



**Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Polo didattico  
I.R.C.C.S. Neuromed Sede di Pozzilli  
Corso di Laurea TECHINCHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER  
IMMAGINI E RADIOTERAPIA  
Programma “PROMOZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA”**

**Medicina legale**

- Elementi di diritto
- La natura giuridica delle professioni sanitarie. Ruolo del T.S.R.M.
- L’atto medico e la facoltà di curare
- Il segreto professionale ed il codice in materia di protezione dei dati personali
- La capacità civile (interdizione, inabilitazione, amministratore di sostegno)
- Il referto
- L’imputabilità
- Elementi di lesività e responsabilità medico legale
- Elementi di clinical risk management e di linee guida in ambito sanitario
- Elementi di tutele previdenziali: INAIL ed INPOS

***Testo consigliato:***  
*Manuale di medicina legale*  
*Di Natale M. Di Luca*

# Radioprotezione

- Introduzione
- Concetti fondamentali sulla costituzione atomica e nucleare
- Fondamenti sulle radiazioni ionizzanti
- Definizione di radiazione e ionizzazione
- Radiazioni ionizzanti di impiego in campo medico e di ricerca biologica
- ✓ Corpuscolari ed elettromagnetiche
- ✓ Radiazione ALFA, BETA, X E GAMMA
- Radioattività
- Legge sul decadimento radioattivo ed emivita di un radionuclide
- Unità di misura della radioattività: il Beckerel ed il Curie, multipli e sottomultipli, conversione da un'unità all'altra
- Calcolo dell'attività utilizzando la legge di decadimento
- Contaminazione radioattiva
- ✓ Radiosotopi BETA E GAMMA emettitori di più comune impiego, caratteristiche, energie, modalità di manipolazioni
- ✓ TRIZIO - H3
- ✓ CARBONIO 14 - C14
- ✓ ZOLFO 35 – S35
- ✓ FOSFORO 32 – P32
- ✓ IODIO 125 – I125
- ✓ TECNEZIO 99 METASTABILE – Tc99m
- ✓ TALLIO 201 – TI201
  - Cenni sulla modalità di rilievo strumentale della contaminazione radioattiva negli ambienti di lavoro: contatori Geiger; contatori proporzionali; camere di ionizzazione; Beta-counter; Gamma-counter.
  - Modalità di comportamento e gestionali di un laboratorio in cui vengono utilizzati i radio nuclidi
  - Dosimetria
- ✓ Le raccomandazioni internazionali ICRP, IAEA
- ✓ Definizione di dose assorbita

- ✓ Definizione di equivalente di dose
- ✓ Definizione di dose efficace
- ✓ Definizione di dose equivalente impegnata
- ✓ Definizione di dose efficace impegnata
- Classificazione e limiti di dose
- ✓ Classificazione delle aree e dei lavoratori
- ✓ Limiti di dose per i lavoratori e la popolazione come stabiliti nel D.LGVO 101/2020
- Danni delle radiazioni sulla cellula
- La sorveglianza medica dei lavoratori e la figura del medico autorizzato
- La sorveglianza fisica e la figura dell'esperto in radioprotezione

***Testo consigliato:***

*Radio protezione avanzata*

*Di Marco D'Arienzo, Sandro Sandri, Angela Coniglio*

## **Medicina del lavoro**

- Analisi del Testo unico e legislazione correlata (D.Lgs 81/2008)
- Responsabilità civile e penale e diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali
- Tutea assicurativa e registro degli infortuni
- Datore di lavoro
- Dirigente
- Preposto
- Lavoratore
- Servizio prevenzione e protezione

- Responsabile del Servizio di prevenzione e protezione: rapporti con i rappresentanti
- dei lavoratori (RLS)
- Medico competente
- Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza.

- Criteri per l'individuazione e la valutazione dei rischi
- Individuazione delle fonti di rischio
- Luoghi di lavoro, attrezzature e impianti radiologici
- Concetto di pericolo
- Concetto di rischio
- Concetto di danno
- Organi di vigilanza, controllo e assistenza
- Nozioni di radioprotezione
- nozioni di fisica delle radiazioni
- Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti
- Radiazioni ultraviolette e radioattività ambientale
- Radiazioni ottiche artificiali
- Campi elettromagnetici, il SAR (specific absorption rate)
- Agenti fisici, rumore, vibrazioni
- Agenti chimici e biologici
- Qualità dell'aria e benessere termoigrometrico
- Movimentazione pazienti
- Dispositivi di protezione individuale
- Segnaletica di sicurezza negli ambienti di lavoro
- Incendi
- Piano di evacuazione e di emergenza
- Stress lavoro correlato

***Testo consigliato:***

*Medicina del lavoro per le professioni sanitarie*  
 Di Angelo Sacco, Ciavarella Matteo, Giuseppe De Lorenzo  
 Editore EPC

## **Igiene generale ed applicata**

- Principi generali di epidemiologia e prevenzione
- Epidemiologia delle malattie infettive
- Agenti microbici
- Storia naturale delle malattie infettive
- Determinanti delle malattie infettive
- Modalità di trasmissione
- Rapporti spazio-temporali nella diffusione delle malattie infettive
- Profilassi generale delle malattie infettive
- Profilassi indiretta: generalità e settori d'intervento

- Profilassi diretta: principi, modalità e mezzi per la sterilizzazione, disinfezione e disinfestazione
- Profilassi specifica: vaccini, sieri immuni, immunoglobuline, calendario vaccinale, chemioprofilassi
- Malattie non infettive

***Testo consigliato:***  
*Igiene per le lauree triennali e magistrali*  
*Di Ricciardi W.*

