



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ  
MEDICO-CHIRURGICHE

Corso di laurea in Tecniche di fisiopatologia  
cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

Anno accademico 2018/2019 - 2° anno

---

## FARMACOLOGIA E MEDICINA INTERNA

4 CFU - 1° semestre

### Docenti titolari dell'insegnamento

**SALVATORE SALOMONE** - Modulo FARMACOLOGIA - BIO/14 - 2 CFU

**Email:** salomone@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Torre Biologica, Torre Sud, quinto piano, Via S. Sofia 97, Catania

**Telefono:** 0954781195; cell. 3484663098.

**Orario ricevimento:** mercoledì - h 8.30-13.00

**MAURIZIO DI MAURO** - Modulo MEDICINA INTERNA - MED/09 - 2 CFU

**Email:** mdimauro@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Policlinico, Edificio 4, piano 2 - Via S. Sofia 78 - Catania

**Telefono:** 0953781354

**Orario ricevimento:** Giovedì ore 12:00

---

### OBIETTIVI FORMATIVI

#### ▪ FARMACOLOGIA

Acquisizione degli elementi generali dei meccanismi d'azione dei farmaci, delle loro indicazioni cliniche e della farmacocinetica, nonché nozioni di farmacologia cardiovascolare.

#### ▪ MEDICINA INTERNA

Fornire elementi di conoscenza di base delle principali patologie di carattere internistico e delle principali situazioni cliniche che mettono a rischio la sopravvivenza. Gli argomenti verranno trattati ponendo particolare attenzione all'approccio alla sintomatologia delle principali malattie definendo gli elementi utili per la prevenzione e per i corretti stili di vita attraverso il mantenimento della condizione psicofisica ottimale.

### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

#### ▪ MEDICINA INTERNA

Lezioni frontali con momenti di interattività mediante esposizione di casi clinici

### PREREQUISITI RICHIESTI

#### ▪ FARMACOLOGIA

Conoscenze elementari di Biologia, Chimica, Biochimica, Anatomia, Fisiologia.

- **MEDICINA INTERNA**

Consocenze di base di Anatomia e Fisiologia

---

## **FREQUENZA LEZIONI**

- **FARMACOLOGIA**

Obbligatoria

- **MEDICINA INTERNA**

La frequenza alle attività formative è obbligatoria nei limiti di almeno il 75% dell'attività didattica frontale

---

## **CONTENUTI DEL CORSO**

- **FARMACOLOGIA**

Elementi di Farmacologia Generale, Farmacodinamica, Farmacocinetica.

Nozioni di Farmacologia cardiovascolare (antiipertensivi, diuretici, beta-bloccanti, calcio-antagonisti, inibitori del Sistema renina-angiotensina, inotropi, antiaritmici, antidislipidemici) e sui farmaci del sangue (anticoagulanti, antiaggreganti, trombolitici).

- **MEDICINA INTERNA**

### **Anamnesi familiare e fisiologica**

Fattori patogeni genetici, Condizioni infettive, Abitudini di vita e di alimentazione, Nascita, Allattamento, Primi atti fisiologici, Scolarità, Pubertà, Gravidanza, Parto, Puerperio ed allattamento, Attività fisiche ed intellettive, Appetito ed alimentazione, Sete ed introduzione di liquidi, Uso di alcool e abitudini al fumo, Ritmo veglia-sonno, Alvo, Diuresi e minzione, Attività sessuale.

### **Esame Obiettivo**

Esame obiettivo Generale (Psiche e sensorio, decubito, Facies, Colorito della cute, Lesioni elementari della cute, Temperatura corporea, Stato di nutrizione e di idratazione, Linfoghiandole superficiali, Apparato muscolare)

### **Malattie dell'apparato respiratorio**

Le vie aeree superiori e di conduzione, la circolazione polmonare, le patologie ostruttive e restrittive, Insufficienza respiratoria, Asma bronchiale, dispnea, tosse.

### **Malattie dell'apparato cardiocircolatorio**

Il dolore toracico (Infarto e angina pectoris), aritmie, ipertensione arteriosa, scompenso cardiaco, Pericarditi ed endocarditi.

### **Il Diabete Mellito**

Classificazione, epidemiologia, etiopatogenesi, complicanze acute e croniche. La terapia, linee

guida attività fisica

### **Malattie apparato digerente**

Ernia iatale, ulcera gastroduodenale, malattie del colon, malattie epatiche

### **Malattie renali**

Glomerulonefriti acute e croniche, le nefrosi

### **Malattie del sangue**

Anemie, sindromi mielo e linfoproliferative

---

## **TESTI DI RIFERIMENTO**

### **▪ FARMACOLOGIA**

1. Farmacologia per le professioni sanitarie

Autore : Rossi Francesco; Cuomo Vincenzo; Riccardi Carlo, Editore: Minerva Medica, 2014.

2. Compendio di farmacologia generale e speciale

Autore : Matilde Amico Roxas, Achille P. Caputi, Mario Del Tacca, UTET, Torino, 2006.

### **▪ MEDICINA INTERNA**

Compendio di Medicina Interna (Cecil)

## **ALTRO MATERIALE DIDATTICO**

### **▪ FARMACOLOGIA**

Appunti delle lezioni frontali, gli studenti sono autorizzati a registrare le lezioni, slides (file powerpoint) fornite dal docente direttamente tramite pen drive e/o attraverso studium.

### **▪ MEDICINA INTERNA**

Slides e appunti lezioni

---

## **PROGRAMMAZIONE DEL CORSO**

### **FARMACOLOGIA**

	<b>Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1	elementi di farmacodinamica	Rossi-Cuomo-Riccardi
2	elementi di farmacocinetica	Rossi-Cuomo-Riccardi

---

3	Recettori e trasduzione del segnale	Rossi-Cuomo-Riccardi
4	canali ionici	Rossi-Cuomo-Riccardi
5	Trattamento farmacologico dell'ipertensione	Rossi-Cuomo-Riccardi
6	diuretici	Rossi-Cuomo-Riccardi
7	beta-bloccanti	Rossi-Cuomo-Riccardi
8	Trattamento farmacologico dello scompenso cardiaco	Rossi-Cuomo-Riccardi
9	Farmaci antiaggreganti piastrinici	Rossi-Cuomo-Riccardi
10	anticoagulanti	Rossi-Cuomo-Riccardi
11	trombolitici	

## MEDICINA INTERNA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Anamnesi familiare e fisiologica	Cecil (Compendio di Medicina Internal)
2 Esame obiettivo generale	Cecil (Compendio di Medicina Internal)
3 Malattie dell'apparato respiratorio	Cecil (Compendio di Medicina Internal)
4 Malattie dell'apparato cardiocircolatorio	Cecil (Compendio di Medicina Internal)
5 Il Diabete Mellito	Cecil (Compendio di Medicina Internal)
6 Malattie dell'apparato digerente	Cecil (Compendio di Medicina Internal)
7 Malattie renali	Cecil (Compendio di Medicina Internal)
8 Malattie del sangue	Cecil (Compendio di Medicina Internal)

## VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **FARMACOLOGIA**

Esame orale basato su tre domande randomizzate, concernenti gli argomenti elencati più sotto.

- **MEDICINA INTERNA**

Esame orale

### ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **FARMACOLOGIA**

1. Agonisti
2. Antagonisti competitivi
3. Antagonisti allosterici
4. Agonisti parziali
5. agonisti inversi
6. Assorbimento
7. Distribuzione
8. biotrasformazione
9. eliminazione
10. Preparazioni farmaceutiche
11. Fattori di variabilità della risposta ai farmaci
12. idiosincrasia
13. allergia
14. Recettori e trasduzione del segnale
15. G proteine
16. recettori a 7 domini transmembrana
17. recettori ad 1 dominio transmembrana
18. recettori canale
19. Trasporto ionico
20. Trattamento farmacologico dell'ipertensione
21. Regolazione della pressione arteriosa
22. Scopi della terapia e scelta dei farmaci antipertensivi
23. Diuretici
24. Sistema renina-angiotensina-aldosterone: controllo farmacologico
25. Farmaci bloccanti il neurone adrenergico e reserpina
26. Agonisti dei recettori alfa2-adrenergici (agonisti alfa centrali)
27. Antagonisti dei recettori alfa1-adrenergici (alfa-bloccanti)
28. Antagonisti dei recettori beta-adrenergici
29. Bloccanti dei canali del calcio (calcio-antagonisti)
30. Vasodilatatori diretti
31. Farmaci per il trattamento della cardiopatia ischemica
32. Trattamento farmacologico dello scompenso cardiaco
33. Trattamento farmacologico delle aritmie cardiache
34. Controllo farmacologico del rischio cardiovascolare
35. Fattori di rischio modificabili e approcci farmacologici
36. Farmaci antiaggreganti piastrinici
37. anticoagulanti
38. trombolitici

#### ▪ **MEDICINA INTERNA**

Diagnosi differenziale di segni e sintomi delle varie malattie esaminate

---