



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

## SEMEIOTICA STRUMENTALE

<b>Anno immatricolazione</b>	2017/2018
<b>Anno offerta</b>	2019/2020
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA
<b>Corso di studio</b>	MEDICINA E CHIRURGIA
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	3°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2019 - 10/01/2020)
<b>Crediti</b>	1
<b>Ore</b>	8 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	BAIOCCO GIORGIO - 1 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Fisica di base e Fisica Medica (anno I, semestre I)
<b>Obiettivi formativi</b>	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.
<b>Programma e contenuti</b>	Imaging con ultrasuoni (ecografia, ecodoppler); imaging con raggi X (radiografia convenzionale e digitale, mammografia, TC); risonanza magnetica.
<b>Metodi didattici</b>	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.

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