

**ELEMENTI DI FARMACOLOGIA**  
**corso integrato di Assistenza specialistica in medicina**

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| <b>Codice Disciplina : M0993</b><br><b>Codice Corso integrato : M0986</b> | <b>Settore : BIO/14</b> | <b>N° CFU: 3.50</b>   |
| <b>Docente:</b><br><b>Brunelleschi Sandra</b>                             | <b>Ore : 20</b>         | <b>Corso di Laurea :</b><br>Scienze infermieristiche ed ostetriche<br>Anno : I<br>Semestre : II |

#### Obiettivo del modulo

Il modulo di Farmacologia ha come obiettivo principale quello di consentire l'apprendimento dei principali gruppi di farmaci, con particolare riferimento alle modalità della loro somministrazione nelle patologie più comuni. Lo studente dovrà acquisire una adeguata conoscenza dei meccanismi di azione e della cinetica dei principali gruppi di farmaci, nonché del rapporto tra effetti desiderati ed indesiderati e dovrà essere in grado di riconoscere gli eventuali effetti nocivi (acuti e cronici) di farmaci.

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.

#### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Anatomia, Fisiologia, Biochimica, Patologia Generale e Fisiopatologia.

#### Programma del corso

Lo studio delle principali classi di farmaci sarà condotto per apparato e per patologia 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.

Considerate le discipline presenti del corso integrato, i principali argomenti del corso saranno:

- Sperimentazione dei farmaci, trial clinici e Comitato etici, procedure di registrazione;
- Parametri di farmacocinetica. Effetti indesiderati e reazioni avverse, interazione tra farmaci;
- Terapia del dolore e principali meccanismi di azione dei farmaci;
- Farmaci anti-infiammatori (cortisonici, FANS, inibitori selettivi delle COX-2), antiallergici e farmaci per le malattie autoimmuni;
- Farmaci in dermatologia;
- Farmaci antidiplidemici, Farmaci ipoglicemizzanti, Farmaci anti-ipertensivi, Diuretici, Farmaci antiaritmici, Farmaci antianginosi (nitroderivati, betabloccanti, calcioantagonisti);
- Farmaci inotropi (digitalici, inibitori delle fosfodiesterasi, agonisti selettivi beta-adrenergici) e altri farmaci utilizzati nella terapia dello scompenso cardiaco;
- Farmaci antiaggreganti, anticoagulanti, fibrinolitici;
- Differenze di genere nella risposta ai farmaci.

#### Esercitazioni

Non previste dall'Ordinamento didattico; il docente dichiara la propria disponibilità a svolgere esercitazioni su tematiche da concordarsi.

#### Attività a scelta dello studente

Il docente è disponibile a seguire gli studenti nello svolgimento di ricerche bibliografiche, approfondimenti su classi di farmaci.

## 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 a cura del docente, CD-ROM interattivi, siti Internet didattici. Le presentazioni sono a disposizione degli studenti.

## Materiali di consumo previsti

Eventuale copia cartacea del materiale presentato.

## Eventuale bibliografia

Testi consigliati:

1. Compendio di farmacologia generale e speciale (M. Amico-Roxas, A.P. Caputi, M. Del Tacca), UTET, 2005
2. Farmacologia (Rang, Dale, Ritter, Moore) Terza edizione, Casa Editrice Ambrosiana, 2005
3. altri testi

## Verifica dell'apprendimento

Da concordare nell'ambito del Corso Integrato. Il docente è disponibile sia per esame orale che per prova scritta con domande a scelta multipla su argomenti trattati nel Corso (indicativamente, 1 domanda per ogni ora di lezione) e/o domande in aperto.