



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

## MICOLOGIA E PARASSITOLOGIA CON TECNICHE DI LABORATORIO - 1

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Anno immatricolazione</b> | 2019/2020   |
| <b>Anno offerta</b>          | 2019/2020   |
| <b>Normativa</b>             | DM270   |
| <b>SSD</b>                   | BIO/02 (BOTANICA SISTEMATICA)   |
| <b>Dipartimento</b>          | DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"  |
| <b>Corso di studio</b>       | BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA  |
| <b>Curriculum</b>            | Bioanalisi  |
| <b>Anno di corso</b>         | 1°  |
| <b>Periodo didattico</b>     | Primo Semestre (01/10/2019 - 14/01/2020)  |
| <b>Crediti</b>               | 6   |
| <b>Ore</b>                   | 48 ore di attività frontale   |
| <b>Lingua insegnamento</b>   | ITALIANO  |
| <b>Tipo esame</b>            | ORALE   |
| <b>Docente</b>               | PICCO ANNA MARIA (titolare) - 3 CFU<br>SAVINO ELENA - 3 CFU   |
| <b>Prerequisiti</b>          | Modulo 1<br>Nozioni di base di Micologia: caratteristiche generali dei funghi;<br>Regno dei Funghi: peculiarità di ciascun Phylum   |
| <b>Obiettivi formativi</b>   | Modulo 1<br>Il corso si pone l'obiettivo di fornire allo studente le conoscenze micologiche utili a supportarlo nel suo futuro lavoro di analista di laboratorio  |
| <b>Programma e contenuti</b> | Modulo 1.<br>Micosi causate da ieviti, dermatofiti, funghi dimorfici e opportunisti e relativa diagnostica di laboratorio. Terreni colturali e metodi per analisi micologiche. Metodi di identificazione dei funghi patogeni: identificazione microscopica e cenni di identificazione molecolare. |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Metodi di campionamento e terreni colturali per analisi micologica di cibi. 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.</p>   |
| <b>Metodi didattici</b>                                  | <p>Modulo 1.<br/>Lezioni frontali, anche interattive, svolte mediante presentazioni (PowerPoint). 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.</p>  |
| <b>Testi di riferimento</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giuseppe Caretta (2012). Micologia medica. C.E.A. (Casa Editrice Ambrosiana)</li> <li>- Polonelli, L. Ajello, G. Morace (1993). Micologia Medica, Società Editrice Esculapio.</li> <li>- Stefano Andreoni, Claudio Farina, Pierluigi Lombardi (2003). Atlante di micologia medica. Systems Comunicazioni</li> <li>- Laboratory Manual Series 4 (1998) by W. Gams, E.S. Hoekstra, A. Aptroot (Eds). CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre, Utrecht (The Netherlands).</li> <li>- Samson, R. A., Houbraken, J., Thrane, U., Frisvad, J. C., &amp; Andersen, B. (2010). Food and indoor fungi. Centraalbureau voor SchimmelcL. Utrecht (The Netherlands).</li> </ul> |
| <b>Modalità verifica apprendimento</b>                   | <p>La prova d'esame è orale 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. Il colloquio sarà volto ad accertare le conoscenze e le competenze acquisite nonché la capacità di rielaborazione personale dei contenuti.</p>   |
| <b>Altre informazioni</b>                                | <p>La prova d'esame è orale 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. Il colloquio sarà volto ad accertare le conoscenze e le competenze acquisite nonché la capacità di rielaborazione personale dei contenuti.</p>   |
| <b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b> | <p><a href="#">\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</a></p>  |