico, libero professionista
- **Bruzzone Marco** - TPALL, micologo, Ispettorato Micologico ASL 3 Genovese
- **Carbone Matteo** - Esperto in tassonomia dei macrofunghi

- **Cecchi Grazia** - Naturalista, micologo, libero professionista
- **Davoli Paolo** - Chimico, specialista in chimica dei metaboliti fungini, libero professionista
- **Di Piazza Simone** - Naturalista, assegnista di ricerca Università di Genova
- **Ercole Enrico** - Biologo, Dottore di ricerca in Biologia e Biotecnologie dei funghi, assegnista di ricerca Università di Torino
- **Floriani Marco** – Formatore in corsi di formazione e aggiornamento per micologi Gruppo Micologico Bresadola Trento
- **Gioffi Dimitri** - TPALL, micologo, Centro Micologico ASL Verbania
- **Gisotti Dario** - Naturalista, micologo, libero professionista
- **Golzio Francesco** - Biologo specialista in igiene, micologo, Referente Centro Micologico ASL TO4 Chivasso
- **Marescotti Pietro** - geologo, ricercatore in mineralogia Università di Genova
- **Panata Marisa** - TPALL, micologo, Referente Centro Micologico ASL Asti
- **Silvano Fabio** - TPALL, micologo, Ispettorato Micologico ASL 3 Genovese
- **Sitta Nicola Giovanni** - Naturalista, micologo, libero professionista, formatore in corsi di formazione e aggiornamento per micologi
- **Turcato Claudia** - Naturalista, libero professionista
- **Vizzini Alfredo** - Biologo specialista in sistematica e tassonomia dei funghi, Professore associato Università di Torino
- **Zotti Mirca** - Biologo specialista in micologia applicata, responsabile del Laboratorio di Micologia del DISTAV-UNIGE, ricercatore Università di Genova

Elenco dei collaboratori e responsabili del reperimento funghi freschi (epigei e ipogei):

- Benvenuti Mirko
- Boccardo Fabrizio
- Di Piazza Simone
- Gisotti Dario
- Manavella Mauro
- Oddone Serena
- Rabino Mauro
- soci dell'AMP (Associazione Micologica Piemontese) – Venaria Reale (TO)
- soci del GMT (Gruppo Micologico Torinese) –Torino
- soci dell'ATTL (Associazione Tartufai e Tartuficoltori Liguri) – Millesimo (SV)

I° Sessione - 2017

I° Modulo: 12-16 giugno 2017

| Data | Orario - Docenti | Attività |
|---------------------------|---|---|
| Lunedì Sede: Genova | 8,00 – 8.30 | Registrazione dei corsisti e consegna del materiale didattico |
| | 8.30 – 9.00 | Presentazione del Corso |
| | 9.00 – 10.00 <i>N. Sitta</i> | Micologia ispettiva I Importanza dei macrofunghi nell'economia umana. La figura professionale del Micologo (D.M. 686/96). Aspetti storici. |
| | 10.00 – 13.00 <i>M. Zotti</i> | Micologia generale Introduzione al mondo dei funghi. Breve storia della micologia. Biologia dei funghi superiori: organizzazione cellulare struttura del micelio, differenziazioni ifali. Nutrizione, riproduzione, cicli biologici. |
| | 14.00 – 17.30 <i>M. Zotti</i> | Micologia generale Il trofismo nei macrofunghi: parassitismo, saprotrofismo, simbiosi micorriziche. |
| Martedì Sede: Genova | 9 – 13 <i>M. Zotti</i> | Micologia generale Ruolo dei macrofunghi negli ecosistemi con particolare riferimento a quelli forestali. Comunità fungine. Monitoraggio dei macrofunghi: importanza e protocolli di attuazione. |
| | 14.00 – 17.30 <i>G. Cecchi</i> | Classificazione dei funghi Sistematica, Tassonomia, Nomenclatura. Introduzione alla sistematica micologica su base morfologica. Basidiomiceti e Ascomiceti. Caratteri generali e inquadramento tassonomico. |
| Mercoledì Sede: Genova | 9 – 11 <i>M. Benvenuti</i> | Morfologia dei macrofunghi Trattazione dei principali caratteri macromorfologici dei macrofunghi (strutturali, cromatici e organolettici). Attività teorico-pratica con utilizzo di materiale fresco e/o slides. |
| | 11 – 13 <i>D. Gisotti</i> | Morfologia dei macrofunghi Trattazione dei principali caratteri macromorfologici dei macrofunghi (strutturali, cromatici e organolettici). Attività teorico-pratica con utilizzo di materiale fresco e/o slides. |
| | 14.00 – 17.30 <i>M. Benvenuti - D. Gisotti - G. Cecchi</i> | Morfologia dei macrofunghi (P) Morfologia pratica su funghi freschi – esercitazione |

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Giovedì Sede: Genova | 9 – 11 <i>D. Gisotti</i> | Classificazione dei funghi Trattazione sintetica di alcuni generi di Basidiomiceti di interesse ispettivo. |
| | 11 – 13 <i>M. Benvenuti</i> | Classificazione dei funghi Trattazione sintetica di alcuni generi di Basidiomiceti di interesse ispettivo. |
| | 14.00 – 16.00 <i>M. Benvenuti - D. Gisotti - G. Cecchi</i> | Micologia ispettiva I (P) Ripasso dei caratteri morfologici con esercitazione pratica su funghi freschi. Utilizzo di testi micologici e chiavi dicotomiche, per la determinazione dei principali generi di macrofunghi. |
| | 16.00 – 17.30 <i>G. Cecchi</i> | Classificazione dei funghi Breve trattazione dei principali <i>taxa</i> di Ascomiceti di interesse ispettivo. |
| Venerdì Sede: Genova | 9 – 11 <i>G. Cecchi</i> | Botanica forestale Inquadramento dei principali ambienti forestali alpini, appenninici e mediterranei. Stagioni di crescita dei macrofunghi nelle diverse aree climatico-ambientali. |
| | 11 – 13 14.00 – 17.30 <i>S. Di Piazza - C. Turcato</i> | Botanica forestale Le principali specie arboree legate ai macrofunghi in Italia, con particolare attenzione a <i>Fagaceae</i> e <i>Pinaceae</i> , trattazione delle caratteristiche morfologiche di base per poterle identificare ed esercitazioni pratiche di riconoscimento. |

II° Modulo: 4-8 settembre 2017

| Data | Orario - Docenti | Attività |
|-------------------------|--|---|
| Lunedì Sede: Torino | 9 – 13 <i>M. Balma – F. Golzio – F. Boccardo</i> | Micologia ispettiva I (P) Riconoscimento dei caratteri macromorfologici su funghi freschi. Le basi per la determinazione morfologica dei Generi. |
| | 14.00 – 17.30 <i>M. Balma – F. Golzio – F. Boccardo</i> | Micologia ispettiva I (P) Introduzione alla determinazione dei principali generi di macrofunghi con l'utilizzo di schemi e chiavi dicotomiche. |
| Martedì Sede: Torino | 9 – 13 <i>M. Balma – F. Golzio – F. Boccardo</i> | Micologia ispettiva I (P) Determinazione di funghi dal vero - cernita ispettiva |
| | 14.00 – 17.30 <i>M. Carbone</i> | Classificazione dei funghi Come osservare e fotografare i funghi. I caratteri da mettere in evidenza e i problemi cromatici. Utilizzo delle immagini in formato elettronico e spunti per la gestione di un archivio fotografico digitale. |

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| <p>Mercoledì Sede: Torino</p> | <p>9 – 13 <i>M. Balma</i></p> <p>14.00 – 16.00 <i>C. Angelini</i></p> <p>16.00 – 17.30 <i>C. Angelini</i></p> | <p>Legislazione I funghi in rapporto all’igiene e alla sicurezza alimentare. La normativa del settore funghi inserita nei principi generali del “pacchetto igiene” (Regolamenti CE 178/2002 e 852/04). Il controllo ufficiale (Reg. CE 882/04). Le funzioni degli Ispettorati micologici delle ASL. Normativa regionale di Liguria e Piemonte: le principali disposizioni sanitarie sul controllo dei funghi spontanei.</p> <p>Micotossicologia Argomenti propedeutici Lezione semplificata di fisiologia del corpo umano: funzionamento di apparato gastro-enterico, apparati emuntori (fegato e reni), sistema nervoso centrale, sistema immunitario. Spiegazione della principale terminologia medica utilizzata in micotossicologia.</p> <p>Micotossicologia Argomenti di base I micetismi. Il concetto di latenza dei sintomi e sua importanza. Trattazione sintetica delle seguenti sindromi funzionali a breve latenza, e collegamento con le specie coinvolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sindrome muscarinica - sindrome panterinica - sindrome psilocibinica |
| <p>Giovedì Sede: Torino</p> | <p>9 – 12 <i>C. Angelini</i></p> <p>12 – 13 e 14 – 15.30 <i>C. Angelini</i></p> | <p>Micotossicologia Argomenti di base Trattazione sintetica delle seguenti sindromi a latenza variabile ma potenzialmente gravi e collegamento con le specie coinvolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sindrome giromitrica - sindrome nefrotossica non-orellanica <p>Trattazione più approfondita delle principali sindromi a lunga latenza potenzialmente mortali e collegamento con le specie coinvolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sindrome falloidea - sindrome orellanica <p>Teoria e casi pratici.</p> <p>Micotossicologia Parte specialistica: Ruoli del micologo (Ispettorato Micologico) e del medico del PS (Ospedale) nei casi di sospetta intossicazione da funghi. Risposta minima dell’Ispettore Micologo in caso di sospetto micetismo. Test di Meixner e Test di Poder. Criticità e complessità nei casi di sospetta intossicazione da funghi: cenni alla diagnosi differenziale medica rispetto a eventi che possono simulare un’intossicazione da funghi. Intolleranze, idiosincrasie, allergie alimentari. Cenni sulle problematiche relative alla microscopia micotossicologica.</p> |

| | | |
|-------------------------|---|---|
| | 15.30 – 17.30 <i>C. Angelini</i> | Teoria e casi pratici. Micologia alimentare La “micoterapia”, ovvero l’uso dei funghi “medicinali” per apportare benefici alla salute: dalla medicina tradizionale asiatica all’approccio occidentale attuale. |
| Venerdì Sede: Torino | 9 – 13 e 14 – 17.30 <i>C. Angelini - F. Boccardo - F. Golzio</i> | Micologia ispettiva I (P) Prove pratiche di determinazione dei principali generi di macrofunghi anche con l’utilizzo di schemi e di chiavi dicotomiche. Determinazione di funghi dal vero - cernita ispettiva. |

III° Modulo: 25-29 settembre 2017

Settimana residenziale in ambiente montano – Valloriate (CN)

Programma: escursioni guidate, studio delle comunità vegetali, raccolta di materiale fresco e relativa attività teorico-pratica di studio, determinazione e cernita, accompagnata da eventuali lezioni frontali.

Materia: **Micologia ispettiva I** (totale 37,5 ore) **tutta da considerare parte Pratica**

Orario 9.00 – 17.30 con pausa pranzo di circa 1h.

Docenti: **N. Sitta, F. Boccardo, A. Vizzini (3 giorni), F. Golzio (2 giorni)**

IV° Modulo: 16-20 ottobre 2017

| Data | Orario - Docenti | Attività |
|------------------------------|---|--|
| Lunedì Sede: Calizzano | 9 - 13 e 14.00 - 17.30 <i>F. Boccardo - N. Sitta - M. Floriani</i> | Micologia ispettiva I (P) Determinazione di funghi dal vero - cernita ispettiva. |
| Martedì Sede: Calizzano | 9 – 13 <i>F. Silvano - N. Sitta - M. Floriani</i> 14.00 – 17.30 <i>N. Sitta</i> | Micologia ispettiva I (P) Determinazione di funghi dal vero - cernita ispettiva Micotossicologia Basi di micotossicologia per il micologo: riepilogo delle sindromi di intossicazione da funghi (incluse le sindromi minori o poco frequenti) e trattazione dei funghi velenosi italiani. Sindrome gastrointestinale: le specie a tossicità costante, incostante o da verificare. |
| Mercoledì Sede: Calizzano | 9 – 13 <i>F. Silvano - N. Sitta - M. Floriani</i> 14.00 – 17.30 <i>F. Silvano - N. Sitta - M. Floriani</i> | Micologia ispettiva I (P) Escursione per ricerca e osservazione dei funghi negli ambienti di crescita Micologia ispettiva I (P) Determinazione di funghi dal vero - cernita ispettiva e giudizio di commestibilità |

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Giovedì Sede: Calizzano | 9 – 13 <i>M. Bruzzone - N. Sitta - M. Floriani</i> 14.00 – 17.30 <i>N. Sitta</i> | Micologia ispettiva I (P) Determinazione di funghi dal vero - cernita ispettiva e giudizio di commestibilità. Micotossicologia Diversità geografica delle intossicazioni da funghi. Approfondimento sulle intossicazioni da funghi commestibili. I trattamenti di cottura e preparazione. Le tradizioni di consumo di funghi spontanei in Italia e le problematiche legate a un'attribuzione "ufficiale" di commestibilità alle specie fungine. Analisi di alcune specie critiche. |
| Venerdì Sede: Calizzano | 9 – 13 <i>M. Bruzzone - N. Sitta - M. Floriani</i> 14.00 – 17.30 <i>M. Bruzzone - N. Sitta - M. Floriani</i> | Micologia ispettiva I (P) Escursione per ricerca e osservazione dei funghi negli ambienti di crescita Micologia ispettiva I (P) Determinazione di funghi dal vero - cernita ispettiva |
| Sabato Sede: Calizzano | N. Sitta – M. Zotti | Esami di ammissione alla Seconda Sessione del Corso. |

II° Sessione - 2018

I° Modulo: 16-20 aprile 2018 (reperimento funghi epigei e ipogei freschi: **F. Boccardo, D. Gisotti, M. Benvenuti, S. Di Piazza, ATTL**)

| Data | Orario - Docenti | Attività |
|---------------------------|---|---|
| Lunedì Sede: Genova | 9 - 13 e 14.00 - 17.30 <i>A. Vizzini - N. Sitta - F. Boccardo</i> | Micologia ispettiva I (P) Determinazione di funghi dal vero - cernita ispettiva e giudizio di commestibilità. Approfondimento sui funghi primaverili. |
| Martedì Sede: Genova | 9 - 13 e 14.00 - 17.30 <i>E. Ercole</i> | Classificazione dei funghi Aggiornamento della sistematica dei funghi in funzione delle ricerche in ambito molecolare. Schemi di corrispondenza nomenclaturale fra la sistematica morfologica e quella filogenetica, per i <i>taxa</i> di maggiore interesse pratico-ispettivo. |
| Mercoledì Sede: Genova | 9-11 <i>M. Zotti</i> 11 - 13 <i>P. Marescotti</i> 14.00 – 17.30 <i>P. Davoli</i> | Micologia generale I macrofunghi come bioindicatori Micologia generale Come i suoi possono influire sul contenuto in metalli dei funghi e come questi elementi possano essere caratterizzanti anche ai fini dell'attribuzione dell'Indicazione Geografica Protetta (IGP) per le specie commestibili pregiate. Micologia alimentare Contaminazione da isotopi radioattivi, metalli pesanti, micotossine e fitofarmaci nei funghi: aspetti biochimici e sanitari. Valori nutrizionali dei funghi. |

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Giovedì Sede: Genova | 9-12 <i>M. Zotti</i> | Macrofunghi ipogei Caratteri generali. Ciclo di sviluppo. Il tartufo come risorsa economica. |
| | 12-13 <i>M. Bazzano</i> | Macrofunghi ipogei La “risorsa tartufo”. L’esperienza e l’importanza delle associazioni di tartufai e tartuficoltori nella promozione del tartufo: l’esempio dell’ATTL. |
| | 14-15 <i>M. Bazzano</i> | Macrofunghi ipogei I tartufai e la ricerca del tartufo |
| | 15-17.30 <i>S. Di Piazza</i> | Macrofunghi ipogei Tartufi: gli ambienti di crescita. Tartufi spontanei e tartuficoltura. |
| Venerdì Sede: Genova | 9-11 <i>M. Zotti</i> | Macrofunghi ipogei Trattazione delle specie del genere <i>Tuber</i> commercializzabili in Italia, compresi cenni alle specie di macrofunghi ipogei non commerciabili o non commestibili. |
| | 11 - 13 <i>S. Di Piazza</i> | Legislazione Normative nazionali e regionali per raccolta, coltivazione e commercializzazione dei tartufi. Alcune frodi commerciali. |
| | 14.00 – 17.30 <i>M. Zotti - S. Di Piazza</i> | Macrofunghi ipogei Esercitazione pratica per il riconoscimento dei funghi ipogei. |

II° Modulo: giugno 2018 (reperimento funghi freschi: AMP)

| Data | Orario - Docenti | Attività |
|-------------------------|--|---|
| Lunedì Sede: Torino | 9 - 13 14.00 - 17.30 <i>F. Golzio - N. Sitta - M. Panata</i> | Micologia ispettiva I (P) Determinazione di funghi dal vero - cernita ispettiva e giudizio di commestibilità. |
| Martedì Sede: Torino | 9 – 12 <i>N. Sitta</i> | Legislazione Le normative che regolano il commercio dei funghi epigei freschi, secchi e conservati. Punti salienti della legge speciale italiana (DPR 376/95) e riepilogo delle principali norme generali coinvolte (nazionali ed europee). |
| | 12 – 13 <i>N. Sitta</i> | Micologia ispettiva II Il commercio dei funghi spontanei in Italia allo stato fresco, secco e diversamente conservato; dati ISTAT relativi all’import-export di funghi. |
| | 14.00 – 16.30 <i>N. Sitta</i> | Micologia ispettiva II I funghi secchi, coltivati e spontanei, commercializzabili in Italia (DPR 376/95). Funghi porcini secchi: definizioni, caratteristiche morfologiche, modalità di osservazione e di controllo. |

| | | |
|---------------------------|---|---|
| | 16.30 – 17.30 <i>N. Sitta</i> | Micologia ispettiva II (P) Esercitazione pratica per l'identificazione delle specie nelle miscele di funghi secchi in commercio |
| Mercoledì Sede: Torino | 9 – 11 <i>N. Sitta</i> | Micologia ispettiva II Analisi igienico-sanitaria e merceologica dei porcini secchi, con riconoscimento delle diverse tipologie di unità difettose/alterate e attribuzione della menzione qualificativa (DM 9/10/98). Trattazione sintetica delle principali specie estranee rinvenibili nei funghi porcini secchi. Osservazione di campioni di funghi secchi. |
| | 11 – 13 <i>N. Sitta</i> | Micologia ispettiva II (P) L'esame micologico macroscopico dei funghi porcini secchi. Esercitazioni pratiche di riconoscimento delle specie estranee e/o delle diverse tipologie di unità difettose. |
| | 14.00 – 17.30 F. Assisi | Micotossicologia Come approcciarsi ad una sospetta intossicazione da funghi; rapporti fra medico d'urgenza CAV e micologo. Intossicazioni a breve e lunga latenza: clinica e terapia. Strategie di prevenzione. Casi clinici e discussione. |
| Giovedì Sede: Torino | 9 – 11 <i>N. Sitta</i> | Micologia alimentare Il commercio al dettaglio dei funghi spontanei freschi: le specie fungine ammesse alla vendita; durabilità e stato di conservazione dei funghi; preparazione e conservazione dei funghi acquistati o raccolti. La formazione degli OSA ai fini del "patentino di idoneità". |
| | 11 – 13 <i>N. Sitta</i> | Micologia ispettiva II Il controllo dei funghi altrimenti conservati, in particolare congelati e salamoia/sottolio, con riferimento ai porcini e alle specie più diffuse sul mercato; le specie e le tipologie commerciali che presentano maggiore rischio di presenze estranee. Valutazione del rischio micotossicologico. Le principali frodi alimentari |
| | 14.00 – 15.30 <i>N. Sitta</i> | Micologia alimentare Gli Artropodi fungicoli: presenza, frequenza e impatto nei funghi spontanei freschi, secchi e conservati destinati all'alimentazione umana. |
| | 15.30 – 17.30 <i>Rappresentante Ministero della Salute</i> | Legislazione Controlli all'importazione e ruolo degli USMAF. Legislazione alimentare: la normativa sui contaminanti, sulla radioattività e sui residui di fitofarmaci. |

III° Modulo: 3-8 settembre 2018

| Data | Orario - Docenti | Attività |
|---|--|--|
| Lunedì Sede: Genova | 9 - 13 e 14.00 - 17.30 <i>N. Sitta - M. Panata - F. Boccardo</i> | Micologia ispettiva I (P) Determinazione di funghi dal vero - cernita ispettiva e giudizio di commestibilità. |
| Martedì Sede: Università di Genova | 9 - 10 <i>G. Cecchi</i> 10 - 13 <i>M. Zotti</i> 14 - 15 <i>M. Zotti</i> 15.00 - 17.30 <i>M. Zotti - F. Golzio - G. Cecchi</i> | Microscopia Approccio all'utilizzo del microscopio ottico in campo chiaro. Oculari, obiettivi, illuminazione. Microscopia Cosa osservare: caratteri microscopici imeniali Microscopia Come allestire vetrini per l'osservazione al microscopio. Microscopia (P) Esercitazioni pratiche al microscopio ottico con materiale fresco ed essiccato. |
| Mercoledì Sede: Università di Genova | 9 - 11 <i>M. Zotti</i> 11 - 13 <i>M. Zotti - F. Golzio - G. Cecchi</i> 14.30 - 17.30 <i>M. Zotti - F. Golzio - G. Cecchi</i> | Microscopia Spore, cistidi: forme, dimensioni, come si misurano. Utilizzo di coloranti e reagenti. Microscopia (P) Preparazione dei vetrini. Misurazioni. Esercitazioni pratiche al microscopio ottico. Microscopia (P) Esercitazioni pratiche al microscopio ottico con materiale fresco ed essiccato (funghi epigei e ipogei). |
| Giovedì Sede: Università di Genova | 9 - 13 <i>F. Golzio</i> 14.00 - 17.30 <i>F. Golzio - M. Zotti - G. Cecchi</i> | Micotossicologia Il ruolo del micologo laboratorista nei casi di sospetta intossicazione da funghi. La pronta reperibilità presso gli Ispettorati micologici e/o Laboratori per le diagnosi micologiche di I e II livello correlate ai casi di intossicazione. Procedure in regione Piemonte. Microscopia (P) Esercitazioni al microscopio ottico con funghi freschi, essiccati o cotti/conservati. Prove pratiche di amiloidia e metacromasia su spore di macrofunghi. |
| Venerdì Sede: Università di Genova | 9 - 13 <i>F. Golzio - M. Zotti - G. Cecchi</i> 14.30 - 17.30 <i>F. Golzio - M. Zotti - G. Cecchi</i> | Microscopia (P) Esercitazioni pratiche: microscopia dei principali funghi velenosi (in base a materiale fresco o essiccato); prove di determinazione di alcuni Generi di macrofunghi in base a caratteri morfologici macroscopici e microscopici. Microscopia (P) Esercitazioni pratiche al microscopio ottico su funghi freschi, cotti e conservati. |
| Sabato | <i>M. Zotti - F. Golzio</i> | Esame intermedio di microscopia, propedeutico per l'ammissione all'Esame Finale del Corso. |

IV° Modulo: 24-28 settembre 2018

Settimana residenziale in ambiente montano: Druogno (VB)

Programma: escursioni guidate, studio delle comunità vegetali, raccolta di materiale fresco e relativa attività teorico-pratica di studio, determinazione e cernita ispettiva (accompagnata da giudizio di commestibilità e correlazione fra specie tossiche e relative sindromi), accompagnata da eventuali lezioni frontali.

Materia: **Micologia ispettiva I** (totale 37,5 ore) **tutta da considerare parte Pratica**

Orario 9.00 – 17.30 con pausa pranzo di circa 1h.

Docenti: **D. Gioffi, N. Sitta, F. Golzio (2 giorni) A. Vizzini (3 giorni)**

V° Modulo ed ESAMI FINALI: 22-26 ottobre 2018

| Data | Orario - Docenti | Attività |
|-----------------------------|---|---|
| Lunedì Sede: Sassello | 9 - 13 e 14.00 - 17.30 <i>M. Floriani - N. Sitta - F. Boccardo</i> | Micologia ispettiva I (P) Determinazione di funghi dal vero - cernita ispettiva e giudizio di commestibilità - correlazione fra specie tossiche e relative sindromi. |
| Martedì Sede: Sassello | 9 – 13 <i>M. Floriani - N. Sitta - F. Boccardo</i> 14.00 – 17.30 <i>M. Floriani - N. Sitta - F. Boccardo</i> | Micologia ispettiva I (P) Escursione per ricerca e osservazione dei funghi negli ambienti di crescita Micologia ispettiva I (P) Determinazione di funghi dal vero - cernita ispettiva e giudizio di commestibilità - correlazione fra specie tossiche e relative sindromi |
| Mercoledì Sede: Sassello | 9 – 13 <i>M. Floriani - N. Sitta - F. Boccardo</i> 14.00 – 15.00 <i>N. Sitta</i> 15.00 – 17.30 <i>N. Sitta</i> | Micologia ispettiva I (P) Determinazione di funghi dal vero - cernita ispettiva e giudizio di commestibilità - correlazione fra specie tossiche e relative sindromi Legislazione Riepilogo delle principali normative vigenti nel settore funghi epigei Micotossicologia Riepilogo delle sindromi di intossicazione da funghi e dei principali funghi velenosi. |
| Giovedì | | ESAME FINALE |
| Venerdì | | ESAME FINALE |