



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Health Care and Disease Prevention

2425-1-I0303D005

---

#### 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
- ? conoscere e applicare i contenuti relativi alla mobilitazione e alle posture da fare assumere alla persona durante lo svolgimento di indagini o trattamenti nell' ambito della Diagnostica per Immagini e/o Radioterapia

#### 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 sui principi di radioprotezione e sulle relative norme operative
- ? di fornire allo studente. le informazioni circa la corretta gestione del paziente durante lo svolgimento di indagini o trattamenti nell'ambito della Diagnostica per Immagini e/o Radioterapia

## **Programma esteso**

? 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).

? 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

? La psicologia in ambito sanitario; Introduzione alla Psicologia della Salute: principali paradigmi e concetto moderno di salute; Modelli psicologici prevalenti in psicologia della salute e rilevanza in ambito sanitario; Processi psicologici rilevanti per la salute: lo stress e il coping.

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

? 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.

? La relazione d'aiuto. Il concetto di privacy. Le precauzioni universali da utilizzare durante indagini o trattamenti in ambito radiologico. La mobilitazione e le posture da far assumere alla persona durante lo svolgimento di indagini o trattamenti in ambito radiologico. La prevenzione delle cadute durante lo svolgimento di indagini o trattamenti in ambito radiologico. Il riconoscimento/rilevazione di alcuni parametri della persona durante lo svolgimento di indagini o trattamenti in ambito radiologico. Gli accorgimenti da utilizzare durante lo svolgimento di indagini o trattamenti in ambito radiologico nella persona con:

o terapia infusioneale

o Ossigenoterapia

o catetere vescicale a permanenza

## **Prerequisiti**

## **Modalità didattica**

Gli insegnamenti si svolgono in presenza, con lezioni ed esercitazioni in modalità erogativa

## **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 richiesto via mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---