



---

## SCIENZE INTERDISCIPLINARI III

8 CFU - 2° semestre

### Docenti titolari dell'insegnamento

**GIOVANNI LUCA ROMANO** - Modulo FARMACOLOGIA - BIO/14 - 3 CFU

**Email:** giovanniluca@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Torre Biologica, 3 piano Torre Sud - Stanza 39

**Telefono:** 3400643979

**Orario ricevimento:** Tutti i giorni, previo appuntamento e-mail

**LUIGI MAIOLINO** - Modulo AUDIOLOGIA V - MED/32 - 3 CFU

**Email:** maiolino@policlinico.unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Clinica Otorinolaringoiatrica-A.O.U. "Policlinico-Vittorio Emanuele"-Via Santa Sofia, 78-Catania - Edificio n. 3

**Telefono:** 095/3781093

**Orario ricevimento:** Lunedì, Mercoledì, Venerdì dalle ore 8,30 alle ore 13.00

**ILENIA GIORGIO** - Modulo AUDIOPROTESI IV - MED/50 - 2 CFU

---

### OBIETTIVI FORMATIVI

#### ▪ FARMACOLOGIA

Acquisizione degli elementi essenziali dei meccanismi generali di azione dei farmaci, delle loro indicazioni e della farmacocinetica. Acquisizione di nozioni basilari sui farmaci dell'apparato uditivo, con particolare riguardo alla loro tollerabilità. Comprensione degli usi clinici dei farmaci comunemente usati per il trattamento delle reazioni anafilattiche ed anafilattoidi.

#### ▪ AUDIOLOGIA V

Acquisizione di conoscenze inerenti gli aspetti clinici delle varie patologie audiologiche

### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

#### ▪ FARMACOLOGIA

Attività didattica frontale.

#### ▪ AUDIOLOGIA V

lezioni frontali

## PREREQUISITI RICHIESTI

### ▪ FARMACOLOGIA

Conoscenze di base di anatomia, fisiologia, biochimica e chimica.

### ▪ AUDIOLOGIA V

Conoscenza degli elementi fisiopatologici delle malattie audiologiche e vestibolari

---

## FREQUENZA LEZIONI

### ▪ FARMACOLOGIA

La frequenza alle attività formative è obbligatoria nei limiti di almeno il 75% dell'attività didattica frontale e frontale interattiva di ciascun insegnamento ed almeno il 50% di ogni singola unità logistica (modulo) dell'insegnamento stesso.

### ▪ AUDIOLOGIA V

settimanale

---

## CONTENUTI DEL CORSO

### ▪ FARMACOLOGIA

Farmacologia Generale: 1. Concetti di base sui farmaci, classificazione ATC. 2. Assorbimento dei farmaci e vie di somministrazione. 3. Distribuzione dei farmaci nell'organismo e barriere biologiche. 4. Metabolismo ed eliminazione dei farmaci. 5. Meccanismo d'azione dei farmaci e principali recettori. 6. Fenomeni di interazione tra farmaci. 7. Variabilità dell'azione dei farmaci. 8. Fenomeni dell'abitudine e della dipendenza dai farmaci. 9. Teratogenesi.

Farmacologia Speciale: 10. Antinfiammatori (non steroidei e steroidei) 11. Antistaminici 12. Anticorpi monoclonali 13. Trattamento dell'asma e dello shock anafilattico 14. Radiofarmaci 15. Trasmissione serotoninergica, adrenergica ed antidepressivi 16. Trasmissione Gabaergica ed ansiolitici.

### ▪ AUDIOLOGIA V

- somministrazione di nozioni inerenti la fisiopatologia delle malattie dell'orecchio esterno
  - somministrazione di nozioni inerenti la fisiopatologia delle malattie dell'orecchio medio
  - somministrazione di nozioni inerenti la fisiopatologia delle malattie dell'orecchio interno
  - somministrazione di nozioni inerenti la fisiopatologia delle malattie uditive a genesi centrale
  - somministrazione di nozioni inerenti la fisiopatologia delle malattie vestibolari
-

## TESTI DI RIFERIMENTO

### ▪ FARMACOLOGIA

Farmacologia per le professioni sanitarie; Rossi F., Cuomo V., Riccardi C., Edizione Minerva Medica

### ▪ AUDIOLOGIA V

1. Roberto Albera; Oskar Schindler "Audiologia e Foniatria"- Ed Minerva Medica; 2003

2. Silvano Prosser, Alessandro Martini "Argomenti di Audiologia" - Ed. Omega; 2013

3. Silvano Prosser "Audiometrie & psicoacustica"; Ed CLEUP; 2017

---

## ALTRO MATERIALE DIDATTICO

### ▪ FARMACOLOGIA

Copia delle slides (a richiesta).

### ▪ AUDIOLOGIA V

diapositive che saranno distribuite durante le lezioni

---

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

### FARMACOLOGIA

	<b>Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1	Concetti di base sui farmaci, classificazione ATC	Generalità sui farmaci
2	Assorbimento dei farmaci e vie di somministrazione. Distribuzione dei farmaci e nell'organismo e barriere biologiche. Metabolismo ed eliminazione dei farmaci	Farmacocinetica
3	Meccanismo d'azione dei farmaci	Farmacodinamica
4	Principali recettori dei farmaci	Recettori e traduzione del segnali. Classi di recettori. Il trasporto ionico
5	Trasmissione serotoninergica, adrenergica e GABAergica	Sistemi di trasmissione
6	Ansiolitici	Farmaci per il trattamento dell'ansia e dell'insonnia
7	Antidepressivi	Farmaci per il trattamento dei disturbi affettivi
8	Variabilità dell'azione dei farmaci	Risposte abnormi alla somministrazione dei farmaci
9	Fenomeni d'interazione tra farmaci	Fattori di variabilità della risposta ai farmaci

---

10	Fenomeni dell'abitudine e della dipendenza dai farmaci	Tossicodipendenza e sostanze d'abuso
11	Sviluppo dei farmaci	Sperimentazione preclinica e clinica dei farmaci. Farmacovigilanza e reazioni avverse
12	Trattamento dell'asma bronchiale	Farmaci per il trattamento dell'asma bronchiale
13	Antinfiammatori (steroidi e non steroidi)	Farmaci dell'infiammazione
14	Teratogenesi	Teratogenesi
15	Trattamento dello shock anafilattico	Shock anafilattico
16	Trasmissione istaminergica ed antistaminici	

### **AUDIOLOGIA V**

	<b>Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1	Patologie dell'apparato di trasmissione	Roberto Albera; Oskar Schindler "Audiologia e Foniatria"- Ed Minerva Medica; 2003
2	Patologie dell'orecchio esterno	Roberto Albera; Oskar Schindler "Audiologia e Foniatria"- Ed Minerva Medica; 2003
3	Patologie dell'orecchio medio	Roberto Albera; Oskar Schindler "Audiologia e Foniatria"- Ed Minerva Medica; 2003
4	Patologie dell'orecchio interno	Silvano Prosser, Alessandro Martini "Argomenti di Audiologia" - Ed. Omega; 2013
5	Sordità centrali	Silvano Prosser, Alessandro Martini "Argomenti di Audiologia" - Ed. Omega; 2013
6	Aspetti psicoacustici dell'audizione	Silvano Prosser "Audiometrie & psicoacustica"; Ed CLEUP; 2017
7	Protesizzazione acustica	Roberto Albera; Oskar Schindler "Audiologia e Foniatria"- Ed Minerva Medica; 2003
8	Protesizzazione digitale	Silvano Prosser "Audiometria & psicoacustica"; Ed CLEUP; 2017

### **AUDIOPROTESI IV**

	<b>Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1	Counseling Audioprotesico	Audiologia protesica - U. Ambrosetti, F. Di Bernardino, L. Del Bo, Ed. Minerva Medica

---

2	Audiometria Protesica e scelta dell'apparecchio acustico	Audiologia protesica - U. Ambrosetti, F. Di Bernardino, L. Del Bo, Ed. Minerva Medica
3	Fitting: formule prescrittive	Audiologia protesica - U. Ambrosetti, F. Di Bernardino, L. Del Bo, Ed. Minerva Medica
4	Misurazioni in situ	Audiologia protesica - U. Ambrosetti, F. Di Bernardino, L. Del Bo, Ed. Minerva Medica
5	Verifica fitting	Audiologia protesica - U. Ambrosetti, F. Di Bernardino, L. Del Bo, Ed. Minerva Medica
6	Outcomes audioprotesici	Audiologia protesica - U. Ambrosetti, F. Di Bernardino, L. Del Bo, Ed. Minerva Medica

---

## VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **FARMACOLOGIA**

L'esame consiste in una prova orale.

- **AUDIOLOGIA V**

prova orale

### ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **FARMACOLOGIA**

Esempio di domanda: "Farmaci antinfiammatori".

- **AUDIOLOGIA V**

quali esami possono essere utili nel coinvolgimento sistemico dell'orecchio interno

La vertigine periferica può essere un sintomo della cardiopatia ischemica?

---