



FARMACOLOGIA E OTTICA FISIOPATOLOGICA

6 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

CLAUDIO BUCOLO - Modulo FARMACOLOGIA - 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

ANDREA RUSSO - Modulo OTTICA FISIOPATOLOGICA - MED/30 - 3 CFU

Email: andrea.russo@unict.it

Edificio / Indirizzo: Policlinico, Padiglione 3

Telefono: 3385273121

Orario ricevimento: martedì e venerdì dalle 15 alle 19

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ FARMACOLOGIA

Fornire allo studente gli strumenti conoscitivi e metodologici necessari per lo svolgimento del ruolo di ortottista-assistente in oftalmologia nella gestione e nel controllo delle terapie farmacologiche e nel compito dell'educazione farmacologica nei confronti del paziente.

- 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 principi generali di farmacoterapia
- Attuare in modo corretto le terapie farmacologiche

▪ OTTICA FISIOPATOLOGICA

Far acquisire la conoscenza dei vizi refrattivi, le cause, le patologie legate e le metodiche per l'individuazione e la correzione di tali difetti.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ FARMACOLOGIA

lezioni frontali

▪ OTTICA FISIOPATOLOGICA

Lezioni frontali. QUALORA L'INSEGNAMENTO VENISSE IMPARTITO IN MODALITA' 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

nessuno

▪ OTTICA FISIOPATOLOGICA

Conoscenze di Anatomia dell'Occhio e di Ottica Fisica

FREQUENZA LEZIONI

▪ FARMACOLOGIA

obbligatoria

▪ OTTICA FISIOPATOLOGICA

Obbligatoria

CONTENUTI DEL CORSO

▪ FARMACOLOGIA

- **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**
- **Mediatori chimici**
- **Indice terapeutico**
- **Farmaci per il glaucoma**
- **Farmaci per le affezioni vascolari retiniche**
- **Farmaci antifettivi e antiproliferativi**
- **Farmaci della pupilla**
- **Anestetici locali**
- **Farmaci antiinfiammatori**

- **Farmaci per il dolore**
- **Sostituti lacrimali, sostanze viscoelastiche e coloranti**

- **OTTICA FISIOPATOLOGICA**

Elementi di Ottica

Lo sviluppo della Funzione Visiva

I Vizi di Refrazione

La Cicloplegia

La Correzione Ottica

TESTI DI RIFERIMENTO

- **FARMACOLOGIA**

Clarck et al. Le basi della Farmacologia Ed Zanichelli

- **OTTICA FISIOPATOLOGICA**

Paliaga: Ottica Fisiopatologica

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

- **FARMACOLOGIA**

dispense/slides

- **OTTICA FISIOPATOLOGICA**

Power Point

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

FARMACOLOGIA

	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, biotrasformazione ed eliminazione dei farmaci nell'organismo	Clarck et al. Le basi della Farmacologia Ed Zanichelli Cap1
3	*fattori che possono alterare l'eliminazione dei farmaci e le conseguenze clinico-terapeutiche	Clarck et al. Le basi della Farmacologia Ed Zanichelli Cap. 1

4	*Principali parametri farmacocinetici	Clarck et al. Le basi della Farmacologia Ed Zanichelli Cap. 1
5	*Classificazione dei recettori, interazione farmaco-recettore e traduzione del segnale	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 2 e 3
6	*Agonisti e antagonisti recettoriali	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 2
7	*Tolleranza e tachifilassi	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 2
8	*Trasmissione colinergica	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 4 e 5
9	*Trasmissione adrenergica	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 6 e 7
10	*Mediatori chimici	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 3 a 42
11	*Indice terapeutico, DE50, DT50	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 2
12	* Aspetti farmacocinetici oculari	dispense/slides
13	*Farmaci per il glaucoma	Dispense/slides
14	*Farmaci per le affezioni vascolari retiniche	Dispense/slides
15	*Antibiotici	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed.
16	*Farmaci della pupilla	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli
17	Anestetici locali	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli
18	*Antinfiammatori	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 41
19	*Farmaci per il dolore	Clarck et al. "Le Basi della Farmacologia" Ed. Zanichelli Cap 14 e 41
20	*Sostituti lacrimali, sostanze viscoelastiche	dispense/slides

OTTICA FISIOPATOLOGICA

	Argomenti	Riferimenti testi
1	Elementi di Ottica	cap.1
2	Lo sviluppo della Funzione Visiva	cap.2

3	L'Acuità visiva	cap.3
4	L'Accomodazione	cap.7
5	I Vizi di Refrazione	cap.4-5-6
6	La Cicloplegia	cap.8
7	La Correzione Ottica	cap.9-10

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

▪ FARMACOLOGIA

orale

▪ OTTICA FISIOPATOLOGICA

Orale. La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

▪ FARMACOLOGIA

- 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
- Mediatori chimici
- Indice terapeutico

▪ OTTICA FISIOPATOLOGICA

- Come si effettua la cicloplegia
 - Prova della lente sul piccolo paziente
 - Uso dell'Oftalmometro
-