

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 microbiologiche e tossicologiche

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

Principi di deontologia professionale e approccio scientifico alle problematiche bioetiche

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'

Nessuna

PROGRAMMA

- Concetti di Epidemiologia. Fonti e modalità di raccolta dei dati. Elaborazione e presentazione dei dati. Le misure della frequenza degli eventi sanitari. La valutazione del rischio. Epidemiologia descrittiva. Epidemiologia analitica. Epidemiologia sperimentale.
- Definizione ed obiettivi della prevenzione. Modalità e mezzi per la disinfezione, disinfestazione e sterilizzazione.
- Definizione di Immunità; Condizioni necessarie per il manifestarsi dell'immunità; Diversi tipi ed aspetti dell'immunità; Gli Antigeni; Gli Anticorpi; Fattori Antivirali; Vaccini; Sieri ed Immunoglobuline.
- L'acqua: Il ciclo dell'acqua in Natura; Il Fabbisogno Idrico; Studio dei Requisiti di Potabilità; Sistemi di Potabilizzazione; Metodi per la determinazione dei parametri utili per giudicare l'acqua idonea alla Balneazione; Caratteristiche delle Acque Minerali.
- I Rifiuti Solidi: Metodi di Raccolta; Allontanamento; Cernita e Smaltimento; Il compost, l'incenerimento, le discariche controllate. La Prevenzione dei danni alla salute umana e all'ambiente.
- I Rifiuti Liquidi: Urbani, Ospedalieri, Agricoli ed Industriali. Metodi di allontanamento, Smaltimento Naturale ed Artificiale. La biomassa dispersa e le analisi connesse. La linea fanghi
- Le tecniche microbiche e i parametri chimici per la determinazione della potabilità dell'acqua e dei reflui Le prove di tossicità acuta.

MATERIALE DIDATTICO UTILIZZATO E CONSIGLIATO

G. Gilli, et al. PROFESSIONE IGIENISTA - Manuale dell'igiene ambientale e territoriale - CEA edizioni
Isbn 978-8808-18228-9 - 2010

Appunti del corso

Lavori scientifici consigliati al corso

MODALITA' VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale.

La commissione d'esame, nominata dal CCS 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, M. Mattei, Francesco Aliberti.