

TECNICHE DI ANALISI AMBIENTALE
corso integrato di Igiene e Medicina del lavoro

Codice Disciplina : M0260 Codice Corso integrato : M0257	Settore : MED/46	CFU: 2
Docente: Mantovani Carlo	Ore : 20	Corso di Laurea : Tecniche di laboratorio biomedico Anno : II Semestre : II

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento dei principi generali della igiene industriale, e della norme legislative e tecniche di riferimento. Vengono inoltre analizzate le condizioni di rappresentatività del campionamento ambientale ed analizzati nelle loro caratteristiche chimico fisiche e tossicologiche i principali gruppi di inquinanti dell'ambiente lavorativo.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Fisica e Chimica, oltre a fondamenti di Anatomia, Fisiologia, Microbiologia, Medicina del Lavoro.

Programma del corso

Introduzione.
Motivazioni delle indagini ambientali in ambiente di lavoro.
Riferimenti legislativi.

Vie di penetrazione degli inquinanti ed organi bersaglio.
Gas e polveri.
Microrganismi.
Rumore e vibrazioni.
Microclima e ventilazione.
Illuminazione.

Definizione di esposti e gruppo omogeneo di esposizione.
Rappresentatività del campione.

Standard di riferimento degli inquinanti chimici, fisici e biologici.

Analisi statistica dei dati:
Norma UNI 689
OTL-TEST

Esercitazioni

Nel Laboratorio verranno approfondite le tecniche di indagine ambientale con l'utilizzo della strumentazione di Igiene Industriale ed esercitazioni sul campo.

Attività a scelta dello studente:

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point

Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate (inserita anche sul sito della facoltà).

Eventuale bibliografia

Verifica dell'apprendimento

L'esame si compone di una prova scritta con domande a scelta multipla.
Lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato i concetti di base dell'igiene industriale.