



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

**Istituto di Istruzione Superiore "Sebastiano Grandis"
Professionale e Tecnico**



Sezione Associata I.P.S.S.C.T.-I.T.T. CUNEO – C.so IV Novembre, 16 - tel. 0171 692623 - fax 0171 66721 Sezione Associata I.P.S.I.A.
CUNEO – Via Cacciatori delle Alpi, 2 - tel. 0171 67616 - fax 0171 695794 Sito web www.grandiscuneo.it – e-mail:
cnis00300e@istruzione.it

DOCENTE: Lara Tomatis

A.S. 2016-17

DISCIPLINA: Discipline sanitarie

CLASSE: VO

Indirizzo: Ottico

**N° ore
settimanali:
5**

**N° ore
annuali:
149/165**

N° ore svolte

**I periodo
61,5**

**II periodo
87,5**

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo 0: retina e vie ottiche

(Modulo previsto nel Piano di Lavoro del IV anno)

- Anatomia e fisiologia dei nervi ottici, delle vie ottiche e della corteccia cerebrale
- Fisiologia della visione e dei fotopigmenti

Modulo 1: patologia generale; patologia, stati infiammatori e degenerativi dell'apparato oculare

- Sistema immunitario: anatomia e fisiologia, cenni di patologia (allergie, malattie autoimmuni, immunodeficienze), sistema immunitario dell'occhio
- Caratteristiche generali dei microrganismi: batteri, virus, funghi e protozoi
- Malattie infettive e non infettive: caratteristiche generali
- Infiammazione: meccanismo e ruolo
- Ipertensione, aterosclerosi e arteriosclerosi, ipercolesterolemia, diabete.

Nella trattazione delle patologie si sono affrontati i seguenti aspetti: epidemiologia, segni e sintomi, cause e fattori predisponenti, diagnosi, terapia e prevenzione.

Propedeutico allo studio della patologia è la revisione del programma del quarto anno relativo all'anatomia e alla fisiologia dell'occhio.

1. Patologie dell'orbita: malformazioni, tumori, enoftalmo, forme infiammatorie, orbitopatia tiroidea, traumi.
2. Patologie delle palpebre: anomalie congenite ed acquisite (entropion, ectropion, ptosi, lagofalmo, blefarospasmo); infiammazioni (blefarite, orzaiolo, calazio); infezioni/infiammazioni della cute (Herpes virus); dermatiti.



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

Istituto di Istruzione Superiore "Sebastiano Grandis"
Professionale e Tecnico



Sezione Associata I.P.S.S.C.T.-I.T.T. CUNEO - C.so IV Novembre, 16 - tel. 0171 692623 - fax 0171 66721 Sezione Associata I.P.S.I.A.
CUNEO - Via Cacciatori delle Alpi, 2 - tel. 0171 67616 - fax 0171 695794 Sito web www.grandiscuneo.it - e-mail:
cnis00300e@istruzione.it

3. Occhio secco e occhio lacrimoso: cause, sintomi e segni, trattamento dell'occhio secco; occhio lacrimoso (ostruzioni congenite ed acquisite, dacriocistiti e dacrioadenopatie).
4. Occhio rosso-patologie della congiuntiva: congiuntiviti secernenti batteriche, virali, allergiche; congiuntiviti non secernenti (primaverile, gigantopapillare); tracoma.
5. Occhio rosso-patologie della cornea: cheratiti batteriche, fungine, da Acanthamoeba, virali (Herpes simplex e zoster).
6. Occhio rosso-patologie dell'uvea: uveiti anteriori, intermedie e posteriori, pan uveiti.
7. Occhio rosso-patologie della sclera e dell'episclera: cause, sintomi e segni, terapia, cenni ad alcune malattie autoimmuni.
8. Occhio rosso-Glaucoma acuto: sintomi e segni, cause, terapia.
9. Altre patologie della congiuntiva: pterigio, pinguecola, traumi, malattie da agenti fisici e chimici.
10. Cheratocono: cause e fattori predisponenti, modificazioni della cornea, sintomi e segni, trattamento.
11. Patologie del cristallino: coloboma, ectopie, diversi tipi di cataratta, trattamento, prevenzione.
12. Glaucoma primario ad angolo aperto: generalità, epidemiologia, cause, segni e sintomi, terapia; glaucoma congenito.
13. Maculopatia degenerativa legata all'età: generalità, forma secca e umida, sintomi e segni, cause e fattori di rischio, diagnosi, terapia, prevenzione.
14. Distacchi di retina: generalità, distacco regmatogeno, non regmatogeno e traumatico, segni e sintomi, fattori predisponenti, diagnosi, trattamento e prevenzione.
15. Retinopatie: ipertensiva e diabetica non proliferativa e proliferativa, segni e sintomi, diagnosi, trattamento, prevenzione.
16. Retinopatia pigmentosa: generalità, sintomi e segni, meccanismo patogenetico, modificazioni della retina, decorso, trattamento.
17. Metodi diagnostici: cenni a OCT, ecografia, angiografia, campimetria.
18. Lavori di gruppo:
 - Ipovisione e cecità: generalità, principali cause, prevenzione, epidemiologia
 - Tumori: generalità, meccanismi di sviluppo, cause e fattori di rischio, prevenzione, esempi con particolare riferimento all'occhio
 - Descrizione dei test di screening: anamnesi, movimenti oculari, punto prossimo di accomodazione, punto prossimo di convergenza, postura, stereopsi, acuità visiva per vicino e lontano, soppressione
 - Campo visivo: valutazione e alterazioni.

Insegnante
Lara Bontis

I rappresentanti di classe

Luca Gualdi
Lorenzo



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

**Istituto di Istruzione Superiore "Sebastiano Grandis"
Professionale e Tecnico**



Sezione Associata I.P.S.S.C.T.-I.T.T. CUNEO – C.so IV Novembre, 16 - tel. 0171 692623 - fax 0171 66721
Sezione Associata I.P.S.I.A. CUNEO – Via Cacciatori delle Alpi, 2 - tel. 0171 67616 - fax 0171 695794
Sito web www.grandiscuneo.it – e-mail: cnis00300e@istruzione.it

Per entrambi i moduli ad eccezione del punto 17 si fa riferimento agli appunti e alle dispense utilizzate in classe.

Per il punto 17 si è utilizzato il testo Balestrazzi, E., Manganelli, C. "Oftalmologia", edizioni Mediche Scientifiche Internazionali, capitolo 1 Parte generale.

Per la preparazione delle dispense e degli appunti sono stati consultati i seguenti testi:

- ✓ Lupi V., "Lezioni di anatomia e fisiopatologia oculare. Per studenti di optometria", Fabiano editore
- ✓ Peduzzi, M., Nucci, P. "Core Curriculum. Oculistica", McGraw-Hill Education editore
- ✓ Balestrazzi, E., Manganelli, C. "Oftalmologia", edizioni Mediche Scientifiche Internazionali
- ✓ Sborgia, C., Delle Noci, N. "Malattie dell'Apparato Visivo", Piccin editore
- ✓ Rossetti, A., Gheller, P. "Manuale di optometria e contattologia", seconda edizione, Zanichelli

le seguenti riviste di settore:

- ✓ "Oftalmologia sociale", rivista della IAPB Italia (sezione italiana dell'*International Agency for the Prevention of Blindness-IAPB*)
- ✓ "Rivista italiana di Optometria", pubblicazione trimestrale a carattere scientifico a cura dell'Albo degli Ottici Optometristi

e i seguenti siti web consultati più volte nel corso dell'anno:

- ✓ <http://www.iapb.it>
- ✓ <http://www.iapb.it/opuscoli>
- ✓ www.ocupisa.it
- ✓ www.fondazionebietti.it
- ✓ www.oculisticatv.it
- ✓ <https://www.fondazioneveronesi.it/>

Cuneo, 10 maggio 2016

L'insegnante

Laura Bonetti

I rappresentanti di classe

Yuri Giropoli
Luca Ciarra