

COURSE SYLLABUS

Preventive Health

2425-1-I0301D004

Obiettivi

Lo studente deve sapere:

- descrivere la storia del progresso tecnologico applicato alla medicina;
- definire e descrivere i comportamenti corretti nello specifico ambiente di lavoro e illustrare le raccomandazioni e le norme volte ad evitare lo sviluppo di malattie professionali;
- riconoscere il ruolo e l'apporto della psicologia in ambito sanitario;
- conoscere e descrivere gli effetti biologici delle radiazioni a livello atomico, molecolare, cellulare, tissutale e clinico;
- acquisire adeguate conoscenze in materia di Radioprotezione e di legislazione radioprotezionistica necessarie allo svolgimento della sua professione;
- descrivere la corretta preparazione del paziente per il prelievo/raccolta del materiale biologico ed il suo trattamento preanalitico.

Contenuti sintetici

L'insegnamento si propone:

- di fornire allo studente gli strumenti culturali per comprendere nascita ed evoluzione della scienza medica e della tecnologia associata ai progressi della scienza medica;
- di fornire allo studente le informazioni utili a promuovere la salute negli ambienti di lavoro e ad evitare i comportamenti a rischio capaci sia di generare malattie professionali, sia di favorire la trasmissione di patologia;
- di fornire allo studente gli strumenti razionali per comprendere i problemi deontologici dell'attività sanitaria, inclusi quelli che riguardano i rapporti fra operatori e malati e fra operatori e ambiente di lavoro;
- di fornire allo studente le conoscenze sugli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti
- di fornire allo studente le conoscenze sulle norme di radioprotezione

- di fornire allo studente le conoscenze circa la corretta gestione del paziente in relazione agli aspetti preanalitici

Programma esteso

STORIA DELLA MEDICINA

La medicina pre-ippocratica. La nascita della medicina razionale nel mondo classico (Ippocrate e i suoi scritti, la medicina ellenistica, le sette mediche, Galeno). La medicina medioevale (Scuola Medica Salernitana, Medicina monastica, Medicina araba). Medicina e rivoluzione scientifica (Vesalio, Harvey, iatrochimica e iatromeccanica). Medicina e società tra Settecento e Ottocento (Ramazzini, medicina illuministica, Frank, l'impiego della statistica in medicina e l'avvento dell'epidemiologia, la nascita della sanità pubblica). La nascita ottocentesca della biomedicina e le principali scoperte del XIX secolo (anestesia, antisepsi, lo sviluppo della semeiotica e della clinica, i farmaci di sintesi). L'evoluzione del concetto di salute nel Novecento (OMS e principali conferenze internazionali, la nascita dei sistemi sanitari a copertura universale, il sistema sanitario italiano). L'evoluzione della medicina nel Novecento (la rivoluzione farmacologica, evoluzione della chirurgia e la trapiantologia, l'avvento delle tecnologie sanitarie).

MEDICINA DEL LAVORO

Concetti introduttivi di prevenzione. Classificazione dei Fattori di Rischio. Quadro normativo di riferimento. Obblighi e responsabilità nell'ambito del sistema prevenzionistico. Caratteristiche, valutazione, gestione dei rischi in ambito sanitario. Rischi delle lavoratrici madri. Rischio biologico. Il sovraccarico biomeccanico. Lo stress in ambito occupazionale. Altri rischi occupazionali.

PSICOLOGIA

La psicologia in ambito sanitario.

Il pensiero e il ragionamento: i bias cognitivi e gli errori diagnostici.

Il concetto moderno di salute

La comunicazione della salute.

RADIOBIOLOGIA

Gli effetti biologici delle radiazioni a livello atomico, molecolare, cellulare, tissutale e clinico. Effetti stocastici e deterministici. Nozioni di radiopatologia. L'oncogenesi da radiazioni.

RADIOPROTEZIONE

La dottrina della Radioprotezione. Metodi e strumenti di misura delle radiazioni. La radioprotezione dei lavoratori: classificazioni, dosi massime ammissibili, legislazione radioprotezionistica. La radioprotezione ambientale. Gestione di rifiuti radioattivi. Stima delle dosi ai pazienti.

GESTIONE DEL PAZIENTE

La fase preanalitica.

Standardizzazione della preparazione del paziente.

Il prelievo/raccolta del materiale biologico

Trattamento e conservazione dei campioni biologici

Prerequisiti

Modalità didattica

Le lezioni si svolgono in presenza con lezioni in modalità erogativa ed esercitazioni in modalità interattiva

Materiale didattico

Cesana G, Riva MA. Medicina e Società. Firenze: Società Editrice Fiorentina, 2017

Bertazzi PA. Medicina del Lavoro. Milano: Raffaello Cortina Editore, 2013

Inoltre i docenti forniranno materiale didattico aggiuntivo

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame scritto più eventuale esame orale su richiesta dei docenti o dello studente.

La prova scritta sarà costituita:

? domande a risposta multipla e domande aperte di Gestione del Paziente per il controllo della preparazione sul programma d'esame e per valutare la capacità comunicativa in ambito disciplinare

? domande a risposta multipla di Radioprotezione per il controllo della preparazione sul programma d'esame

? domande a risposta multipla di Radiobiologia per il controllo della preparazione sul programma d'esame

? domande a risposta multipla di Medicina del Lavoro per il controllo della preparazione sul programma d'esame

? domande a risposta multipla di Storia della Medicina per il controllo della preparazione sul programma d'esame

? approfondimento di un articolo scientifico (sede di Monza) / 2 domande aperte (sede di Bergamo) di Psicologia per il controllo della preparazione sul programma d'esame e la valutazione della capacità comunicativa in ambito disciplinare

Orario di ricevimento

su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE
