

<b>FARMACOLOGIA</b> <b>Corso Integrato di Infermieristica clinica generale pediatrica</b>
--

<b>Codice Disciplina : BM030</b> <b>Codice Corso integrato: MS0128</b>	<b>Settore: BIO/14</b>	<b>N° CFU: 2</b>
<b>Docente:</b> <b>Brunelleschi Sandra</b>	<b>Ore: 30</b>	<b>Corso di Laurea:</b> Infermieristica Pediatrica <b>Anno: I</b> <b>Semestre: II</b>

### Obiettivo del modulo

Il modulo di Farmacologia, inserito nel Corso Integrato di Infermieristica Clinica Generale in Pediatria, ha come obiettivo principale quello di fornire le basi per la conoscenza dei principali gruppi di farmaci, con particolare riferimento alle modalità della loro somministrazione nelle patologie più comuni in Pediatria. 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 a costante revisione critica, sia per l'introduzione in terapia di nuovi farmaci che per l'evidenziarsi di eventuali nuovi effetti indesiderati.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve possedere indispensabili nozioni di Anatomia, Fisiologia, Patologia Generale.

### Programma del corso

Il corso vuole fornire una base per la comprensione della terapia in età pediatrica, con particolare attenzione alle caratteristiche di farmacocinetica e farmacodinamica dei farmaci, specie quelli di interesse pediatrico. I farmaci di una singola classe saranno valutati comparativamente, con particolare attenzione alle caratteristiche farmacocinetiche di ognuno.

Argomenti specifici del corso:

- Come si studiano i farmaci; la sperimentazione preclinica e clinica dei farmaci.
- Principi di Farmacocinetica: formulazioni farmaceutiche; vie di somministrazione; assorbimento dei farmaci; distribuzione dei farmaci; metabolismo dei farmaci; eliminazione dei farmaci. Parametri di farmacocinetica (ad es., AUC, T<sub>1/2</sub> etc). Interazione tra farmaci. Reazioni avverse e farmacovigilanza.
- Meccanismi di azione dei farmaci: agonisti, antagonisti, agonisti/parziali. Agonisti e antagonisti adrenergici e colinergici e altri farmaci che interferiscono con la neurotrasmissione adrenergica e colinergica.
- Inquadramento e principali gruppi di chemioterapici antibatterici (antibiotici). Terapia della TBC.
- Farmaci antiinfiammatori non steroidei (FANS).

### Esercitazioni

Non previste. Il docente dichiara la propria disponibilità a svolgere esercitazioni su tematiche da concordare con gli studenti e/o coordinatori e colleghi del Corso.

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

Non previste. 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 Power Point a cura del docente. Le presentazioni sono a disposizione degli studenti

### **Materiali di consumo previsti**

Le diapositive preparate dal docente sono a disposizione degli studenti

### **Eventuale bibliografia**

Testi consigliati:

- Farmacologia generale e speciale per lauree sanitarie (Cella, Di Giulio, Gorio, Scaglione), Piccin, 2010.
- Compendio di farmacologia generale e speciale (M. Amico-Roxas, AP. Caputi, M. Del Tacca), UTET, 2005.
- Farmacologia (Rang, Dale, Ritter), Casa Editrice Ambrosiana, o altri
- Le basi farmacologiche della terapia, Goodman & Gilma, X edizione italiana
- Farmacologia (a cura di S. Govoni) (con sito web). Casa Editrice Ambrosiana, 2014

### **Verifica dell'apprendimento**

Nell'ambito del Corso Integrato, prova scritta con 20 domande a scelta multipla e 2 domande aperte.