



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE

AA

AA

CATTEDRA DI FARMACOLOGIA

## PROGRAMMA DI FARMACOLOGIA, PROF. ANGELO AQUINO LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA ANNO ACCADEMICO 2007-2008

### Farmacologia Generale

- Principali parametri di farmacocinetica: vie di somministrazione, assorbimento e passaggio attraverso le membrane, distribuzione, metabolismo, induzione ed inibizione enzimatica, eliminazione dei farmaci
- Principi generali di Farmacodinamica-
- Reazioni avverse ed indesiderate, tossicità da farmaci-
- Abuso, Tolleranza e Dipendenza-
- Incompatibilità tra farmaci-
- Nutrizione Enterale e Parenterale
- Sviluppo di nuovi farmaci

### Farmacologia delle sostanze nutrienti

- Principi sulla farmacologia degli integratori alimentari
- Supplementi botanici e nutrizionali
- Vitamine liposolubili e idrosolubili
- Macrominerali
- Microminerali

### Effetto dei farmaci sulla stato nutrizionale:

- Influenza dei farmaci sull'assorbimento dei nutrienti
- Farmaci che modulano fame e sazietà
- Farmaci che interferiscono con la percezione del gusto
- Farmaci che inducono malassorbimento

### Effetto dell'alimentazione sull'azione dei farmaci

### Farmaci del Sistema endocrino-metabolico

- Insulina e Farmaci ipoglicemizzanti orali
- Ormoni Tiroidei e Farmaci Antitiroidei
- Ormone Adrenocorticotropo e Corticosteroidi

### Principi generali di Chemioterapia Antiinfettiva e Antineoplastica

### Principi generali di Farmacologia cardiovascolare e polmonare

- Glicosidi digitalici ed altri farmaci inotropi positivi-
- Antiarritmici-
- Vasodilatatori, Antianginosi, Bloccanti i canali del Calcio-
- Anti-ipertensivi-
- Anti-iperlipemici-
- Anticoagulanti, Antiaggreganti piastrinici-
- Broncodilatatori-
- Decongestionanti nasali, espettoranti, antitosse-
- Gas di interesse terapeutico-

### Principi generali di farmacologia Renale

- Diuretici-

### Principi generali sui farmaci anti-infiammatori

### Principi generali di Farmacologia dell'Apparato gastroenterico

- Farmacoterapia dei disturbi acido-peptici gastrointestinali-
- Lassativi e farmaci antidiarroici-

### Principi generali di Neurofarmacologia

- Farmaci del Sistema Nervoso Autonomo-
- Anestetici Generali-
- Anestetici Locali-
- Analgesici Oppiacei e loro Antagonisti-
- Ansiolitici, Ipnotici e Sedativi-
- Neurolettici, Antipsicotici-
- Antidepressivi-
- Antiparkinson, Miorilassanti, Antiepilettici-

Metodologia del lavoro

Lezioni frontali e seminari

Modalità d'esame

Prova orale

Testi consigliati

Galli C., Gatti E., Tomassi G., Visioli F. Farmacologia e nutrizione. UTET  
Richard D. Howland, Mary J. Mycek. **Le Basi della Farmacologia, nuova edizione. Zanichelli 2007**