UNIVERSITÀ DI PISA

# MALATTIE DEGLI ORGANI DI SENSO

## STEFANO BERRETTINI

| | |
|---|---|
| Anno accademico | 2023/24 |
| CdS | MEDICINA E CHIRURGIA |
| Codice | 022FF |
| CFU | 6 |

| Moduli | Settore/i | Tipo | Ore | Docente/i |
|---|---|---|---|---|
| AUDIOLOGIA | MED/32 | LEZIONI | 12.50 | FRANCESCA FORLI |
| MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE | MED/28 | LEZIONI | 12.50 | MARIA RITA GIUCA |
| OCULISTICA | MED/30 | LEZIONI | 25 | CHIARA POSARELLI |
| OTORINOLARINGOIATRIA | MED/31 | LEZIONI | 25 | STEFANO BERRETTINI |

### Obiettivi di apprendimento

*Conoscenze*

**MODULO DI OTORINOLARINGOIATRIA E MODULO DI AUDIOLOGIA**

- Procedimenti di indagine clinica ORL, semeiotica clinica e strumentale.
- Ipoacusie di trasmissione, neurosensoriali, miste.
- Patologie infiammatorie orecchio medio.
- Otosclerosi.
- Patologie orecchio interno e vie acustiche centrali.
- Patologie vestibolari periferiche e centrali.
- Patologie del n. VII n.c.
- Patologie cavità nasali e paranasali.
- Patologie infiammatorie oro-faringe e rinofaringe.
- Patologie neoplastiche oro-faringe e rinofaringe.
- Patologie laringee infiammatorie e disfunzionali.
- Patologie laringee neoplastiche.
- Patologie delle ghiandole salivari.
- Dispnee e tracheotomia.
- Patologie cervico-facciali.

**OBIETTIVI DEL MODULO DI OTORINOLARINGOIATRIA E DEL MODULO DI AUDIOLOGIA**

OBIETTIVI GENERALI

Il modulo di Otorinolaringoiatria e il modulo di Audiologia si propongono di insegnare allo studente le nozioni fondamentali riguardanti le malattie otorinolaringoiatriche. Vengono seguiti tre aspetti fondamentali. L'aspetto medico con le malattie che coinvolgono le vie aeree superiori e l'orecchio e del distretto testa-collo; l'aspetto chirurgico con la grande chirurgia della testa e del collo, la chirurgia otologica ed oteneurologica, la microchirurgia e l'endoscopia nell'ambito del naso, seni paranasali, faringe e laringe; l'aspetto riabilitativo, concernente la funzione dell'equilibrio, la funzione uditiva, la motricità facciale, la masticazione e deglutizione, il gusto, l'olfatto e la funzione della comunicazione verbale.

Il corso si articola in lezioni frontali, e attività didattica tutoriale e opzionale.

OBIETTIVI SPECIFICI

1 Procedimenti di indagine clinica ORL.
2 Ipoacusie di trasmissione, neurosensoriali, miste.
3 Patologie infiammatorie orecchio medio.
4 Otosclerosi.
5 Patologie orecchio interno e vie acustiche centrali.
6 Patologie vestibolari periferiche e centrali.
7 Patologie del n. VII n.c.
8 Patologie cavità nasali e paranasali.
9 Patologie infiammatorie oro-faringe e rinofaringe.
10 Patologie neoplastiche oro-faringe e rinofaringe.
11 Patologie laringee infiammatorie e disfunzionali.
12 Patologie laringee neoplastiche.

13 Patologie delle ghiandole salivari.
14 Dispnee e tracheotomia.
15 Patologie del collo

**MODULO DI ODONTOSTOMATOLOGIA**

Il corso si propone di formare lo studente sulla fisiopatologia e sulla clinica delle malattie dell'apparato stomatognatico

- Eruzione e patologia dell'eruzione
- Sviluppo dell'occlusione, malocclusioni e cause di malocclusione
- Sindrome algicodisfunzionale dell'A.T.M
- Carie: eziopatogenesi, clinica e mezzi di prevenzione. Diagnosi differenziale con altre lesioni dei tessuti duri del dente
- La patologia della polpa dentaria e le sue complicanze
- Malattia infiammatorie e infettive delle mucose orali
- Disordini potenzialmente maligni e i tumori del cavo orale
- La malattia parodontale
- L'osteonecrosi dei mascellari
- La disodontiasi dell'ottavo e le sue complicanze
- Le sinusiti e le comunicazioni oro-antrali

**MODULO DI OCULISTICA**

- Anatomia e fisiologia oculare
- Vizi di refrazione
- Fisiologia e patologia di orbita e vie lacrimali
- Fisiologia e patologia delle palpebre
- Fisiologia e patologia della congiuntiva
- Fisiologia e patologia della cornea
- Fisiologia e patologia del cristallino
- Fisiologia e patologia della retina
- Fisiologia e patologia del nervo ottico
- Fisiologia e patologia dell'uvea
- Fisiologia e patologia dei muscoli extraoculari

**OBIETTIVI DEL MODULO DI OCULISTICA**

Il corso si propone di formare lo studente sulla fisiopatologia e sulla clinica delle malattie dell'apparato visivo.
1 conoscenze e capacità di comprensione: conoscere l'anatomia, la fisiopatologia e la clinica dell'apparato visivo e degli anessi oculari
2 conoscenze e capacità di comprensione applicate: Le conoscenze anatomo- fisiopatologiche dell'apparato visivo vanno applicate alla gestione delle problematiche cliniche coinvolgenti l'occhio e gli annessi oculari, nonchè alle modalità di trattamento chirurgico, delle medesime.
3 autonomia di giudizio: Al termine del corso, lo studente dovrà essere in grado di elaborare un, pur se elementare, piano diagnostico-terapeutico razionale in simulazione di situazioni cliniche coinvolgenti l'apparato visivo e gli annessi oculari, nonchè di comunicarlo al paziente.
4 abilità comunicative: lo studente dovrà esprimersi con un corretto linguaggio tecnico
5 capacità di apprendere: lo studente dovrà essere in grado di (a) comprendere le modalità di esecuzione dei principali esami diagnostici del distretto, (b) eseguire manovre di semeiologia oculistica elemntare e (c) prendere coscienza delle probematiche dei principali interventi chirurgici oculistici

## *Modalità di verifica delle conoscenze*

OFTALMOLOGIA
In sede d'esame scritto sarà verificata la conoscenza della materia, con una particolare attenzione sulla capacità di sapersi orientare nel quadro teorico di riferimento. Lo studente dovrà dimostrare le sue conoscenze attraverso un linguaggio appropriato, maturando uno sguardo critico sui temi trattati durante il corso. A tal fine la partecipazione in aula sarà valutata positivamente.
L'opportunità di poter svolgere delle prove in itinere sarà discussa in aula durante le lezioni.

## *Capacità*

OFTALMOLOGIA Attraverso le lezioni frontali lo studente acquisirà conoscenze sulle principali patologie di interesse oftalmologico:
1- Errori di rifrazione. 2. Strumenti diagnostici in oftalmologia (campo visivo, fluorangiografia, ecografia, tomografia a coerenza ottica OCT, topografia corneale): modalità d'uso e appropriatezza nell'indicazione. 3. Malattie dell'orbita, delle palpebre e dei dotti lacrimali. 4. Malattie del segmento anteriore dell'occhio (congiuntivite, blefarite, cheratite). Concetti generali sull'approccio diagnostico e terapeutico. 5. Glaucoma: principali tipologie (da angolo chiuso, cronico ad angolo aperto, congenito, primari e secondari). Principali caratteristiche cliniche, criteri generali per la diagnosi e la terapia. 6. Cataratta (negli adulti e nei bambini). Cenni sulla prevalenza e sulle principali teorie patogenetiche. Caratteristiche fondamentali della terapia chirurgica. 7. Malattie vascolari retiniche. Rapporti con la patologia sistemica. Criteri generali di valutazione, principali forme cliniche, approccio terapeutico. 8. Patologie vitreoretiniche: distacco retinico (regmatogeno e trazionale), proliferazione retinica vitreale (primaria e secondaria). 9. Degenerazione maculare senile: diagnosi differenziale con altre forme di patologie essudative maculari e principi di terapia. 10. Tumori del bulbo oculare: uvea melanoma e retinoblastoma. Fondamenti di patogenesi, diagnosi e terapia. 11. Le principali patologie di interesse neuro-oftalmologico: neurite ottica, edema papillare, anisocoria e compressione del nervo ottico, con diagnosi differenziale perimetrica. Criteri generali per la diagnosi e approccio terapeutico. 12. L'uveite, con particolare riferimento alle malattie sistemiche correlate: diagnosi differenziale e approccio terapeutico. 13. Strabismo concomitante (strabismo infantile) e ambliopia funzionale. Strabismo paralitico e paralisi dello sguardo: criteri generali sulle patologie più frequentemente responsabili, sui sintomi, sul trattamento. 14. Traumatologia oculare: approccio diagnostico e gestione delle complicanze immediate, a breve ea lungo termine.
Avrà inoltre acquisito gli strumenti concettuali, teorici e metodologici al fine di comprendere e proporre eventuali appricci terapeutici.

### *Modalità di verifica delle capacità*

Gli argomenti analizzati sensibilizzeranno lo studente alle problematiche e alle patologie trattate durante le lezioni.
Ciò consentirà lo sviluppo di conoscenze e l'acquisizione di strumenti analitici con cui proporre un razionale approccio terapeutico.

### *Comportamenti*

OFTALMOLOGIA Lo studente svilupperà una conoscenza delle principali malattie oftalmologiche.
A tal fine, sarà in grado di formarsi opinioni personali e discutere le proprie deduzioni in modo ragionato e proporre un approccio terapeutico.

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

OFTALMOLOGIA Lo studente svilupperà una conoscenza delle principali malattie oftalmologiche. A tal fine, sarà in grado di formarsi opinioni personali e discutere le proprie deduzioni in modo ragionato e proporre un approccio terapeutico.

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

**MODULO DI ODONTOSTOMATOLOGIA**
Anatomia dell'apparato stomatognatico

Oftalmologia
Considerato il carattere introduttivo del corso, non sono richiesti specifici prerequisiti. Tuttavia, una conoscenza basilare dell'anatomia e della fisiologia dell'occhio faciliteràno la preparazione dell'esame.

### Indicazioni metodologiche

**INDICAZIONI METODOLOGICHE DEL MODULO DI OTORINOLARINGOIATRIA E DEL MODULO DI AUDIOLOGIA**
**Lezioni frontali, con ausilio di slides e filmati**
ATTIVITÀ TEORICO-PRATICA
Attività Didattica tutoriale
Le esercitazioni sono organizzate per piccoli gruppi di studenti e si svolgono nelle corsie, negli ambulatori, nelle sale operatorie e nei laboratori delle strutture afferenti al corso. Nelle esercitazioni gli studenti hanno modo di integrare direttamente e personalmente con i docenti l'approccio al paziente e le metodiche diagnostiche cliniche e strumentali.
**MODULO DI ODONTOSTOMATOLOGIA**
Lezioni frontali con ausilio di slide
**INDICAZIONI METODOLOGICHE DEL MODULO DI OCULISTICA**
Lezioni frontali, con ausilio di lucidi/slide/filmati, ecc.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

**PROGRAMMA DEL MODULO DI OTORINOLARINGOIATRIA E DEL MODULO DI AUDIOLOGIA**

1. Procedimenti indagine clinica ORL: Semeiotica (esame obbiettivo e metodi di esplorazione distretti ORL), Acumetria, Prove audiometriche e impedenzometriche, Tecniche audiologiche elettrofisiologiche, Esame della funzione vestibolare, Stroboscopia.
2. Ipoacusie di trasmissione, neurosensoriali, miste: diagnosi e trattamento. Cenni di sordità infantile.
3. Patologie infiammatorie orecchio medio: Otiti medie acute, Otite media cronica secretiva, Otite media cronica timpanosclerotica, Otiti medie croniche purulente.
4. Otosclerosi
5. Patologie orecchio interno - Protesizzazione acustica - Impianto cocleare.
6. Patologie vestibolari periferiche. Deficit labirintico acuto. Malattia di Ménière e sindromi Menieriformi. Vertigini di origine centrale.
7. Patologie del n. VIII e vie acustiche
8. Semeiotica nervi cranici, algie cranio facciali. Paralisi del VII n. cranico.
9. Patologie cavità nasali. Malformazioni del setto, Riniti acute, Riniti croniche, Rinite allergica, pseudoallergica, vasomotoria, Rinopatie ipertrofiche ed atrofiche, Sinusiti acute e croniche, Tumori benigni e maligni del naso e dei seni paranasali.
10. Patologie infiammatorie oro-faringe e rinofaringe. Flemmone del pavimento orale, Angine acute, Ascesso peritonsillare.
11. Tonsilliti croniche, Tonsillite linguale.
12. Patologie neoplastiche oro-faringe e rinofaringe. Tumori benigni e maligni del cavo orale, Tumori maligni della tonsilla palatina, Tumori della base della lingua, Tumori parafaringei.
13. Patologie laringee infiammatorie: Laringiti catarrali acute, Edemi laringei, Laringiti croniche aspecifiche e specifiche, Artriti laringee, Noduli e polipi della laringe.
14. Patologia laringea e ipofaringea neoplastica: Carcinoma della laringe, Tumori maligni dell'ipofaringe.
15. Le paralisi laringee, Sindromi paralitiche associate posteriori.
16. Patologia delle ghiandole salivari, Scialoadeniti acute e croniche, Calcolosi salivare, tumori benigni, tumori maligni.
17. Dispnea, tracheotomia.
18. Cenni di semeiotica foniatrica strumentale e non strumentale. Le Disfonie: Le disfonie disfunzionali, La fonochirurgia, Trattamento delle disfonie disfunzionali. La disfagia: eziologia, fisiopatologia, diagnosi, trattamento.
19. Le tumefazioni del collo. Le infezioni profonde del collo.

20. La sindrome delle apnee del sonno (OSA): approccio ORL.

**PROGRAMMA DI ODONTOSTOMATOLOGIA**

- Fisiologia dell'eruzione e sviluppo dell'occlusione
- La patologia dell'eruzione: anomalie dei denti e inclusione dentaria
- Malattia cariosa e le sue complicanze: pulpiti e paradentiti
- Le flogosi odontogene: ascessi e flemmoni
- Lesioni delle mucose orali infettive: batteriche, virali e micotiche
- Lesioni precancerose delle mucose orali
- Carcinoma orale
- La malattia parodontale
- L'osteonecrosi dei mascellari
- Le fratture del massiccio facciale: diagnosi, trattamento e possibili complicanze.
- Sindrome algicodisfunzionale dell'A.T.M.
- Le comunicazioni oro-antrali

**PROGRAMMA DEL MODULO DI OCULISTICA**

1. Difetti refrattivi dell'occhio e principi per la loro correzione.
2. Metodiche di indagine strumentale utilizzate in oculistica (campo visivo, fluorangiografia, ecografia, Tomografia a coerenza ottica OCT, topografia corneale): modalità d'uso e appropriatezza nell'indicazione.
3. Malattie dell'orbita, delle palpebre e delle vie lacrimali
4. Le malattie infiammatorie del segmento anteriore dell'occhio (congiuntiviti, blefariti, cheratiti). Concetti generali sull'approccio diagnostico e terapeutico.
5. Il glaucoma: principali tipi (da chiusura d'angolo, cronico ad angolo aperto primari e secondari, congenito). Principali caratteristiche cliniche, criteri generali di diagnosi e di terapia.
6. Le cataratte (nell'adulto e nel bambino). Nozioni sulla prevalenza e sulle principali teorie patogenetiche. Caratteristiche fondamentali della terapia chirurgica.
7. Le malattie vascolari retiniche . Rapporti con la patologia sistemica. Criteri generali di valutazione, principali forme cliniche, approccio terapeutico.
8. Patologie della vitreo-retina: il distacco retinico(regmatogeno e trazionale), la proliferazione vitreo retinica (primaria e secondaria).
9. La degenerazione maculare senile: diagnosi differenziale con le altre forme di patologie essudative maculari, e principi di terapia.
10. I tumori del bulbo oculare: melanoma dell'uvea e retinoblastoma. Fondamenti di patogenesi, diagnosi e terapia.
11. la retinite pigmentosa: diagnosi, prognosi e principi di trattamento.
12. Le principali patologie di interesse neuro-oftalmologico: neuriti ottiche, edema papillare, anisocoria e compressione delle vie ottiche, con diagnostica differenziale perimetrica. Criteri generali di diagnosi ed approccio terapeutico.
13. Le uveiti, con particolare riferimento a patologie sistemiche correlate: diagnosi differenziale e approccio terapeutico.
14. Lo strabismo concomitante (lo strabismo infantile) e l'ambliopia funzionale. Lo strabismo paralitico e la paralisi di sguardo: criteri generali sulle patologie più frequentemente responsabili, sulla sintomatologia, sul trattamento.
15. La traumatologia oculare: approccio diagnostico e gestione delle complicanze immediate, a breve e lungo termine.

## Bibliografia e materiale didattico

**BIBLIOGRAFIA E MATERIALE DIDATTICO DEL MODULO DI OTORINOLARINGOIATRIA E DEL MODULO DI AUDIOLOGIA**

- De Campora, Pagnini "Otorinolaringoiatria", Ed. Elsevier.
  - Giovanni Rossi – "Manuale di Otorinolaringoiatria".
  - Trattato Di Otorinolaringoiatria Ed Audiologia. Pignataro - Cesarani - Felisati - Schindler. Edises.

**BIBLIOGRAFIA E MATERIALE DIDATTICO DEL MODULO DI ODONTOSTOMATOLOGIA**

- "Lezioni di Clinica Odontostomatologica" L. Pacifici, U. Romeo, O. Brugnoletti, A. Dibiasi, Ed. Ariesdue
- "Principi di Clinica Odontostomatologica" P.Gallenzi, R.Patini, Ed. Martina

**BIBLIOGRAFIA E MATERIALE DIDATTICO DEL MODULO DI OCULISTICA**

- J.J. Kanski, Oftalmologia clinica, Ed. Elsevier
- Caporossi A, Oftalmologia, Ed. Piccin
- Azzolini, Carta, Gandolfi, Marchini, Menchini, Simonelli, Traverso: "Clinica dell' apparato visivo" Ed. Edra - Masson , Edizione: II 9/2014

## Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono indicazioni specifiche per gli student non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria.

## Modalità d'esame

In passato era cosi' come segue, ma ad oggi e' telematico fino a diversa disposizione:
**MODALITA' D'ESAME DEL MODULO DI OTORINOLARINGOIATRIA E DEL MODULO DI AUDIOLOGIA**
Esame scritto con quiz in parte a risposte multiple e in parte con domande aperte.
**MODALITA' D'ESAME DEL MODULO DI OCULISTICA**
Esame scritto con quiz a risposta multipla e domande aperte a risposta breve.
**MODALITÀ DI ESAME MODULO DI ODONTOIATRIA**
Esame orale.

## Note

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.

*Ultimo aggiornamento 18/09/2023 11:52*