

<b>FACOLTÀ</b>	MEDICINA E CHIRURGIA
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2014/2015
<b>CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)</b>	ORTOTTICA ED ASSISTENZA OFTALMOLOGICA
<b>INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO</b>	FISIOPATOLOGIA DELLA VISIONE BINOCULARE E SEMEIOLOGICA
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Caratterizzante
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Scienze ortottiche e dell'assistenza oftalmologica
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	16913
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	SI
<b>NUMERO MODULI</b>	2
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	MED/30
<b>DOCENTE RESPONSABILE (modulo 1)</b>	Sergio Damiani Professore Associato Università di Palermo,
<b>DOCENTE RESPONSABILE (modulo 2)</b>	Giuseppe Giuffrè Professore Associato Università di Palermo
<b>CFU</b>	7
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	15 per ogni CFU
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	SI
<b>ANNO DI CORSO</b>	1°, II semestre
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Aula Oculistica
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali Esercitazioni in ambulatorio
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova Orale
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	secondo semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	Secondo calendario
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	Prof. S. Damiani: Martedì ore 10,00 / 11,00, Prof. G. Giuffrè: per appuntamento <a href="mailto:giuseppe.giuffre@unipa.it">giuseppe.giuffre@unipa.it</a>

#### **Conoscenza e capacità di comprensione**

- apprendere gli elementi fondamentali dell' anatomia -fisiologia dell'apparato visivo, della motilità oculare e della visione binoculare, nonché i principi di ottica fisiopatologica
- apprendere i principi di fisiologia della funzione visiva, della motilità oculare e della visione mono e binoculare; apprendere inoltre le nozioni generali ed applicative relative ai problemi legati ai vizi di refrazione ed alla loro correzione; apprendere inoltre i fondamenti

di contattologia;

- apprendere le tecniche di semeiologia strumentale oftalmologica, ortottica, la metodologia di rieducazione funzionale ed il trattamento riabilitativo ortottico, le specifiche correlazioni cliniche;
- acquisire le conoscenze necessarie alla comprensione del significato delle varie tecniche semeiologiche oculistiche. Conoscenza delle strumentazioni.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Capacità di riconoscere e trattare in autonomia i disturbi della visione binoculare e delle ametropie. Capacità di applicare le conoscenze teoriche all'uso quotidiano dei vari strumenti. Comprensione dei meccanismi di base dei vari strumenti descritti.

**Autonomia di giudizio**

Essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati nella diagnosi e nel trattamento della patologia.

Valutazione sull'opportunità di utilizzare uno specifico strumento in determinate circostanze cliniche.

**Abilità comunicative**

Capacità di esporre le tecniche diagnostiche e terapeutiche anche ad un pubblico non esperto.

Capacità di esporre le metodiche di indagine, commentandone i pro e i contro.

**Capacità d'apprendimento**

Capacità di aggiornamento con la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie del settore

**MODULO 1: FISIOPATOLOGIA DELLA VISIONE BINOCULARE E AMETROPIE**

**OBIETTIVI FORMATIVI:** Acquisizione di un'ampia familiarità con tutte le metodiche di diagnostica impiegate nella definizione di un quadro clinico relativo ad anomalie della visione binoculare ed alle ametropie.

<b>ORE FRONTALI: 30</b>	<b>ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI: PROGRAMMA</b>  <u>Fisiologia dei movimenti oculari:</u>  Azioni dei muscoli oculari, agonisti e antagonisti. Duzioni, versioni, vergenze Leggi che regolano la motilità oculare Convergenze, rapporto CA/A, divergenze, ciclovergenze- Fissazione  <u>Fisiologia della visione binoculare:</u>  Corrispondenza retinica, occhio ciclope, oroptero, area di Panum Sviluppo della visione binoculare Localizzazione spaziale: egocentrica, oculocentrica  <u>Fisiopatologia della visione binoculare:</u>  Rivalità retinica, confusione, diplopia, soppressione, corrispondenza retinica
-----------------------------	---

	<p>anomala,</p> <p><u>Ambliopia</u></p> <p><u>Vizi di refrazione</u></p>
<b>ESERCITAZIONI</b>	
	Attività negli ambulatori
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<p>R. Frosini: Diagnosi e terapia dello strabismo e delle anomalie oculomotorie. SEE- Firenze</p> <p>E. Leonardi: Le alterazioni oculomotorie – Società Editrice Universo - Roma</p> <p>Bredemeyer – Bullock, Ortottica: teoria e pratica. Ed. Piccin</p> <p>Appunti delle lezioni del docente.</p>

## MODULO 2 : SEMEIOTICA STRUMENTALE

### **OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO**

Obiettivi del corso sono quelli di fornire i principi sui quali si basano i diversi strumenti di indagine strumentale in uso in oftalmologia. La descrizione dei vari strumenti e le loro applicazioni. Il confronto fra vari strumenti per singole applicazioni e la scelta di quello più adeguato. L'attendibilità dei risultati con le varie metodiche e i limiti delle metodiche. Il raggiungimento di una conoscenza approfondita della diagnostica strumentale in oftalmologia.

ORE FRONTALI	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
Tot. 30	
3	Concetti generali di semeiotica strumentale in oftalmologia
2	Lampada a fessura
2	Esame biomicroscopico generale
3	Semeiotica strumentale degli annessi oculari e del segmento anteriore
1	Gonioscopia
1	Semeiotica strumentale del cristallino
2	Tonometria
2	Oftalmoscopia diretta e indiretta
2	Fluorangiografia
2	Tomografia a coerenza ottica (OCT)
2	Ecografia oculare e orbitaria
1	Biometria
2	Topografia corneale e pachimetria
1	Conta delle cellule endoteliali
2	Elettrofisiologia oculare
2	Campo visivo

TESTI CONSIGLIATI	Fingeret M, Casser L, Woodcome HT: Atlante di tecniche fondamentali di diagnosi e terapia oculare. Medical Books, Palermo, 2010.