



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## MALATTIE DEGLI ORGANI DI SENSO

**STEFANO BERRETTINI**

Anno accademico 2020/21  
CdS MEDICINA E CHIRURGIA  
Codice 022FF  
CFU 6

| Moduli                            | Settore/i | Tipo    | Ore   | Docente/i          |
|-----------------------------------|-----------|---------|-------|--------------------|
| AUDIOLOGIA                        | MED/32    | LEZIONI | 12.50 | STEFANO BERRETTINI |
| MALATTIE ODONTOSTOM<br>ATOLOGICHE | 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-faringee e rinofaringee.
- Patologie neoplastiche oro-faringee e rinofaringee.
- 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 otoneurologica, 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-faringee e rinofaringee.
- 10 Patologie neoplastiche oro-faringee e rinofaringee.
- 11 Patologie laringee infiammatorie e disfunzionali.
- 12 Patologie laringee neoplastiche.



## UNIVERSITÀ DI PISA

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 e malocclusioni
- Carie: Eziopatogenesi, anatomia patologica, clinica e diagnosi.
- Le pulpopatie e paradontopatie apicali. La malattia focale.
- Malatti infiammatorie delle mucose orali
- Malattie infettive delle mucose orali
- Le malattie infiammatorie delle ossa mascellari: ascessi, flemmoni, sinusiti odontogene, osteonecrosi
- Le paradontopatie marginali: eziopatogenesi, diagnosi, terapia e profilassi.
- Le patologie preneoplastiche
- I tumori del cavo orale
- Le fratture del massiccio facciale: diagnosi, trattamento e possibili complicanze.
- La disodontiasi dell'ottavo e le sue complicanze

### **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 annessi oculari

2 conoscenze e capacità di comprensione applicate: Le conoscenze fisiopatologiche dell'apparato visivo vanno applicate alla gestione delle problematiche cliniche coinvolgenti l'occhio e gli annessi oculari, nonché 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, nonché 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 elementare e (c) prendere coscienza delle problematiche dei principali interventi chirurgici oculistici

### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame, che sarà uno scritto ed eventualmente un orale.

### **Esame orale per via telematica salvo diversa disposizione**

### *Comportamenti*

- Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare sensibilità alle patologie oftalmologiche principali

### **Prerequisiti (conoscenze iniziali)**

#### **MODULO DI ODONTOSTOMATOLOGIA**

Anatomia dell'apparato stomatognatico

Oftalmologia

Anatomia e fisiologia dell'apparato visivo

### **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



## UNIVERSITÀ DI PISA

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 obiettivo 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-faringee e rinofaringee. Flemmone del pavimento orale, Angine acute, Ascesso peritonsillare.
11. Tonsilliti croniche, Tonsillite linguale.
12. Patologie neoplastiche oro-faringee e rinofaringee. 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, con particolare riferimento alla patologia oncologica.
4. Le malattie infiammatorie del segmento anteriore dell'occhio (congiuntiviti, blefariti, cheratiti, iriti). Concetti generali sull'approccio diagnostico e terapeutico, e diagnosi differenziale con patologie neoplastiche della superficie oculare e del segmento anteriore.
5. Il glaucoma: principali tipi (da chiusura d'angolo, cronico ad angolo aperto, 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.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

10. I tumori del bulbo oculare: melanoma dell'uvea e retinoblastoma. Fondamenti di patogenesi, diagnosi e terapia.
11. 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.
12. Le uveiti, con particolare riferimento a patologie sistemiche correlate: diagnosi differenziale e approccio terapeutico.
13. 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.
14. 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

### Modalità d'esame

In passato era così come segue, ma ad oggi è telematico fino a diversa disposizione:

#### **MODALITÀ 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.

#### **MODALITÀ D'ESAME DEL MODULO DI OCULISTICA**

Esame scritto a quiz con risposta multipla.

#### **MODALITÀ DI ESAME MODULO DI ODONTOIATRIA**

Esame orale.

### Note

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

Ultimo aggiornamento 03/12/2020 11:03