

**FARMACOLOGIA SPECIALE**  
**corso integrato di *Farmacologia speciale***

<b>Codice Disciplina : MC044</b> <b>Codice Corso integrato : MC044</b>	<b>Settore : BIO/14</b>	<b>N° CFU: 7</b>
<b>Docente:</b> <b>Viano Ilario</b>	<b>Ore : 72</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Medicina e Chirurgia <b>Anno : IV</b> <b>Semestre : I</b>

### Obiettivo del modulo

Al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di:

- conoscere i differenti gruppi di farmaci;
- motivare la scelta di un gruppo di farmaci (o di un singolo farmaco) in una determinata patologia;
- conoscere le modalità di applicazione dei principali gruppi di farmaci nelle patologie più comuni.

Le motivazioni delle possibili scelte dovranno essere basate su una approfondita conoscenza dei meccanismi di azione e della cinetica di ciascun farmaco, nonché del rapporto tra effetti desiderati ed indesiderati.

Lo studente dovrà essere in grado di riconoscere gli eventuali effetti nocivi (acuti e cronici) di farmaci e sostanze tossiche, di sapere attuare una corretta terapia e di sapere predisporre una eventuale prevenzione.

Lo studente dovrà inoltre acquisire la convinzione che una corretta terapia farmacologica è soggetta ad una costante revisione critica, sia per l'evidenziarsi di eventuali nuovi effetti indesiderati sia per l'introduzione in terapia di nuovi farmaci.

Lo studio delle **principali classi di farmaci** sarà condotto **per apparato e per patologia** (ad es. farmaci del Sistema Nervoso Centrale: farmaci antiepilettici, ansiolitici, antipsicotici etc.), evidenziando le caratteristiche peculiari e le modalità di utilizzo clinico di ogni classe.

I farmaci di una singola classe saranno **valutati comparativamente**, con particolare attenzione alle caratteristiche farmacocinetiche di ognuno.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Anatomia, Fisica, Chimica e Biochimica, Fisiologia e Patologia generale

### Programma del corso

<p><b><u>Farmaci del Sistema Nervoso Centrale:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Farmaci antiepilettici</li><li>• Farmaci per la terapia del morbo di Parkinson, della spasticità e degli spasmi muscolari acuti</li><li>• Farmaci per il morbo di Alzheimer</li><li>• Farmaci ansiolitici ed ipnotici</li><li>• Farmaci antipsicotici (tipici ed atipici)</li><li>• Farmaci antidepressivi</li><li>• Sali di litio</li><li>• Farmaci analgesici oppioidi</li><li>• Farmaci anestetici generali inalatori e endovenosi; anestetici locali (<i>esteri e amidi</i>) e farmaci miorilassanti: cenni</li><li>• Farmaci anti cefalea</li></ul> <p><b><u>Farmaci del sistema cardiovascolare:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Farmaci usati nel trattamento dell'ipertensione</li><li>• Diuretici</li><li>• Farmaci utilizzati nel trattamento dell'angina</li><li>• Farmaci utilizzati nella insufficienza cardiaca</li></ul>
--

- Farmaci utilizzati nel trattamento delle aritmie [classi I – IV]
- Antiaggreganti piastrinici; Farmaci trombolitici-fibrinolitici; Anticoagulanti orali ed eparina; Inibitori della fibrinolisi; Farmaci emocoagulativi; Eritropoietina; Farmaci per la disfunzione erettile

#### **Farmaci dell'apparato digerente:**

- Farmaci usati nel trattamento dell'ulcera
- Farmaci lassativi e purganti: cenni
- Farmaci antidiarroici
- Farmaci emetici ed antiemetici
- Farmaci usati nel trattamento delle cinetosi e delle vertigini

#### **Farmaci dell'apparato respiratorio:**

- Farmaci utilizzati nell'asma bronchiale
- Farmaci bechici, mucolitici, espettoranti

#### **Farmaci metabolici e ormonali**

- Farmaci ipoglicemizzanti orali ed insulina
- Farmaci antidislipidemic
- Ormoni glucocorticoidi
- Ormoni tiroidei e farmaci antitiroidei
- Ormoni estrogeni e progestinici e farmaci antiestrogeni e antiprogestinici.
- Ormoni ipofisari e Releasing factors
- Farmaci del rimodellamento osseo

#### **Farmaci antinfiammatori ed immunoregolatori**

- Farmaci antiinfiammatori steroidei e non steroidei
- Farmaci immunosoppressori e farmaci utilizzati nell'artrite reumatoide
- Farmaci antiuricemici e per la terapia della gotta

#### **Chemioterapia delle infezioni microbiche**

- Sulfamidici
- Beta-lattamine
- Inibitori della sintesi proteica: aminoglicosidi; tetraciline, cloramfenicolo, macrolidi.
- Chinolonici e fluoro-chinolonici
- Glicopeptidi
- Altri antibatterici
- Antitubercolari
- Antilebbra
- Antiprotozoari ed antielmintici
- Antifungini
- Antivirali
- Principi generali di chemioterapia antitumorale

#### **Principi di Tossicologia**

#### **Farmacologia Clinica e regolatoria**

### **Esercitazioni**

non previste

### **Attività a scelta dello studente**

Programma dell'attività didattica opzionale: seminari concordati annualmente con gli studenti

### **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

### **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato MS-Power Point, CD-ROM interattivi e siti internet didattici.

### **Materiali di consumo previsti**

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea e su CD-ROM delle immagini proiettate

### **Eventuale bibliografia**

### **Verifica dell'apprendimento**

La verifica dell'apprendimento avverrà tramite esame orale.  
Lo studente dovrà essere in grado di rispondere ai quesiti proposti, dimostrando di aver acquisito conoscenze e capacità di analisi comparativa e critica, indispensabili per corretta valutazione clinica di un farmaco.