



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 2021/2022 - 2° anno

SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE E FARMACOLOGICHE

5 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

GUIDO NICOLA ZANGHI' - Modulo CHIRURGIA GENERALE - MED/18 - 2 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 E FARMACOTOSSICOLOGIA - 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

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTOSSICOLOGIA

Fornire allo studente le basi di farmacologia generale necessari per lo svolgimento del ruolo del tecnico di laboratorio biomedico.

- Conoscere cosa sono i farmaci ed il ruolo che hanno in ambito terapeutico
- Comprendere attraverso quali modalità i farmaci modificano lo stato di salute del paziente
- Conoscere i fattori che possono modificare la risposta ad un farmaco
- Conoscere i rischi connessi all'uso dei farmaci
- Conoscere i meccanismi d'azione dei farmaci

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTOSSICOLOGIA

lezioni frontali

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTOSSICOLOGIA

nessuno

FREQUENZA LEZIONI

- **FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTOSSICOLOGIA**
obbligatoria

CONTENUTI DEL CORSO

- **FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTOSSICOLOGIA**
 - principali vie di somministrazione dei farmaci
 - processi di distribuzione dei farmaci
 - principali processi di biotrasformazione dei farmaci
 - principali vie di eliminazione dei farmaci
 - fattori che possono alterare l'eliminazione dei farmaci
 - Principali parametri farmacocinetici
 - Classificazione dei recettori e interazione farmaco-recettore
 - Agonisti e antagonisti recettoriali
 - Trasduzione del segnale
 - Tolleranza e tachifilassi
 - Trasmissione colinergica
 - Trasmissione adrenergica
 - Farmacovigilanza
 - Indice terapeutico
 - Fasi di sviluppo dei farmaci
 - Cenni: Carcinogenesi, mutagenesi e teratogenesi

TESTI DI RIFERIMENTO

- **FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTOSSICOLOGIA**
Clarck et al. Le basi della Farmacologia Ed Zanichelli

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

- **FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTOSSICOLOGIA**
slides

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTOSSICOLOGIA

Argomenti

Riferimenti testi

1	*principali vie di somministrazione dei farmaci e descrivere per ciascuna le caratteristiche principali, i vantaggi, gli svantaggi e le controindicazioni	Clarck et al. Le basi della Farmacologia Ed Zanichelli Cap. 1
2	*processi di distribuzione dei farmaci nell'organismo	Clarck et al. Le basi della Farmacologia Ed Zanichelli Cap1
3	*principali processi di biotrasformazione dei farmaci	Clarck et al. Le basi della Farmacologia Ed Zanichelli Cap1
4	*principali vie di eliminazione dei farmaci	Clarck et al. Le basi della Farmacologia Ed Zanichelli Cap. 1
5	*fattori che possono alterare l'eliminazione dei farmaci e le conseguenze clinico-terapeutiche	Clarck et al. Le basi della Farmacologia Ed Zanichelli Cap. 1
6	*Principali parametri farmacocinetici	Clarck et al. Le basi della Farmacologia Ed Zanichelli Cap. 1
7	*Classificazione dei recettori e interazione farmaco-recettore	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 2 e 3
8	*Agonisti e antagonisti recettoriali	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 2
9	*Trasduzione del segnale	clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 2
10	*Tolleranza e tachifilassi	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 2
11	*Trasmissione colinergica	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 4 e 5
12	*Trasmissione adrenergica	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 6 e 7
13	*Indice terapeutico, DE50, DT50	clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 2
14	*Fasi di sviluppo dei farmaci	slides
15	*Farmacovigilanza	slides
16	*Carcinogenesi, mutagenesi e teratogenesi	slides

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

▪ FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTOSSICOLOGIA

orale

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTOSSICOLOGIA**
 - principali vie di somministrazione dei farmaci
 - processi di distribuzione dei farmaci
 - principali processi di biotrasformazione dei farmaci
 - principali vie di eliminazione dei farmaci
 - fattori che possono alterare l'eliminazione dei farmaci
 - Principali parametri farmacocinetici
 - Classificazione dei recettori e interazione farmaco-recettore
 - Agonisti e antagonisti recettoriali
 - Trasduzione del segnale
 - Tolleranza e tachifilassi
 - Trasmissione colinergica
 - Trasmissione adrenergica
 - Carcinogenesi, mutagenesi e teratogenesi
 - Farmacovigilanza
 - Fasi di sviluppo dei farmaci
-