



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2025N34, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 1 PERSONA NELL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA.
TECNICO DI LABORATORIO A SUPPORTO DELLO SVILUPPO DI APPLICAZIONI INNOVATIVE E DI PROCEDURE DI BIOSICUREZZA IN AMBITO MICROBIOLOGICO.**

QUESITI PROVA SCRITTA

Elenco n. 1

- Descrivere le diverse tipologie e le caratteristiche delle classi di biocontenimento dei laboratori microbiologici.
- Descrivere le varie tipologie di immunofluorescenza e riportare un esempio applicativo in batteriologia e in virologia punti.
- Definire i concetti di patogenicità e virulenza riportando anche esempi di fattori di patogenicità di microrganismi (batteri e virus).

Elenco n. 2

- Tecniche di microscopia in microbiologia: principi di funzionamento del metodo ed esempio applicativo per ciascuna metodologia.
- Descrivere le varie metodologie di disinfezione e sterilizzazione e sottolineare gli aspetti legati alle problematiche di biosicurezza e gestione dei rifiuti biologici.
- Descrivere le modalità di colonizzazione batterica dei tessuti evidenziando i meccanismi associati a danno tessutale.

Elenco n. 3

- Descrivere le modalità di ingresso/uscita dei virus animali e le loro strategie replicative nella cellula ospite.
- Descrivere i dispositivi individuali e le attrezzature che garantiscono la protezione dell'operatore dal rischio biologico.
- Tecniche di microscopia per analizzare la localizzazione ed eventuale colocalizzazione di macromolecole di origine cellulare e microbica e riportare un esempio applicativo in un contesto biologico a scelta.