



UNIVERSITÀ DI PISA

MICROBIOLOGY AND PUBLIC HEALTH

ARIANNA TAVANTI

Anno accademico	2022/23
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.

Modalità di verifica delle conoscenze

Per l'accertamento delle conoscenze sarà svolto un esame orale finale.

Capacità

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

Durante l'esame orale lo studente sarà valutato nelle metodiche utilizzate per risolvere problematiche legate alla valutazione del rischio per la salute.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di base legate alla biologia

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali con ausilio di slides. Sito elearning usato per caricamento slides. Comunicazione con gli studenti tramite ricevimento e posta elettronica.

Programma (contenuti dell'insegnamento)



UNIVERSITÀ DI PISA

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

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.

Ultimo aggiornamento 12/02/2023 17:56