



## UNIVERSITÀ DI PISA

## FARMACOLOGIA E ASSISTENZA INFERMIERISTICA

GUIDO BOCCI

Academic year

2022/23

Course

INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA  
PROFESSIONE SANITARIA DI  
INFERMIERE)

Code

012FE

Credits

6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ASSISTENZA INFERMIERISTICA E SOMMINISTRAZIONE TERAPEUTICA FARMACOLOGIA	MED/45	LEZIONI	24	JURI DUCCI
	BIO/14	LEZIONI	24	GUIDO BOCCI

## Obiettivi di apprendimento

*Conoscenze*

Al termine del Corso, lo studente avrà acquisito le conoscenze di base relative agli aspetti generali della farmacocinetica e del meccanismo d'azione dei farmaci, nonché le caratteristiche delle principali classi di farmaci impiegati nella pratica clinica

*Modalità di verifica delle conoscenze*

L'accertamento delle conoscenze da parte degli studenti sarà effettuato tramite quesiti che verranno posti durante lo svolgimento delle lezioni frontali

La prova d'esame finale è scritta e si articola in tests a risposta multipla sugli argomenti descritti nel programma d'esame

*Capacità*

Lo studente sarà in grado di comprendere i meccanismi alla base dell'attività biologica dei farmaci, il profilo farmacocinetico e farmacodinamico, le dosi di impiego e le principali reazioni avverse

*Modalità di verifica delle capacità*

Lo studente sarà chiamato a risolvere problematiche relative a possibili situazioni di impiego di farmaci in diverse condizioni patologiche con riferimento alla loro efficacia terapeutica, nonché allo sviluppo di possibili reazioni avverse o di interazioni tra farmaci

*Comportamenti*

Lo studente sarà in grado di conoscere l'appropriatezza prescrittiva dei farmaci, le eventuali situazioni di incompatibilità tra farmaci e le reazioni avverse ad essi associate

*Modalità di verifica dei comportamenti*

Lo studente sarà chiamato a discutere casi relativi all'appropriatezza prescrittiva di un farmaco e alla gestione delle reazioni avverse a ad essi associate

*Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Lo studente dovrebbe conoscere i principi relativi alla biologia cellulare e molecolare, all'anatomia e fisiologia umana, nonché alla fisiopatologia delle principali malattie dell'uomo. Inoltre, lo studente dovrebbe conoscere i fondamenti della biochimica

*Indicazioni metodologiche*

Le lezioni si svolgeranno mediante l'impiego di diapositive che lo studente potrà acquisire tramite richiesta al docente di riferimento di ciascun modulo dell'insegnamento.

Lo studente avrà inoltre la possibilità di chiedere il ricevimento al docente, previa appuntamento via email o telefono, allo scopo di ottenere ulteriori chiarimenti relativi agli argomenti svolti durante le lezioni frontali.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### FARMACOLOGIA:

Introduzione alla farmacologia (farmacocinetica, farmacodinamica etc.). Definizioni di farmaco, medicamento e medicinale. Galenici e specialità medicinali. Origine e sviluppo dei farmaci. Sperimentazione clinica e ruolo dell'infermiere di ricerca

Farmacodinamica. Definizione e caratteristiche della risposta farmacologica. Recettori fisiologici e non fisiologici dei farmaci. Farmaci attivi su recettori transmembranari ed intracellulari. Farmaci attivi su recettori non fisiologici (esempi); farmaci con meccanismo non recettoriale (esempi)

Farmacocinetica. Vie di somministrazione dei farmaci, assorbimento dei farmaci e distribuzione dei farmaci. Volume di distribuzione, eliminazione dei farmaci e metabolismo dei farmaci. Circolo enteroepatico.

Reazioni avverse da farmaci. Classificazione eziopatogenetica: reazioni tossiche, idiosincrasiche ed allergiche. Malattie iatrogene.

Classificazione OMS. Farmacovigilanza. Segnalazione e gestione della segnalazione della reazione avversa. Ruolo dell'infermiere nella segnalazione

Interazioni farmacologiche. Interazioni farmacocinetiche e farmacodinamiche (esempi)

Farmaci antipsicotici convenzionali e non convenzionali: farmacocinetica, farmacodinamica e reazioni avverse. Anestetici locali:

farmacocinetica, farmacodinamica e reazioni avverse

Farmaci antinfiammatori non steroidei. Meccanismo d'azione, farmacocinetica, classificazione e reazioni avverse. Acido acetilsalicilico, paracetamolo, ibuprofene, coxib

Nitrovasodilatatori: farmacocinetica, farmacodinamica, interazioni farmacologiche e reazioni avverse. Diuretici: meccanismo d'azione, farmacocinetica e reazioni avverse.

Terapia dell'asma: introduzione, cromoni, metilxantine e inibitori della lipossigenasi e dei recettori leucotrienici, anticolinergici, beta2-agonisti, cortisonici. Meccanismo d'azione, farmacocinetica e reazioni avverse

- La responsabilità dell'infermiere nella gestione della terapia: Gli aspetti deontologici
- Gestione infermieristica e responsabilità
- Il problema degli errori di terapia
- La Gestione del Rischio
- La prevenzione dell'errore
- Il processo terapeutico
- La prescrizione della terapia farmacologica
- La motivazione dell'iniziativa STU
- La definizione dei requisiti di contenuto e dei requisiti grafici per la STU
- L'approvvigionamento
- La conservazione di un farmaco
- Utilizzo dei farmaci e prodotti farmaceutici in sicurezza
- La gestione delle scadenze
- La preparazione della terapia farmacologica
- La somministrazione dei farmaci
- Le vie di somministrazione
- La regola della 6 G
- La rilevazione di efficacia di un farmaco
- La rilevazione di eventi avversi
- La rilevazione di effetti avversi
- Gestione tossicità di un farmaco
- Aderenza del paziente alla terapia
- Applicazione della farmacologia nella pratica, nella cura, nella educazione del paziente
- Gestione del registro stupefacenti
- Compilazione del registro stupefacenti in dotazione alle Unità Operative
- Gestione e dispensazione delle sostanze stupefacenti e psicotrope
- Applicazione del processo infermieristico in terapia farmacologica
- Il carrello di emergenza
- La terapia trasfusionale

### Bibliografia e materiale didattico

- Diapositive rese disponibili dal docente.
- Stefano Govoni – Farmacologia – I edizione Casa Editrice Ambrosiana
- FURLANUT - Farmacologia generale e clinica per le lauree sanitarie III ed. PICCIN
- Farmacologia generale e speciale per le lauree sanitarie, 2a edizione Ed. PICCIN

### Modalità d'esame

Farmacologia:

La prova d'esame è scritta e si articola in tests a risposta multipla sugli argomenti descritti nel programma d'esame

Ultimo aggiornamento 31/07/2022 12:49