



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

SEMEIOTICA STRUMENTALE

| | |
|------------------------------|--|
| Anno immatricolazione | 2018/2019 |
| Anno offerta | 2020/2021 |
| Normativa | DM270 |
| SSD | MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA) |
| Dipartimento | DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA |
| Corso di studio | MEDICINA E CHIRURGIA |
| Curriculum | PERCORSO COMUNE |
| Anno di corso | 3° |
| Periodo didattico | Primo Semestre (01/10/2020 - 15/01/2021) |
| Crediti | 1 |
| Ore | 8 ore di attività frontale |
| Lingua insegnamento | Italiano |
| Tipo esame | ORALE |
| Docente | BAIOCCO GIORGIO - 1 CFU |
| Prerequisiti | Fisica di base e Fisica Medica (anno I, semestre I) |
| Obiettivi formativi | Al termine delle lezioni lo studente sarà a conoscenza: (i) delle basi fisiche delle principali tecniche diagnostiche (ECO, RX, TC, RM) e della formazione delle immagini; (ii) dei principali aspetti tecnici del funzionamento della strumentazione per l'imaging. |
| Programma e contenuti | Imaging con ultrasuoni (ecografia, ecodoppler); imaging con raggi X (radiografia convenzionale e digitale, mammografia, TC); risonanza magnetica. |
| Metodi didattici | Lezione frontale. Ai contenuti teorici sarà affiancata la presentazione e discussione qualitativa di immagini diagnostiche, con particolare attenzione alla presenza di artefatti esplicativi del funzionamento della tecnica e del processo di formazione delle immagini. |

| | |
|--|--|
| Testi di riferimento | <ul style="list-style-type: none"> - Farr's Physics for Medical Imaging. P Allisy-Roberts, J Williams. Saunders- Elsevier, 2008, Second Edition. ISBN 9870702028441 - Fisica biomedica (capitoli scelti). Domenico Scannicchio. Edises, 2013, terza edizione. ISBN 9788879597814 - Altri riferimenti bibliografici e articoli su rivista, assieme a copia delle lezioni (presentazione ppt) saranno fornite agli studenti durante il corso. |
| Modalità verifica apprendimento | Esame orale |
| Altre informazioni | |
| Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile | \$lbl legenda sviluppo sostenibile |