



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

MICOLOGIA E PARASSITOLOGIA CON TECNICHE DI LABORATORIO

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA
Curriculum	Bioanalisi
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2021 - 14/01/2022)
Crediti	9
Lingua insegnamento	Italiano
Metodi didattici	Lezioni (in presenza o a distanza) svolte mediante presentazioni (PowerPoint).
Modalità verifica apprendimento	La prova d'esame è orale (in presenza oppure online a seconda delle disposizioni universitarie vigenti al momento del colloquio) ed è prevista per tutti gli studenti alla fine delle lezioni del Corso. Il colloquio sarà volto ad accertare le conoscenze e le competenze acquisite nonché la capacità di rielaborazione personale dei contenuti.

L'insegnamento è suddiviso

504457 - MICOLOGIA E PARASSITOLOGIA CON TECNICHE DI LABORATORIO - 1

504458 - MICOLOGIA E PARASSITOLOGIA CON TECNICHE DI LABORATORIO - 2



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

MICOLOGIA E PARASSITOLOGIA CON TECNICHE DI LABORATORIO - 1

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	BIO/02 (BOTANICA SISTEMATICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA
Curriculum	Bioanalisi
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2021 - 14/01/2022)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	SAVINO ELENA (titolare) - 3 CFU RODOLFI MARINELLA - 3 CFU
Prerequisiti	Modulo 1. Nozioni di base di Micologia: caratteristiche generali dei funghi; Regno dei Funghi: peculiarità di ciascun Phylum.
Obiettivi formativi	Modulo 1. Il corso si pone l'obiettivo di fornire allo studente le conoscenze micologiche utili a supportarlo nel suo futuro lavoro di analista di laboratorio.
Programma e contenuti	Modulo 1. Micosi causate da lieviti, dermatofiti, funghi dimorfici e opportunisti e relativa diagnostica di laboratorio. Microfunghi contaminanti di mangimi e alimenti: problematiche e metodologie di analisi. Funghi produttori di micotossine: a) micotossine

e micotossicosi; b) macrofunghi e micetismo. Aeromicologia: metodi di campionamento outdoor e indoor; problematiche legate alla dispersione aerea delle spore.

Terreni colturali e metodi per analisi micologiche.

Metodi di identificazione dei microfunghi: dall'utilizzo di kit per analisi di laboratorio a criteri basilari per l'identificazione tassonomica su base morfo-dimensionale.

Metodi didattici

Modulo 1.

Lezioni in presenza o in remoto, svolte mediante presentazioni (PowerPoint). Indipendentemente dalla modalità in presenza oppure online, si sottolinea l'importanza del coinvolgimento degli studenti durante la lezione. Verranno inoltre mostrati agli studenti, a scopo esemplificativo, immagini microscopiche dei funghi oggetto del corso e alcuni video sulle metodologie micologiche considerate nel corso delle lezioni.

Testi di riferimento

Modulo 1.

- Giuseppe Caretta (2012). Micologia medica. C.E.A. (Casa Editrice Ambrosiana)

- Polonelli, L. Ajello, G. Morace (1993). Micologia Medica, Società Editrice Esculapio.

- Stefano Andreoni, Claudio Farina, Pierluigi Lombardi (2003). Atlante di micologia medica. Systems Comunicazioni

- Laboratory Manual Series 4 (1998) by W. Gams, E.S. Hoekstra, A. Aptroot (Eds). CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre, Utrecht (The Netherlands).

- Samson, R. A., Houbraken, J., Thrane, U., Frisvad, J. C., & Andersen, B. (2010). Food and indoor fungi. Centraalbureau voor SchimmelcL. Utrecht (The Netherlands).

Modalità verifica apprendimento

Modulo 1.

La prova d'esame è orale (in presenza oppure online a seconda delle disposizioni universitarie vigenti al momento del colloquio) ed è prevista per tutti gli studenti alla fine delle lezioni del Corso. L'esame prevede almeno tre domande sugli argomenti trattati a lezione nel Modulo 1_Micologia.

Il colloquio sarà volto ad accertare le conoscenze e le competenze acquisite nonché la capacità di rielaborazione personale dei contenuti.

Altre informazioni

Modulo 1.

La prova d'esame è orale (in presenza oppure online a seconda delle disposizioni universitarie vigenti al momento del colloquio) ed è prevista per tutti gli studenti alla fine delle lezioni del Corso. L'esame prevede almeno tre domande sugli argomenti trattati a lezione nel Modulo 1_Micologia.

Il colloquio sarà volto ad accertare le conoscenze e le competenze acquisite nonché la capacità di rielaborazione personale dei contenuti.

Modulo 1.

Speciale attenzione sarà dedicata alla tematica della sicurezza alimentare, che verrà considerata con riferimento al rischio biologico causato da ingestione di alimenti contaminati da micotossine.

[Gli obiettivi](#)



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

MICOLOGIA E PARASSITOLOGIA CON TECNICHE DI LABORATORIO - 2

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	VET/06 (PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA
Curriculum	Bioanalisi
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2021 - 14/01/2022)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	CASTELLI MICHELE - 3 CFU
Prerequisiti	Conoscenze base di zoologia, immunologia, ecologia, biologia molecolare, evoluzione, metodi diagnostici
Obiettivi formativi	Il corso ha il primo obiettivo di fornire agli studenti una conoscenza generale della parassitologia da un punto di vista medico, ma anche ecologico ed evolutivo. Scopo principale del corso è successivamente impartire una conoscenza approfondita delle più importanti malattie parassitarie e delle metodiche diagnostiche in parassitologia.
Programma e contenuti	Modulo 2. Il Corso di Parassitologia ha lo scopo di fornire agli studenti una conoscenza teorica e diagnostica dei principali parassiti dell'uomo. Pertanto, si procederà alla trattazione dei principali protozoi parassiti, con particolare attenzione a Toxoplasma e plasmodi malarici. Successivamente verranno trattati metazoi endo- ed ecto-parassiti quali

	<p>platelminti, nematodi e artropodi. Per i principali parassiti verranno trattate anche le metodologie diagnostiche di tipo morfologico, sierologico e molecolare.</p>
Metodi didattici	<p>Il corso si svolgerà principalmente attraverso lezioni frontali, con dei laboratori per permettere agli studenti di effettuare pratiche diagnostiche di base al microscopio, quali il riconoscimento delle diverse specie di parassiti malarici. Le attività di laboratorio saranno effettuate se la situazione sanitaria lo consentirà.</p>
Testi di riferimento	<p>De Carneri. Parassitologia generale e umana. Casa Editrice Ambrosiana</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>L'esame è orale, con domande aperte atte in primis a valutare le competenze acquisite sui concetti di base trattati nel corso, quali cicli dei parassiti, aspetti diagnostici, ecologici ed epidemiologici delle parassitosi. Verrà inoltre valutata la capacità dello studente di stabilire collegamenti tra i concetti e di elaborarli in domande di ragionamento.</p>
Altre informazioni	<p>L'esame è orale, con domande aperte atte in primis a valutare le competenze acquisite sui concetti di base trattati nel corso, quali cicli dei parassiti, aspetti diagnostici, ecologici ed epidemiologici delle parassitosi. Verrà inoltre valutata la capacità dello studente di stabilire collegamenti tra i concetti e di elaborarli in domande di ragionamento.</p>
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>Gli obiettivi</p>