UNIVERSITÀ DI PISA

SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO

RUDY FODDIS

Academic year	2021/22
Course	TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO)
Code	168FF
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO	MED/44	LEZIONI	24	RUDY FODDIS
SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	MED/50	LEZIONI	24	GIOVANNI GUGLIELMI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

Gli studenti saranno in grado di: comprendere i principi base dell'igiene industriale, comprendere i criteri di valutazione del rischio applicati ai differenti pericoli per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro, saper interpretare i risultati delle indagini di igiene industriale

Modalità di verifica delle conoscenze

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

Orientamento sulle principali metodiche di valutazione delle esposizioni e sulle principali malattie professionali

Capacità

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

Gli studenti saranno in grado di adottare i metodi di valutazione del rischio più idonei in relazione ai differenti pericoli per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro

Modalità di verifica delle capacità

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

Saranno proposti scenari espositivi per i quali gli studenti dovranno scegliere metodologie di valutazione appropriate ed analizzarne i risultati

Comportamenti

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

Gli studenti incrementeranno la propria consapevolezza di ruolo e le proprie conoscenze nell'esercizio della professione di tecnico della prevenzione

Modalità di verifica dei comportamenti

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO

Gli studenti saranno stimolati a suggerire proposte pratiche e soluzioni collegate agli argomenti trattati a lezione di modo da favorire l'acquisizione progressiva di competenze ed alto grado di autonomia

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO
Conoscenze di base di fisica, chimica
Conoscenza delle principali norme a tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

Indicazioni metodologiche

Elementi di igiene industriale e del lavoro
Lezioni frontali e attività di studio individuale
Frequenza obbligatoria

Programma (contenuti dell'insegnamento)

ELEMENTI DI IGIENE INDUSTRIALE E DEL LAVORO
IL D.Lgs 81/08:
Soggetti
Principali Obblighi

I RISCHI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO

LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO
Concetti generali
Figure professionali coinvolte
Modelli per lo studio del rapporto salute-ambiente
Le formule semplificate (gli algoritmi)
La misura (stima) del rischio
Fase preliminare
Il sopralluogo
Strategie di campionamento e misura delle esposizioni
Il documento di valutazione del rischio

IL MONITORAGGIO AMBIENTALE
Il prelievo del campione d'aria
Classificazione dei tossici aerodispersi
Dimensioni delle particelle
Fibre
Programmazione di un'indagine ambientale
Principi generali sul campionamento di agenti chimici aerodispersi
Metodi di campionamento
Campionamento attivo
Campionatori a diffusione
Confronto fra campionamento attivo e diffusivo
Valori limite
Indicazioni Cen per la scelta delle metodiche
Campionamento ambientale di agenti biologici
Misura dell'esposizione cutanea
Tecniche di valutazione dell'esposizione cutanea
Tecniche dei surrogati cutanei
Indumenti
Pads
Tecniche di rimozione
Wipe test
Lavaggio
Stima della dose cutanea

RISCHI FISICI
Rumore
Vibrazioni
Microclima
Illuminazione

I PRINCIPALI ALGORITMI PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Rischio chimico: Movarisk
Rischio MMC: Snook Ciriello, NIOSH
Movimenti ripetitivi arti superiori: OCRA

LE PRINCIPALI PATOLOGIE PROFESSIONALI

IL MONITORAGGIO BIOLOGICO NELLA MISURA DELL'ESPOSIZIONE E DELL'EFFETTO
Indicatori di esposizione
Requisiti essenziali: specificità e sensibilità
Interpretazione dei valori

Bibliografia e materiale didattico

Medicina del Lavoro e Igiene Industriale. A. Cristaudo, R.Foddis. Tipografia Editrice Pisana, 2016.

Modalità d'esame

Scritto ed eventualmente a richiesta dello studente esame in forma orale

Ultimo aggiornamento 05/01/2022 19:10