



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

FARMACOLOGIA

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2017/2018
Normativa	DM270
SSD	BIO/14 (FARMACOLOGIA)
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	
Crediti	3
Ore	45 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	RICHELMI PLINIO (titolare) - 3 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 immagini, di carattere diagnostico e terapeutico.</p>

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;

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

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

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

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

∅ 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 :

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

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

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

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

∅ acquisire le conoscenze relative alla radioprotezione

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

Programma e contenuti

Farmacologia generale e clinica

1. Introduzione alla farmacologia. Definizione ed origini dei farmaci.
2. Farmacodinamica: meccanismi alla base dell'azione farmacologica. Relazione dose-risposta. Agonisti, antagonisti.
3. Principi di farmacocinetica (assorbimento, distribuzione, metabolismo, escrezione renale, altre vie di eliminazione) e principali parametri farmacocinetici. Definizione di accumulo e monitoraggio terapeutico dei farmaci.

4. Forme farmaceutiche e vie di somministrazione.
5. Interpretazione della prescrizione medica. Principi generali di tossicologia. Farmacodipendenza.
6. Effetti collaterali dei farmaci.
7. Interazioni tra farmaci (in vitro ed in vivo): interazioni farmaceutiche, farmacocinetiche, farmacodinamiche.
8. Problematiche connesse all'uso dei farmaci in situazioni speciali (pediatria, geriatria, gravidanza, patologie associate).
9. La sperimentazione clinica dei farmaci. Farmaci equivalenti.
10. Farmacovigilanza. Elementi di legislazione farmaceutica. Farmaci che non richiedono prescrizione medica (prodotti da banco).

Farmacologia speciale

1. Farmacologia del sistema nervoso autonomo. Bloccanti neuromuscolari.
2. Farmaci attivi sul sistema nervoso centrale: ansiolitici ed ipnotici. Anestetici. Antidepressivi. Neurolettici. Antiepilettici. Antiparkinsoniani. Analgesici oppiacei. Stimolanti del SNC.
3. Farmaci antinfiammatori steroidei. Farmaci antinfiammatori non steroidei.
4. Farmaci attivi sull'apparato cardiovascolare: antiaritmici. Antianginosi. Antiipertensivi. Farmaci per la terapia della insufficienza cardiaca congestizia. Anticoagulanti, antiaggreganti piastrinici, fibrinolitici. Farmaci ipolipemizzanti.
5. Diuretici.
6. Farmaci attivi sull'apparato gastroenterico: farmaci per la terapia dell'ulcera gastro-duodenale. Antiemetici, antidiarroici, lassativi.
7. Farmaci attivi sull'apparato respiratorio: antiasmatici, antitussivi.
8. Farmaci del sistema endocrino.
9. Insulina e ipoglicemizzanti orali.
10. Farmaci chemioterapici. Farmaci antineoplastici. Farmaci antivirali.
11. Autacoidi e antagonisti degli autacoidi.

Testi di riferimento

M. Amico-Roxas, A.P. Caputi, M. Del Tacca COMPENDIO DI FARMACOLOGIA GENERALE E SPECIALE, ed. UTET.
S.G. Cella, AM Di Giulio, A. Gorio, F. Scaglione FARMACOLOGIA GENERALE E SPECIALE PER LE LAUREE SANITARIE, ed. PICCIN.

Per approfondire:

AJ Trevor, PG Katzung, SB Masters FARMACOLOGIA. Quesiti a scelta multipla e compendio della materia, ed. PICCIN.

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 sviluppo sostenibile**

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)