UNIVERSITÀ DI PISA

SCIENZE DELLA PREVENZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO

ALFONSO CRISTAUDO

Academic year	2017/18
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	ALFONSO CRISTAUDO
SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	MED/50	LEZIONI	24	GIOVANNI GUGLIELMI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Analisi dei rischi professionali
Valutare i rischi
Indagini di igiene industriale
Algoritmi di valutazione dei rischi
Malattie professionali

Modalità di verifica delle conoscenze
Orientamento sulle principali metodiche di valutazione delle esposizioni e sulle principali malattie professionali

Capacità
Messa in pratica dei principali metodi di indagine sulle esposizioni professionali

Modalità di verifica delle capacità
Esempi di metodi di valutazione delle esposizione e conoscenza delle mp

Comportamenti
Effettuare sopralluoghi in ambiente di lavoro

Modalità di verifica dei comportamenti
Illustrazione dei contenuti e dei possibili risultati di un sopralluogo

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Conoscenze di base di fisica, chimica
Conoscenza delle princiapli norme a tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

Programma (contenuti dell'insegnamento)

QUADRO DI RIFERIMENTO:
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

RISCHI E PATOLOGIE IN AMBITO SANITARIO

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

UNIVERSITÀ DI PISA

Bibliografia e materiale didattico

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

Modalità d'esame

Scritto ed eventualmente orale

Ultimo aggiornamento 20/11/2017 17:03