



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.

▪ AUDIOPROTESI IV

Raccolta delle esigenze soggettive ed oggettive del paziente.

Scelta dell'apparecchio acustico.

Adattamento e verifica della soluzione acustica nel tempo.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ FARMACOLOGIA

Attività didattica frontale.

▪ AUDIOPROTESI IV

Lezione frontale.

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **FARMACOLOGIA**

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

▪ **AUDIOPROTESI IV**

Conseguimento del modulo Audioprotesi III.

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.

▪ **AUDIOPROTESI IV**

Obbligatorio il raggiungimento del 70% delle presenze in aula. Per gli studenti lavoratori, atleti ed in situazioni di difficoltà (status art. 27), il Consiglio di CdL può riconoscere una ulteriore riduzione dell'obbligo di frequenza nella misura massima del 20%.

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.

▪ **AUDIOPROTESI IV**

Counseling audioprotesico, audiometria protesica, fitting e verifica dell'adattamento protesico.

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ FARMACOLOGIA

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

▪ AUDIOPROTESI IV

Audiologia protesica - U. Ambrosetti, F. Di Bernardino, L. Del Bo, Ed. Minerva Medica

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ FARMACOLOGIA

Copia delle slides (a richiesta).

▪ AUDIOPROTESI IV

Materiale didattico fornito dal docente.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

FARMACOLOGIA

	Argomenti	Riferimenti testi
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	

AUDIOPROTESI IV

	Argomenti	Riferimenti testi
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	Acufene: cause e sintomi	Audiologia protesica - U. Ambrosetti, F. Di Bernardino, L. Del Bo, Ed. Minerva Medica
7	Terapie e trattamenti riabilitativi: somministrazione dei suoni frattali o mascheramento	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.

- **AUDIOPROTESI IV**

Esame orale.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **FARMACOLOGIA**

Esempio di domanda: "Farmaci antinfiammatori".

- **AUDIOPROTESI IV**

Perchè vengono utilizzate le formule prescrittive?

Come otteniamo il guadagno funzionale?

Cos'è il guadagno d'inserzione?
