



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE E  
TECNOLOGIE AVANZATE G.F. INGRASSIA  
Corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico  
Anno accademico 2015/2016 - 2° anno

---

## SCIENZE MEDICO CHIRURGICHE E FARMACOLOGICHE

8 CFU - 1° semestre

### Docenti titolari dell'insegnamento

**GUIDO NICOLA ZANGHI'** - Modulo CHIRURGIA GENERALE - MED/18 - 3 CFU

**Email:** gzanghi@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** policlinico Padiglione 8 2 piano serpentone

**Telefono:** 095/3782286 -- 360 401848

**Orario ricevimento:** lunedì ore 11.00/12.00

**CLAUDIO BUCOLO** - Modulo FARMACOLOGIA GENERALE - BIO/14 - 3 CFU

**Email:** claudio.bucolo@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Torre Biologica, Via S. Sofia 97

**Telefono:** 095 4781196

**Orario ricevimento:** 8:30-10:00

**CLAUDIO BUCOLO** - Modulo FARMACOTOSSICOLOGIA - BIO/14 - 2 CFU

---

### PREREQUISITI RICHIESTI

- **FARMACOLOGIA GENERALE**

nessuno

- **FARMACOTOSSICOLOGIA**

nessuno

---

### FREQUENZA LEZIONI

- **FARMACOLOGIA GENERALE**

obbligatoria

- **FARMACOTOSSICOLOGIA**

obbligatoria

---

### CONTENUTI DEL CORSO

- **FARMACOLOGIA GENERALE**

Lo studente alla fine del corso dovrà essere in grado di descrivere:

- **principali vie di somministrazione dei farmaci e descrivere per ciascuna le caratteristiche principali, i vantaggi, gli svantaggi e le controindicazioni ( Clark, cap 1)**
- **processi di distribuzione dei farmaci nell'organismo (Clark cap1)**
- **principali processi di biotrasformazione dei farmaci (Clark cap1)**
- **principali vie di eliminazione dei farmaci (Clark cap1)**
- **fattori che possono alterare l'eliminazione dei farmaci e le conseguenze clinico-terapeutiche (Clark cap1)**
- **Principali parametri farmacocinetici (Clark cap1)**
- **Classificazione dei recettori e interazione farmaco-recettore (Clark cap2 cap 3)**
- **Agonisti e antagonisti recettoriali (Clark cap2)**
- **Trasduzione del segnale (Clark cap2)**
- **Tolleranza e tachifilassi (Clark cap 2)**
- **Trasmissione colinergica (Clark cap4 e cap 5)**
- **Trasmissione adrenergica (Clark cap6 e cap 7)**
- **Mediatori chimici (Clark cap 3, cap 42 )**
- **Indice terapeutico,  $DE_{50}$ ,  $DT_{50}$  (Clark cap 2)**

#### ▪ **FARMACOTOSSICOLOGIA**

**Lo studente alla fine del corso dovrà essere in grado di conoscere i seguenti argomenti:**

- **Fasi di sviluppo dei farmaci (dispense/slides)**
- **Classificazione delle reazioni avverse ai farmaci (dispense/slides)**
- **Farmacovigilanza (dispense/slides)**
- **Classificazione ATC (dispense/slides)**
- **Carcinogenesi, mutagenesi e teratogenesi (Goodman Cap67 e slides)**
- **Cenni delle principali tecniche cromatografiche per la valutazione qualitativa dei farmaci nelle matrici biologiche (dispense/slides)**
- **Variabilità individuale nella risposta ai farmaci (dispense/slides)**
- **Interazioni tra farmaci (Clarck cap1 o dispense/slides)**
- **Valutazione del rischio ambientale (Goodman Cap 67)**
- **Reazioni allergiche da farmaci (dispense/slides)**

---

## **TESTI DI RIFERIMENTO**

### ▪ **FARMACOLOGIA GENERALE**

- Michelle A. Clark, Richard Finkel, Jose A. Rey, Karen Whalen "Le basi della farmacologia"  
Seconda edizione Ed Zanichelli

### ▪ **FARMACOTOSSICOLOGIA**

Clarck et al. Le basi della Farmacologia Ed Zanichelli ; Goodman & Gilmans "Le basi farmacologiche della terapia" XII Edizione. Ed Zanichelli

---

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

### FARMACOLOGIA GENERALE

* Argomenti	Riferimenti testi
1 * distribuzione, biotrasformazione ed eliminazione dei farmaci	Clark
2 * parametri farmacocinetici	Clark
3 * recettori	Clark
4 * sistema adrenergico e colinergico	Clark
5 * vie di somministrazione dei farmaci	Clark

### FARMACOTOSSICOLOGIA

* Argomenti	Riferimenti testi
1 * Carcinogenesi, mutagenesi e teratogenesi	Goodman
2 * interazioni tra farmaci	Clark
3 * Classificazione ADR	dispense
4 * Farmacovigilanza	dispense

\* Conoscenze minime irrinunciabili per il superamento dell'esame.

**N.B.** La conoscenza degli argomenti contrassegnati con l'asterisco è condizione necessaria ma non sufficiente per il superamento dell'esame. Rispondere in maniera sufficiente o anche più che sufficiente alle domande su tali argomenti non assicura, pertanto, il superamento dell'esame.

## VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

#### ▪ FARMACOLOGIA GENERALE

Orale

#### ▪ FARMACOTOSSICOLOGIA

Orale

### ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

#### ▪ FARMACOLOGIA GENERALE

Vie di somministrazione di farmaci; distribuzione, biotrasformazione ed eliminazione dei farmaci; recettori; sistema adrenergico; sistema colinergico

#### ▪ FARMACOTOSSICOLOGIA

Fasi di sviluppo di un farmaco; classificazione ADR; farmacovigilanza; carcinogenesi, mutagenesi,

teratogenesi; reazioni allergiche da farmaci; interazione tra farmaci.

---