UNIVERSITÀ DI PISA

MICROBIOLOGY AND PUBLIC HEALTH

ARIANNA TAVANTI

Anno accademico	2023/24
CdS	BIOTECHNOLOGIES AND APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR HEALTH
Codice	022FE
CFU	12

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
HEALTH RISK ASSESSMENT	MED/42	LEZIONI	48	ANNALAURA CARDUCCI MARCO VERANI
MICROBIOLOGY AND MICROBIAL BIOTECHNOLOGY	BIO/19	LEZIONI	48	DARIA BOTTAI ARIANNA TAVANTI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER LA SALUTE
Gli studenti acquisiranno una conoscenza di base dell'epidemiologia e della prevenzione delle malattie, nonché della metodologia di analisi del rischio sulla salute con particolare attenzione alle patologie infettive e non. Gli studenti approfondiranno le conoscenze su specifici rischi legati agli alimenti, alle matrici ambientali (acqua, aria interna ed esterna) e agli ambienti di lavoro nonchè all'applicazione di approcci molecolari.

Modalità di verifica delle conoscenze
Durante la discussione per l'esame orale sarà verificata la conoscenza della materia, con una particolare attenzione sulla capacità di sapersi orientare nel quadro dei diversi aspetti trattati durante il corso. Lo studente dovrà dimostrare le sue conoscenze attraverso una terminologia appropriata ed uno spirito critico.

Capacità
Alla fine del corso lo studente sarà in grado di pianificare piani di valutazione del rischio per gli ambienti di vita e di lavoro, attraverso le sue fasi fondamentali: identificazione e caratterizzazione del pericolo, valutazione dell'esposizione e valutazione del rischio, utilizzando metodi tradizionali e innovativi.

Modalità di verifica delle capacità
Durante l'esame orale lo studente sarà stimolato a risolvere problematiche legate alla valutazione del rischio per la salute con le basi fornite da corso.

Comportamenti
Lo studente potrà acquisire competenze nell'organizzazione di un lavoro di analisi di rischio ed interpretazione dati.

Modalità di verifica dei comportamenti

L'acquisizione dei comportamenti verrà rilevata durante tutta la durata del corso. Nello specifico sarà valutata positivamente la partecipazione in aula e la proposta di temi di discussione legati alla valutazione del rischio per la salute.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Per una migliore comprensione degli argomenti del corso, è raccomandato che la formazione degli studenti includa elementi di di base legate alla biologia.
Lo studente è invitato a verificare l'esistenza di eventuali propedeuticità consultando il Regolamento del Corso di studi relativo al proprio anno di

immatricolazione. Un esame sostenuto in violazione delle regole di propedeuticità è nullo (Regolamento didattico d'Ateneo, art. 24, comma 3).

Indicazioni metodologiche

Il corso si svolgerà con lezioni frontali in italiano con ausilio di slides che saranno a disposizione sul sito elearning. Le comunicazioni con gli studenti saranno effettuate tramite ricevimento e posta elettronica.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Basi per la valutazione del rischio per la salute
Metodologia epidemiologica
Principi generali di epidemiologia
Epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive
Epidemiologia e prevenzione delle malattie non infettive.

Analisi del rischio per la salute pubblica

Valutazione del rischio per la salute (identificazione del pericolo, caratterizzazione del pericolo, valutazione dell'esposizione, caratterizzazione del rischio)
Gestione del rischio sanitario
Comunicazione del rischio sanitario
Applicazioni specifiche dell'analisi di rischio: Alimenti, matrici ambientali (acqua, aria interna ed esterna) e ambienti di lavoro
Applicazione dell'epidemiologia molecolare, dei sensori e dei biomarcatori e dell'informatica all'analisi del rischio in sanità pubblica

Bibliografia e materiale didattico

Professione Igienista – Manuale dell'Igiene Ambientale e Territoriale – Gilli – Casa Editrice Ambrosiana

Indicazioni per non frequentanti

Non vi sono indicazioni specifiche per i non frequentanti: le modalità d'esame e il programma rimangono invariati. Si ricorda come lo strumento del ricevimento sia a disposizione per il chiarimento di argomenti, dei metodi più efficaci per lo studio della materia, o per eventuali altri approfondimenti

Modalità d'esame

La prova orale consiste in un colloquio tra il candidato, il docente e altri collaboratori del docente titolare. La prova orale non è superata se il candidato mostrerà ripetutamente l'incapacità di conoscere correttamente le nozioni basilari del corso e di mettere in relazione parti del programma e tali nozioni per rispondere in modo corretto ad una domanda.

Note

Commissione di esame
Presidente: Prof.ssa Arianna Tavanti
Membri: Prof.ssa Annalaura Carducci, Prof.ssa Daria Bottai, Prof. Marco Verani

Presidente supplente: Prof.ssa Annalaura Carducci
Membri supplenti: Dott.ssa Ileana Federigi

Ultimo aggiornamento 01/09/2023 12:21