

CORSO DI IGIENE

Il corso di "Igiene" (*curriculum* Biologia molecolare e cellulare) è costituito da 5 CFU di lezioni frontali comprensive di esercitazioni in aula e ricapitolazioni.

OBIETTIVI FORMATIVI DA ACQUISIRE

Conoscenze:

Acquisire conoscenza e competenza sulle metodologie di analisi, prevenzione-mitigazione e comunicazione del rischio. Essere capaci di individuare gli agenti causali di malattia nonché indicatori di qualità e sicurezza nelle matrici ambientali, alimentari e negli ambienti di vita e di lavoro.

Capacità:

Analisi chimiche microbiologiche e tossicologiche di interesse igienistico

Metodologie e Procedure per l'analisi e il controllo della qualità e igiene dell'ambiente e degli alimenti

Comportamenti:

Valutazione, interpretazione di dati sperimentali di laboratorio, sicurezza in laboratorio, valutazione della didattica

Principi di deontologia professionale e approccio scientifico alle problematiche bioetiche

PROPEDEUTICITA'

Gli insegnamenti di "Chimica generale ed inorganica e laboratorio", "Chimica organica e laboratorio", "Matematica", "Fisica e laboratorio".

PROGRAMMA

Definizione, caratteristiche e contenuti dell'Igiene Salute, rischio e malattia

Metodologia epidemiologica:

Introduzione e storia dell'epidemiologia. Fonti e modalità di raccolta dei dati. Piramide dell'età. Metodologia di rilevamento, elaborazione, presentazione dei dati. Misura della frequenza degli eventi sanitari (prevalenza, incidenza, tassi). Indicatori demografici e sanitari (tasso di natalità, fecondità, mortalità, sopravvivenza, letalità, indice di vecchiaia, mortalità perinatale). Valutazione del rischio. Fattori di rischio (rischio assoluto, relativo, attribuibile, attribuibile di popolazione, Odd ratio). Epidemiologia descrittiva, analitica, sperimentale. Epidemiologia delle malattie infettive e non infettive.

Prevenzione Definizioni e obiettivi della prevenzione. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria. Gli screening.

Prevenzione delle malattie trasmissibili: aspecifica (disinfezione e sterilizzazione) specifica (vaccinoprofilassi e sieroprofilassi) I principali vaccini; vaccinazioni obbligatorie e facoltative in Italia.

a) Epidemiologia e prevenzione di alcune malattie infettive:

malattie infettive a prevalente diffusione aerea : influenza , meningiti batteriche , Legionella;

malattie infettive trasmesse per contatto diretto (ematico/sexuale) : Gonorrea;

malattie infettive a prevalente diffusione oro-fecale :colera, epatite virale di tipo A;

malattie infettive diffuse da vettori: Leshmaniosi, Malaria;

Zoonosi : Brucellosi, Toxoplasmosi.

b) Acqua

- Acque destinate al consumo umano

- Acque minerali

- Indice biotico esteso (IBE)

- Indice di funzionalità fluviale (IFF)

d) Rifiuti solidi e liquidi

- Definizione dei rifiuti solidi urbani (RSU)

- Cenni sui sistemi di trattamento/smaltimento degli RSU

- Caratteristiche delle acque reflue

- Principali indagini chimiche dei reflui

- Cenni sui sistemi di trattamento/smaltimento delle acque reflue

MATERIALE DIDATTICO UTILIZZATO E CONSIGLIATO

C. Meloni G. Pelissero. **-IGIENE-** Casa Editrice Ambrosiana. Milano

G. Gilli, et al. **PROFESSIONE IGIENISTA** - Manuale dell'igiene ambientale e territoriale - CEA edizioni

Appunti del corso
Lavori scientifici consigliati al corso

MODALITA' VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale.

La commissione d'esame, nominata dal CdS accerterà e valuterà collegialmente la preparazione dello studente attribuendo il voto finale sulla base di un adeguato numero di prove e di verifiche. La frequenza assidua e la partecipazione alle attività in aula e laboratorio sono considerati elementi positivi di valutazione.

COMPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE PER LA VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Emilia Galdiero (presidente), Marco Guida