

## **ANNO ACCADEMICO 2015-2016 I SEMESTRE LM in BIOLOGIA**

### **BASI FARMACOLOGICHE DELLA TERAPIA (6CFU)**

#### PROGRAMMA

Principi di Neurofarmacologia . Canali ionici . Trasmissione sinaptica e trasduzione del segnale. Aminoacidi eccitatori ed inibitori. Monoamine. Neuropeptidi.

Basi biologiche e modelli di studio per l'identificazione di bersagli farmacologici nelle seguenti patologie del Sistema nervoso centrale: Dolore, Depressione, Alzheimer, Parkinson, Epilessia, Ischemia Cerebrale, Cefalee. Farmaci in corso di sperimentazione preclinica nelle varie patologie del SNC.

- Analgesia e Trattamento del dolore: Farmaci antinfiammatori non steroidei (ADME e meccanismo d'azione dei principali farmaci antiinfiammatori); Oppioidi (ADME e meccanismo d'azione dei singoli farmaci). Farmaci nella terapia del dolore cronico e neuropatico
- Anestetici locali (ADME e meccanismo d'azione dei singoli farmaci)
- Farmaci per le cefalee (ADME e meccanismo d'azione dei singoli farmaci)
- Antiepilettici (ADME e meccanismo d'azione dei farmaci convenzionali e dei nuovi farmaci )
- Antidepressivi (ADME e meccanismo d'azione dei farmaci convenzionali e dei nuovi farmaci)
- Farmaci in uso e nuovi approcci terapeutici nella terapia dell'Ischemia cerebrale, delle demenze (Alzheimer) e del Parkinson

#### Libri di testo:

Rang, Dale e Ritter : FARMACOLOGIA ed .Casa Editrice Ambrosiana  
Goodman e Gilman Basi farmacologiche della terapia MCGRAW-HILL.

Articoli scientifici di Neurofarmacologia