



## **CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA**

**Corso integrato: Prevenzione e gestione del paziente**

**Anno di corso: 2023-2024**

**Periodo di erogazione : 1° Semestre**

**Crediti: 3**

**Medicina del lavoro (10 ore)**

### **Obiettivi formativi**

1. Conoscere i fattori di rischio per la salute e per la sicurezza per i tecnici di radiologia medica.
2. Comprendere i fondamenti della radioprotezione medica, inclusi i principi di fisica delle radiazioni e le interazioni con la materia.
3. Conoscere le raccomandazioni internazionali e la normativa nazionale sulla radioprotezione medica.
4. Conoscere i criteri e la metodologia per la valutazione del rischio legato all'esposizione a radiazioni ionizzanti in ambito sanitario: il ruolo del monitoraggio dell'esposizione.
5. Conoscere criteri e metodologia per la valutazione degli altri rischi per la salute e sicurezza (rischio biologico, ergonomico, organizzativo, movimentazione manuale del paziente, lavoro a turni).
6. Conoscere il ruolo e i contenuti della sorveglianza sanitaria: il Medico Competente e il Medico Autorizzato.
7. Conoscere i criteri per la promozione della salute e la prevenzione del burn-out.

### **Contenuti del Modulo:**

1. **Presentazione del Corso e Introduzione:**
  - Panoramica del modulo e obiettivi

- Concetto di prevenzione, ambiente di lavoro sano, pericolo, fattore di rischio, rischio e valutazione del rischio

2. **Concetti Generali di Radioprotezione Medica:**

- Cenni di fisica delle radiazioni e interazioni con la materia
- Impatto delle radiazioni ionizzanti sulla salute umana

3. **Raccomandazioni Internazionali e Normativa Nazionale:**

- Linee guida internazionali per la radioprotezione medica
- Normative nazionali sulla radioprotezione dell'operatore, del paziente e di terzi.

4. **Criteri di Valutazione del Rischio e Ruolo nella Gestione del Rischio:**

- Valutazione del rischio radiologico: il monitoraggio dell'esposizione
- Attività a maggior rischio di esposizione: criteri di prevenzione e riduzione dell'esposizione (Dispositivi di protezione collettiva e individuali)

5. **La sorveglianza sanitaria obiettivi e criteri:**

- Il ruolo del Medico Competente e del Medico Autorizzato: le nuove norme sulla sorveglianza sanitaria.
- La suscettibilità individuale, gli aspetti neuro-psico-comportamentali nella valutazione dell'idoneità.

6. **Problema Oncologico e Valutazione dell'Idoneità:**

- Valutazione dell'idoneità dei pazienti con diagnosi oncologica

7. **Rischio Biologico e Sicurezza nell'Ambiente di Lavoro:**

- Rischio biologico in ambito radiologico e misure di prevenzione
- Igiene e precauzioni nel trattamento dei pazienti

8. **Rischio Ergonomico e Movimentazione dei Pazienti:**

- Rischio ergonomico nel sollevamento e movimentazione dei pazienti
- Tecniche e strumenti per una movimentazione sicura

9. **Rischi psicosociali: Lavoro a turni stress lavoro correlato e burnout:**

- Lavoro organizzato a turni nelle 24 ore
- Stress lavoro correlato
- Burnout
- Misure di prevenzione e sicurezza

**Metodologia Didattica:**

Il modulo sarà svolto con lezioni in aula, discussioni di gruppo, analisi di casi pratici e attività pratiche simulate. Gli studenti saranno incoraggiati a partecipare attivamente e a sviluppare una comprensione ragionata dei concetti trattati.

### **Materiali e testi di Riferimento:**

1. Materiale a cura del docente.
2. Estratti delle Linee guida dell'Agenzia Internazionale per l'Energia Atomica (IAEA) sulla radioprotezione in campo medico sugli argomenti oggetto del corso

### **Modulo: Medicina Legale (Durata: 10 ore)**

#### **Obiettivi Formativi:**

1. Affrontare i problemi medico-legali propri della professione;
2. Conoscere leggi e normative di pratica applicazione;
3. Conoscere i fondamenti della responsabilità professionale;
4. Riconoscere e saper descrivere le lesioni di interesse medico legale;
5. Fornire conoscenze aggiornate sulle principali aree di interesse medico legale per lo svolgimento della professione;
6. conoscere e saper applicare i principi fondamentali della medicina legale, con particolare attenzione a quanto risulta fondamentale nel rapporto professionista sanitario/paziente (consenso informato, segreto professionale e d'ufficio);
7. conoscere i reati di interesse per il professionista sanitario al fine di saper redigere la segnalazione (denuncia o referto) per l'Autorità Giudiziaria
8. Favorire la capacità di utilizzare un'autonoma riflessione sui temi trattati;
9. Saper dimostrare da parte dello studente una comprensione critica delle conoscenze acquisite.

#### **Contenuti del Modulo:**

1. **Presentazione del Corso e Introduzione:**
  - Panoramica del modulo e obiettivi
2. **Concetti Generali di Medicina Legale:**
  - Segreto professionale e d'ufficio
  - Contenzione

- Cartella clinica
- Consenso
- Esercizio abusivo della professione

**3. Referto e denuncia d'ufficio:**

- Differenze fra referto, denuncia e querela.
- Segnalazioni obbligatorie ad ASL, INAIL, Ispettorato del Lavoro

**4. Reati contro la persona:**

- Percosse
- Lesioni personali
- Omicidio
- Infanticidio
- Maltrattamento
- Violenza sessuale
- Atti sessuali con minorenne

**5. Cenni di patologia forense:**

- Tanatologia
- Lesività contusiva, da arma bianca, da arma da fuoco, termica, asfittica.

**6. Responsabilità professionale:**

- Danno biologico e nesso causale
- Decreto Balduzzi e Legge Gelli-Bianco

**7. Assicurazioni Sociali e Private:**

- INAIL
- INPS
- Assicurazioni private

**Metodologia Didattica:**

Il modulo sarà svolto con lezioni in aula, discussioni di gruppo, analisi di casi pratici e attività pratiche simulate. Gli studenti saranno incoraggiati a partecipare attivamente e a sviluppare una comprensione ragionata dei concetti trattati.

**Materiali di Riferimento:**

- Testi di legge e materiale forniti dal docente.
- Per approfondire/consultazione:

Gentilomo A., Zoja R., Medicina Legale e delle Assicurazioni - Manuale per i Diplomi di Laurea delle Professioni Sanitarie, Raffaello Cortina Ed., 2008.

- Puccini C., Istituzioni di medicina legale, Casa Editrice Ambrosiana 2003
- Canuto A., Tovo S., Medicina Legale e delle Assicurazioni, Piccin Editrice, Padova 1996
- Papi L. , Elementi di Medicina Legale per Infermieristica, Edizioni Plus Pisa University Press 2009
- Zagra M., Argo A., Madea B., Procaccianti P., Medicina Legale orientata per problemi, Elsevier srl, Milano 2011
- Rodriguez D, Aprile A. Medicina Legale per infermieri. Carocci ed. 2010
- Gino S, Caenazzo L, La violenza sulle donne. Definizioni e caratteristiche di un fenomeno globale, Piccin Nuova Libreria s.p.a, Padova 2019
- Benci L. Aspetti giuridici della professione infermieristica. Mc Graw Hill ed. 2011.
- GINO S., CAENAZZO L., La Medicina Legale nella protezione dei Diritti Umani, Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova, 2021.
- “Narrare la violenza. Cultura, cura e clinica” (a cura di Annamaria Fantauzzi), Giovanni Fioriti Editore s.r.l, Roma, 2020
- Codice penale
- Codice civile

**Modulo: Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche (Durata: 10 ore)**

**Obiettivi Formativi:**

Lo studente conoscerà e saprà presentare attraverso un colloquio:

1. Il concetto di salute e la sua evoluzione nei cambiamenti sociodemografici delle popolazioni
2. I fattori di rischio per la salute e le variabili modificabili e non modificabili
3. Le linee di indirizzo nazionali e internazionali relative alla prevenzione
4. Il concetto di presa in carico correlato all'interprofessionalità
5. Conoscere i concetti base per la prevenzione dei rischi correlati all'assistenza (cadute, lesioni cutanee, infezioni)

## **Contenuti del Modulo:**

### **1. Presentazione del modulo e relativi obiettivi e contenuti**

### **2. I concetti di prevenzione e salute:**

- a. Il concetto di salute
- b. Le linee di indirizzo internazionali
- c. Promozione della salute
- d. I determinanti della salute
- e. L'evoluzione della prevenzione e le linee di indirizzo nazionali

### **3. Concetti Generali dell'approccio agli assistiti:**

- a. L'andamento sociodemografico della popolazione e le necessità per la prevenzione
- b. Cenni di presa in carico della persona assistita
- c. La collaborazione professionale e i ruoli agiti nella presa in carico

### **4. Prevenzione dei rischi correlati all'assistenza:**

- a. Prevenzione delle lesioni cutanee
- b. Prevenzione delle cadute
- c. Prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza

## **Materiali di Riferimento**

- d. Materiale didattico fornito dal docente.

## **Modalità di verifica dell'apprendimento**

L'esame finale consisterà in esame scritto e colloquio orale per il modulo di Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche come di seguito indicato

Medicina del Lavoro: 11 domande a scelta multipla, soglia 6

Medicina Legale 11 domande a scelta multipla, soglia 6

Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche:

- 6 domande a scelta multipla, soglia 4
- Prova orale solo per chi ha superato lo scritto. Punteggio 0-4, soglia 2

Per superare l'esame è necessario raggiungere la sufficienza in ciascuno dei tre moduli (18/30), il punteggio finale massimo sarà 33/30; se 30-31 il voto finale sarà 30; se >31 il voto finale sarà 30 e Lode.