



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E
BIOTECNOLOGICHE

Corso di laurea in Ortottica ed assistenza oftalmologica

Anno accademico 2021/2022 - 2° anno

PATOLOGIA OCULARE SEMEIOTICA E ORTOTTICA

10 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

ANDREA RUSSO - Modulo MALATTIE APPARATO VISIVO - 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

SALVATORE FARO - Modulo SEMEIOTICA OCULARE - MED/30 - 3 CFU

Email: totifaro@virgilio.it

Edificio / Indirizzo: ed.3 piano 2

Telefono: 0953781037

Orario ricevimento: 09-11

MARIA CORDELIA STRANO - Modulo ORTOTTICA II - MED/50 - 4 CFU

Email: orto65@gmail.com

Edificio / Indirizzo: ed.3 piano-1

Telefono: 0953781034

Orario ricevimento: 12-14

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ MALATTIE APPARATO VISIVO

conoscenza della fisiopatologia e clinica delle malattie dell'apparato visivo in età pediatrica e adulta;

competenza nella semeiotica funzionale e strumentale, nella metodologia e nella terapia medica e chirurgica in oftalmologia.

▪ SEMEIOTICA OCULARE

Il corso ha lo scopo di fornire allo studente le conoscenze di base delle malattie dell'apparato visivo, ovvero delle malattie oculari nei vari aspetti fisiopatologici, clinici e terapeutici.

▪ ORTOTTICA II

fornire competenze e conoscenze delle anomalie della visione binoculare del sistema visivo; valutare le alterazioni sensorio-motorie e impostare un progetto riabilitativo per ripristinare o normalizzare la visione binoculare.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ MALATTIE APPARATO VISIVO

lezioni frontali

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.

▪ SEMEIOTICA OCULARE

Lezioni frontali.

▪ ORTOTTICA II

didattica mista o a distanza secondo le modalità previste e differenti da quanto dichiarato in precedenza, al fine di garantire l'erogazione del programma di riferimento riportato nel syllabus.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ MALATTIE APPARATO VISIVO

conoscenza della anatomia e della fisiologia dell' apparato visivo

conoscenza dei processi patologici (flogosi, crescita tumorale)

conoscenze di farmacologia generale e speciale

▪ SEMEIOTICA OCULARE

Una adeguata conoscenza della anatomia e della fisiologia dell' apparato visivo.

▪ ORTOTTICA II

conoscenze del sistema visivo e del sistema oculo- motorio in assenza di patologie o di eventuali alterazioni della visione binoculare; prime conoscenze di trattamento ortottico non chirurgico delle anomalie del sistema visuo-motorio

FREQUENZA LEZIONI

▪ MALATTIE APPARATO VISIVO

frequenza obbligatoria, nelle modalità definite dal regolamento didattico

▪ SEMEIOTICA OCULARE

Frequenza obbligatoria, nelle modalità definite dal regolamento didattico.

▪ ORTOTTICA II

obbligatoria.

CONTENUTI DEL CORSO

▪ **MALATTIE APPARATO VISIVO**

ANATOMIA E FISIOLOGIA OCULARE.

SEMEIOTICA OCULARE.

VIZI DI REFRAZIONE E AMBLIOPIA

STRABOLOGIA: Strabismo concomitante e paralitico

PATOLOGIA DELL'ORBITA E DEGLI ANNESSI: Esoftalmi - Blefariti - Congiuntiviti - Dacriocistiti.

PATOLOGIA CORNEALE: Cheratiti - Cheratocono.

PATOLOGIE DEL CRISTALLINO

GLAUCOMA PRIMARIO E SECONDARIO: Fisiopatologia dell'idrodinamica dell'umor acqueo, diagnostica e terapia del glaucoma.

PATOLOGIE DELL'UVEA: Uveiti

PATOLOGIE DELLA RETINA: Degenerazione maculare - Patologia vascolare locale - Distacco retinico - Retinopatia diabetica - Retinopatia ipertensiva - Retinopatia del prematuro - altri tipi di retinopatia.

PATOLOGIE DEL NERVO OTTICO: papillite, neurite ottica retrobulbare, emianopsia, quadrantopsia, cecità corticale

PATOLOGIE TUMORALI: melanoma - retinoblastoma

URGENZE IN OFTALMOLOGIA: Corpi estranei - Lesioni corneali - Danni retinici acuti - Lesioni Meccaniche del globo oculare.

▪ **SEMEIOTICA OCULARE**

- ANATOMIA E FISIOLOGIA OCULARE.

- SEMEIOTICA OCULARE.

- VIZI DI REFRAZIONE E AMBLIOPIA

- STRABOLOGIA

- PATOLOGIA DELL'ORBITA E DEGLI ANNESSI: Esoftalmi - Blefariti - Congiuntiviti - Dacriocistiti.

- PATOLOGIA CORNEALE: Cheratiti - Cheratocono.

- PATOLOGIE DEL CRISTALLINO

- GLAUCOMA PRIMARIO E SECONDARIO: Fisiopatologia dell'idrodinamica dell'umor acqueo, diagnostica e terapia del glaucoma.

- PATOLOGIE DELL'UVEA: Uveiti

- PATOLOGIE DELLA RETINA: Degenerazione maculare - Patologia vascolare locale - Distacco retinico - Retinopatia diabetica - Retinopatia ipertensiva - Retinopatia del prematuro - altri tipi di retinopatia.

- PATOLOGIE TUMORALI: melanoma - retinoblastoma

- URGENZE IN OFTALMOLOGIA: Corpi estranei - Lesioni corneali - Danni retinici acuti - Lesioni Meccaniche del globo oculare.

▪ **ORTOTTICA II**

LO STRABISMO:

- DEFINIZIONE,
- ETIOPATOGENESI
- SEQUELE STRABOLOGICHE
- AMBLIPIA
- CLASSIFICAZIONE CLINICA
- TRATTAMENTO NON CHIRURGICO: OTTICO-ORTOTTICO
- DEFINIZIONE DI STRABISMO CONCOMITANTE E INCOMITANTE

CLASSIFICAZIONE CLINICA DELLO STRABISMO SECONDO CEMAS:

1. LE DEVIAZIONI ORIZZONTALI
2. LE DEVIAZIONI VERTICALI
3. FORME SPECIALI DI STRABISMO
4. ETEROFORIE-TROPIE CICLOVERTICALI
5. NISTAGMO E ALTRI DISTURBI OCULOMOTORI

LE ESODEVIAZIONI

- CLASSIFICAZIONE CLINICA DELLE ESODEVIAZIONI
- CONCETTO DI ESOFORIA E ESOTROPIA
- ESOFORIA: TRATTAMENTO ORTOTTICO DELLE ESOFORIE
- ESOFORIA - TROPIA: CARATTERISTICHE CLINICHE DELL'ESOFR-TROPIA, TRATTAMENTO ORTOTTICO DELLA ESOFR-TROPIA
- ESOTROPIA: CARATTERISTICHE CLINICHE, CLASSIFICAZIONE E TRATTAMENTO OTTICO-ORTOTTICO
- ESOTROPIA ACCOMODATIVA: CLASSIFICAZIONE E CARATTERISTICHE CLINICHE
- TRATTAMENTO OTTICO-ORTOTTICO DELLE ESOTROPIE

LE EXODEVIAZIONI

- CLASSIFICAZIONE CLINICA DELLE EXODEVIAZIONI
- ETIOPATOGENESI
- EXODEVIAZIONI CONCOMITANTI E NON CONCOMITANTI
- APPROCCIO SEMEITICO-DIAGNOSTICO
- TRATTAMENTO OTTICO-ORTOTTICO DELLE EXODEVIAZIONI

2.LE DEVIAZIONI VERTICALI: IPERTROPIA, DVD, DEVIAZIONI VERTICALI PARALITICHE O DISFUNZIONI DEI MUSCOLI OBLIQUI

- CLASSIFICAZIONE CLINICA
- ETIOPATOGENESI
- CONCETTO DI IPERFORIA -TROPIA, IPOFORIA-TROPIA
- APPROCCIO SEMEITICO- DIAGNOSTICO FUNZIONALE
- TRATTAMENTO OTTICO-ORTOTTICO

3.FORME SPECIALI DI STRABISMO:

- SINDROMI ALFABETICHE= ETEROFORIE /ETEROTROPIE CICLOTORSIONALI
- OFTALMOPLERGIE NEUROGENE
- SINDROMI DA RESTRIZIONE

4. IL NISTAGMO: DEFINIZIONE,

- CLASSIFICAZIONE CLINICA
- ETIOPATOGENESI DEL NISTAGMO
- APPROCCIO SEMEITICO- DIAGNOSTICO FUNZIONALE
- TRATTAMENTO OTTICO-ORTOTTICO

5.IL TRATTAMENTO OTTICO- ORTOTTICO DELLO STRABISMO

QUANDO TRATTARE, COSA TRATTARE, COME TRATTARE LO STRABISMO.

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ MALATTIE APPARATO VISIVO

S. Miglior, T. Avitabile, S. Bonini, E. Campos, L. Mastropasqua: "Malattie dell'apparato visivo" - 2014, EdiSES s.r.l. Napoli.

Jack J: KANSKI: "Oftalmologia Clinica" - Elsevier Italia Srl, 2004 (edizione italiana a cura di R. Brancato, C. Azzolini)

▪ SEMEIOTICA OCULARE

1. S. Miglior, T. Avitabile, S. Bonini, E. Campos, L. Mastropasqua: "Malattie dell'apparato visivo" - 2014, EdiSES s.r.l. Napoli.
2. Jack J: KANSKI: "Oftalmologia Clinica" - Elsevier Italia Srl, 2004 (edizione italiana a cura di R. Brancato, C. Azzolini)

▪ ORTOTTICA II

R.Frosini, L.Campa,R.Caputo :Diagnosi e terapia dello strabismo e delle anomalie oculomotorie.

M. Zanasi, B.Bagolini : Strabologia. Diagnosi e terapia dello strabismo e del nistagmo.

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ MALATTIE APPARATO VISIVO

slides fornite di volta in volta al termine della lezione

▪ SEMEIOTICA OCULARE

Slides fornite di volta in volta al termine della lezione.

▪ ORTOTTICA II

libri di testo,dispense; articoli di riviste scientifiche; slides; file di argomenti correlati.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

MALATTIE APPARATO VISIVO

Argomenti	Riferimenti testi
1 ANATOMIA E FISIOLOGIA OCULARE	S. Miglior, T. Avitabile, S. Bonini, E. Campos, L. Mastropasqua: "Malattie dell'apparato visivo" - 2014, EdiSES s.r.l. Napoli.
2 SEMEIOTICA OCULARE.	Jack J: KANSKI: "Oftalmologia Clinica" - Elsevier Italia Srl, 2004 (edizione italiana a cura di R. Brancato, C. Azzolini)
3 VIZI DI REFRAZIONE E AMBLIOPIA	Jack J: KANSKI: "Oftalmologia Clinica" - Elsevier Italia Srl, 2004 (edizione italiana a cura di R. Brancato, C. Azzolini)

SEMEIOTICA OCULARE

Argomenti	Riferimenti testi
1 ANATOMIA E FISIOLOGIA OCULARE. SEMEIOTICA OCULARE. VIZI DI REFRAZIONE E AMBLIOPIA STRABOLOGIA PATOLOGIA DELL'ORBITA E DEGLI ANNESSI: Esoftalmi - Blefariti - Congiuntiviti - Dacriocistiti. PATOLOGIA CORNEALE: Cheratiti - Cheratocono. PATOLOGIE DEL CRISTALLINO GLAUCOMA PRIMARIO E SECONDARIO: Fisiopatologia dell'idrodinamica dell'umor acqueo, diagnostica e terapia del glaucoma. PATOLOGIE DELL'UVEA: Uveiti PATOLOGIE DELLA RETINA: Degenerazione maculare - Patologia vascolare locale - Distacco retinico - Retinopa	

ORTOTTICA II

Argomenti	Riferimenti testi
1 le anomalie sensorio- motorie dello strabismo	M. Zanasi, B.Bagolini : Strabologia. Diagnosi e terapia dello strabismo e del nistagmo. cap.I
2 Aspetti della sensorialità e motricità nella visione binoculare normale	M. Zanasi, B.Bagolini : Strabologia. Diagnosi e terapia dello strabismo e del nistagmo. cap.II
3 la diplopia	R.Frosini : Diagnosi e terapia dello strabismo ed. Firenze
4 il trattamento non chirurgico: I e II	M. Zanasi, B.Bagolini : Strabologia. Diagnosi e terapia dello strabismo e del nistagmo. cap.15-16

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **MALATTIE APPARATO VISIVO**

esame frontale

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

- **SEMEIOTICA OCULARE**

Esame orale

- **ORTOTTICA II**

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

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **MALATTIE APPARATO VISIVO**

Cataratta

Glaucoma

Distacco di Retina

Maculopatia

- **SEMEIOTICA OCULARE**

Cataratta

Distacco di retina

Glaucoma

Retinopatia diabetica

Degenerazione maculare senile

Melanoma uveale

Vizi refrazione

Occlusioni retiniche

congiuntiviti

Cheratocono

▪ **ORTOTTICA II**

quali sono le alterazioni della visione binoculare e loro comportamento; cos'è lo strabismo; le deviazioni strabiche orizzontali; la diplopia patologica e suo comportamento ; ipotetico trattamento ortottici, quando , come cosa riabilitare
