

| PIANO DIDATTICO Scuola di Specializzazione in:<br>Radioterapia            |                  |   | Classe di Appartenenza: Diagnostica per immagini e Radioterapia |           |              |     |               |  |   |  |
|---|------------------|---|---|-----------|--------------|-----|---------------|--|---|--|
| Insegnamento Ufficiale  | TAF              | Ambito disciplinare                                     | SSD   | ev Affini | CFU frontali | Ore | anno di corso |  | Obiettivo Formativo   |  |
| <b>Fisiologia</b>   | A                | Disciplina generale per la formazione dello specialista | BIO/09  |           | 1            | 8   | 1             |  | Al termine del corso lo studente dovrà conoscere i principi di fisiologia utili alla comprensione dei meccanismi implicati nell'esecuzione di procedure di diagnostica d'immagini e Radioterapia  |  |
| <b>Biologia Molecolare</b>  | AF Base          | Disciplina generale per la formazione dello specialista | BIO/11  |           | 1            | 8   | 1             |  | Lo studente deve conseguire le conoscenze sulla composizione chimica, le reazioni principali a livello cellulare, i cicli metabolici, le proprietà delle membrane e degli organuli; inoltre acquisisce competenze sugli aspetti principali riguardanti il genoma e le interazioni fra nucleo e citoplasma.  |  |
| <b>Medicina Legale</b>  | A                | Disciplina generale per la formazione dello specialista | MED/43  |           | 1            | 8   | 1             |  | Al termine del Corso lo studente dovrà aver appreso gli elementi essenziali di medicina legale inerenti l'utilizzo delle radiazioni ionizzanti ivi compresa la parte relativa alla sperimentazione clinica  |  |
| <b>Patologia Generale</b>   | AF Base          | Disciplina generale per la formazione dello specialista | MED/04  |           | 1            | 8   | 1             |  | Lo studente acquisisce conoscenze sui fenomeni principali di reattività dell'organismo: infiammazione, degenerazione, rigenerazione, immunità morale e tissutale, l'ischemia. Inoltre deve conoscere i fondamenti delle sindromi d'interesse generale dell'individuo, quali febbre, shock, coma, insufficienze di apparati. polmone, cuore, fegato, rene. |  |
| <b>Radioprotezione applicata alla Radioterapia</b>                        | AF Base          | Disciplina generale per la formazione dello specialista | FIS/07  | FIS/01    | 1            | 8   | 1             |  | Al termine del Corso lo studente dovrà aver appreso le principali nozioni di radioprotezione con particolare riguardo per la dosimetria personale ed ambientale e le tecniche di protezione dai danni da radiazioni ionizzanti.   |  |
| <b>Farmacologia: supporto farmacologico ai mezzi di contrasto</b>         | B1               | Disciplina generale per la formazione dello specialista | BIO/14  |           | 1            | 8   | 1             |  | Al termine del corso lo studente dovrà conoscere come affrontare gli effetti collaterali dei mezzi di contrasto organo iodati e paramagnetici introdotti per via endovena.  |  |
| <b>Farmacologia</b>   | B1               | Disciplina generale per la formazione dello specialista | BIO/14  |           | 1            | 8   | 1             |  | Al termine del corso lo studente dovrà conoscere i principi di fisiologia utili alla comprensione dei meccanismi implicati nell'esecuzione di procedure di diagnostica d'immagini e Radioterapia  |  |
| <b>Tecniche di acquisizione ed elaborazione indagini per Radioterapia</b> | AF Caratt. SPEC. | Disciplina specifica della tipologia Radioterapia       | MED/36  |           | 1            | 8   | 1             |  | Al termine del corso lo studente dovrà aver appreso i protocolli di acquisizione di indagini scintigrafiche planari e dovrà essere in grado di applicarli autonomamente.  |  |
| <b>Strumentazione Radiologica e Radioterapica</b>                         | AF Caratt. SPEC. | Disciplina specifica della tipologia Radioterapia       | MED/36  |           | 1            | 8   | 1             |  | Al termine del corso lo studente dovrà aver appreso i principi fisici e la strumentazione utilizzati in Radioterapia compresi i controlli di qualità e la sorveglianza per l'applicazione delle energie fisiche alla Radioterapia.  |  |
| <b>Informatica 1</b>  | C                |   | INF/01  |           | 1            | 8   | 1             |  | Al termine del corso lo studente dovrà aver appreso i concetti base di informatica con particolare attenzione ai formati di immagine utilizzati in diagnostica per immagini e radioterapia (DICOM, INTERFILE) e ai concetti di RIS/HIS/PACS   |  |
| <b>Statistica Medica</b>  | C                |   | MED/01  |           | 1            | 8   | 1             |  | Al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di utilizzare gli strumenti statistici necessari alla programmazione ed alla conduzione di sperimentazioni cliniche controllate, secondo le norme di buona pratica clinica, e di comprendere i modelli statistici alla base dei decadimenti radioattivi  |  |
| <b>Normativa e Legislazione specif. Per radioterapia</b>                  | AF Caratt. SPEC. | Disciplina specifica della tipologia Radioterapia       | MED/36  |           | 1            | 8   | 1             |  | Al termine del Corso lo studente dovrà conoscere la normativa di legge ed i regolamenti sull'impiego delle radiazioni ionizzanti per uso medico in vivo e in vitro.   |  |