

Cognome e Nome Guida Marco

Materia d'insegnamento C.I. Igiene e tossicologia ambientale con elementi di diritto ambientale

Breve descrizione del programma:

Definizione e contenuti dell'Igiene ambientale:

definizione di salute - fattori di rischio e fattori casuali.

Epidemiologia generale:

definizione e finalità - acquisizione del dato epidemiologico - flussi informativi - elaborazione dei dati - studi epidemiologici (descrittivi, analitici e sperimentali) - valutazione del rischio.

Fattori ambientali di rischio per la salute umana:

Ambiente fisico: l'aria atmosferica - l'acqua - il suolo - il clima - radiazioni ionizzanti e non ionizzanti – il rumore;

Ambiente biologico: microrganismi - ambiente;

Nozioni generali di prevenzione:

generalità e definizione degli obiettivi, dei livelli e dei limiti della prevenzione primaria;

le componenti ambientali nel rischio di diffusione di patologia infettive e non infettive;

gli interventi di minimizzazione del rischio: - metodologici di trattamento e smaltimento dei rifiuti gassosi, liquidi e solidi - rifiuti urbani ed industriali - metodi di controllo di efficacia dei trattamenti depurativi e dello smaltimento - tecniche di ottimizzazione dei rendimenti dei processi depurativi. Trattamenti per le acque potabili e minerali.

La tossicologia ambientale.

Laboratorio

Tecniche di indagine chimiche tossicologiche e microbiologiche su diverse matrici: acqua, aria, suolo, alimenti.