

Elementi di farmacologia
corso integrato di Assistenza Specialistica in medicina

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

Obiettivo del modulo

Lo studente a conclusione del I anno di corso deve essere in grado di conoscere i meccanismi di azione e la cinetica dei principali gruppi di farmaci, il rapporto tra effetti desiderati ed indesiderati dei farmaci 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 C.I., i principali argomenti del corso saranno:

- Sperimentazione dei farmaci, trial clinici e Comitati 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 antidislipidemici; 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

Non previste dall'Ordinamento didattico; il docente è disponibile a seguire gli studenti nello svolgimento di ricerche bibliografiche, approfondimenti su classi di farmaci etc.

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 di riferimento :

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, 2008
3. altri testi

Verifica dell'apprendimento

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.