



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Medical Statistics

2021-1-I0101D003-I0101D010M

Obiettivi

Il corso si prefigge di fornire allo studente le principali conoscenze relative a generalità e campo di azione dell'igiene; generalità di medicina del lavoro; principali conoscenze di statistica descrittiva

Contenuti sintetici

Il corso si prefigge di fornire allo studente le principali conoscenze relative a: generalità e campo di azione dell'igiene; cause di malattia e fattori di rischio; generalità di medicina del lavoro; dispositivi di protezione individuale; movimentazione manuale di pazienti; rischio biologico; cenni di fisica delle radiazioni, modalità di esposizione e principi di radioprotezione; principali conoscenze di statistica descrittiva.

Programma esteso

IGIENE GENERALE E APPLICATA - Generalità e campo di azione dell'igiene. Cause di malattia e fattori di rischio. Le malattie infettive. La vaccino profilassi. La chemioprolifassi. Disinfezione e sterilizzazione. MEDICINA DEL LAVORO - Generalità di Medicina del Lavoro. Il sistema prevenzionistico al posto di lavoro. Il D.Lgs. 81/08: quadro normativo di riferimento. Obblighi e responsabilità nell'ambito del sistema prevenzionistico. I dispositivi di protezione individuale. Il rischio VDT/PC. La movimentazione manuale di pazienti. Il rischio biologico. Il rischio chimico. Normativa prevenzionistica a tutela della gravidanza. Nozioni sulla sorveglianza sanitaria ex D.Lgs. 230/95. BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA - Cenni di fisica delle radiazioni. Radiologia convenzionale con Raggi X. Tomografia Computerizzata (TC) con raggi X. Medicina Nucleare convenzionale. Tomografia ad emissione di Singolo fotone (SPECT). Tomografia ad emissione di positroni (PET). Ecografia. DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOPROTEZIONE - Modalità di esposizione in Radiodiagnostica ed in Medicina Nucleare. Principi generali di radioprotezione. La radioprotezione degli operatori. Classificazione dei danni da irradiazione. La radioprotezione del paziente. Ruoli e responsabilità del personale sanitario. Esposizione

di pazienti in età fertile. Esposizioni di pazienti pediatrici. Le esposizioni non “occupazionali” di persone informate e volontarie che assistono i pazienti. STATISTICA MEDICA – Variabili quantitative-qualitative. Serie e seriazioni statistiche. Rappresentazione grafica di una distribuzione. Indici di posizione di una distribuzione. Indici di dispersione di una distribuzione. Diagrammi di dispersione. Indici di associazione tra due caratteri quantitativi. Attendibilità di una misura, errori casuali e sistematici. Indici di accuratezza e di precisione. La definizione della densità Gaussiana. Approssimazione di un istogramma mediante la distribuzione Gaussiana. La definizione di densità Gaussiana standardizzata ed il suo impiego.

Prerequisiti

Modalità didattica

Lezioni frontali ed esercitazioni.

Materiale didattico

Fowler J., Jarvis P., Chevannes M. (2006) Statistica per le professioni sanitarie, EdiSES; Foà V., Ambrosi L. (2003) Trattato di Medicina del Lavoro, UTET; Lanciotti E. (2012) Igiene per le professioni sanitarie, McGraw-Hill.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo anno - primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova scritta: quiz a risposta singola, quiz a risposta multipla e domande aperte

Orario di ricevimento

Orario di ricevimento
su appuntamento (e-mail)
