



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOPROTEZIONE

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
SSD	MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
Crediti	1
Ore	15 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	
Tipo esame	SCRITTO
Docente	BOTTINELLI OLIVIA MARIA - 1 CFU
Prerequisiti	
Obiettivi formativi	<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

- fondamentali 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

