



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

## DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOPROTEZIONE

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2020/2021
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
<b>Corso di studio</b>	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	
<b>Crediti</b>	1
<b>Ore</b>	15 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO
<b>Docente</b>	BOTTINELLI OLIVIA MARIA - 1 CFU
<b>Prerequisiti</b>	
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il Corso Integrato di "CLINICA MEDICO CHIRURGICA" comprende gli insegnamenti ufficiali di Medicina Interna, Chirurgia Generale, Farmacologia, Diagnostica per immagini e Radioprotezione.</p> <p>Gli obiettivi formativi del Corso Integrato intendono fornire allo studente gli elementi per:</p> <p>Conoscere i meccanismi fisiopatologici e gli elementi diagnostici fondamentali delle principali patologie umane Conoscere le responsabilità dell'infermiere in relazione alla conduzione di procedure mediche, chirurgiche, di laboratorio e di diagnostica per</p>

immagini, di carattere diagnostico e terapeutico.

Conoscere le nozioni essenziali sulle proprietà farmaco-tossicologiche, sulle modalità d'uso di sostanze farmacologicamente attive utilizzate a scopo terapeutico, profilattico, diagnostico

Conoscere le responsabilità dell'infermiere nell'individuare e risolvere problematiche connesse alla terapia farmacologia, nonché alla preparazione e somministrazione dei farmaci

L'insegnamento di Medicina interna si propone di fornire allo studente le nozioni essenziali per:

Ø individuare i meccanismi fisiopatologici alla base delle diverse malattie;

Ø comprendere l'approccio clinico-diagnostico al paziente;

Ø individuare le manifestazioni cliniche nonché le espressioni biochimiche delle principali patologie di interesse internistico;

Ø riconoscere segni e sintomi delle principali patologie di interesse internistico;

Ø conoscere le responsabilità dell'infermiere in relazione alla conduzione di procedure mediche diagnostiche e terapeutiche.

L'insegnamento di Chirurgia Generale si propone di fornire allo studente le nozioni essenziali per:

Ø individuare i meccanismi fisiopatologici alla base delle diverse malattie;

Ø comprendere l'approccio clinico-diagnostico al paziente;

Ø individuare le manifestazioni cliniche nonché le espressioni biochimiche delle principali patologie di interesse chirurgico;

Ø riconoscere segni e sintomi delle principali patologie di interesse chirurgico;

Ø conoscere le responsabilità dell'infermiere in relazione alla conduzione di procedure chirurgiche diagnostiche e terapeutiche.

L'insegnamento di Farmacologia, si propone di fornire allo studente gli elementi per :

Ø utilizzare la terminologia ed i simboli appropriati in rapporto ai farmaci e al loro impiego;

Ø conoscere i principi fondamentali alla base del meccanismo d'azione dei farmaci e delle interazioni tra farmaco e sistema biologico vivente

Ø acquisire le conoscenze relative alla responsabilità dell'infermiere nella preparazione e nella somministrazione dei farmaci

Ø acquisire le conoscenze relative alla responsabilità dell'infermiere nell'individuare e risolvere problematiche connesse alla terapia farmacologica

Ø acquisire le conoscenze relative alla responsabilità dell'infermiere nell'individuare e risolvere problematiche di natura tossicologica

Ø conoscere le nozioni essenziali sulle proprietà e sulle modalità di uso di farmaci utilizzati a scopo diagnostico, profilattico, terapeutico.

L'insegnamento di Diagnostica per immagini e Radioprotezione, si propone di fornire allo studente gli elementi per :

Ø conoscere i principi fisici fondamentali alla base delle radiazioni ionizzanti e le loro interazioni con il sistema biologico vivente

Ø utilizzare la terminologia ed i simboli appropriati in rapporto alle indagini radiologiche, alle terapie che utilizzano radiazioni ionizzanti e al loro impiego

Ø utilizzare la terminologia ed i simboli appropriati in rapporto alle indagini radiologiche che non utilizzano raggi X: ecografia e risonanza magnetica nucleare

Ø conoscere le nozioni essenziali sulle modalità di uso delle radiazioni ionizzanti nella diagnostica e nella terapia

Ø acquisire le conoscenze relative alla radioprotezione

Ø acquisire le conoscenze relative alla responsabilità dell'infermiere nella preparazione del paziente all'indagine radiologica o alla terapia radiante

#### Programma e contenuti

Fisica delle radiazioni

Raggi x: caratteristiche e produzione

Diagnostica per Immagini

Radiologia tradizionale

- fondamenti ed utilizzo nella pratica clinica

Tomografia computerizzata

- fondamenti ed utilizzo nella pratica clinica

Ecografia

Risonanza magnetica nucleare

- fondamenti ed utilizzo nella pratica clinica

Apporto delle varie metodiche al percorso diagnostico

- Clinico

- Chirurgico

Radioterapia

Cenni della terapia mediante radiazioni ionizzanti

Radioprotezione

Concetto di radioprotezione

-Radioprotezione e operatori

-Radioprotezione e pazienti

Preparazione alle indagini radiologiche

Controindicazioni all'esecuzione delle varie metodiche

- assolute

- relative

Farmaci utilizzati

- allergie e preparazione

- insufficienza renale: trattamento del paziente in previsione di TC o RM

**Metodi didattici**

**Testi di riferimento**

Radiologia e Diagnostica per Immagini. Edizioni Minerva Medica 2012

Appunti dalle lezioni.

**Modalità verifica apprendimento**

L'esame del Corso Integrato consiste in un colloquio orale sui contenuti dei diversi moduli.

**Altre informazioni**

**Obiettivi Agenda 2030 per lo**

