



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

|                                             |                                                                                                                           |                        |                  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| <b>DIPARTIMENTO</b>                         | Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata                                                                          |                        |                  |
| <b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>              | 2018/2019                                                                                                                 |                        |                  |
| <b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>           | 2020/2021                                                                                                                 |                        |                  |
| <b>CORSO DILAUREA</b>                       | ORTOTTICA ED ASSISTENZA OFTALMOLOGICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI ORTOTTISTA ED ASSISTENTE DI OFTALMOLOGIA) |                        |                  |
| <b>INSEGNAMENTO</b>                         | ORTOTTICA, IPOVISIONE ED ERGOFTALMOLOGIA C.I.                                                                             |                        |                  |
| <b>CODICE INSEGNAMENTO</b>                  | 16904                                                                                                                     |                        |                  |
| <b>MODULI</b>                               | Si                                                                                                                        |                        |                  |
| <b>NUMERO DI MODULI</b>                     | 2                                                                                                                         |                        |                  |
| <b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>     | MED/30, MED/50                                                                                                            |                        |                  |
| <b>DOCENTE RESPONSABILE</b>                 | CILLINO SALVATORE                                                                                                         | Professore Associato   | Univ. di PALERMO |
| <b>ALTRI DOCENTI</b>                        | CILLINO SALVATORE                                                                                                         | Professore Associato   | Univ. di PALERMO |
|                                             | GALVANO GIUSEPPA                                                                                                          | Professore a contratto | Univ. di PALERMO |
| <b>CFU</b>                                  | 8                                                                                                                         |                        |                  |
| <b>PROPEDEUTICITA'</b>                      |                                                                                                                           |                        |                  |
| <b>MUTUAZIONI</b>                           |                                                                                                                           |                        |                  |
| <b>ANNO DI CORSO</b>                        | 3                                                                                                                         |                        |                  |
| <b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>                | 2° semestre                                                                                                               |                        |                  |
| <b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>               | Obbligatoria                                                                                                              |                        |                  |
| <b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>                  | Voto in trentesimi                                                                                                        |                        |                  |
| <b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b> | <b>CILLINO SALVATORE</b><br>Venerdì 12:00 13:00 PADIGLIONE Oculistica Primo Piano Direzione.                              |                        |                  |

**DOCENTE:** Prof. SALVATORE CILLINO

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PREREQUISITI</b>                      | Conoscenza delle patologie oculari e del loro ruolo nel determinare ipovisione, conoscenza dei principi di ottica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b> | <p>Conoscenza e capacita' di comprensione</p> <p>Acquisizione dei principi di ipovisione, delle tecniche diagnostiche, dei presidi e delle metodiche riabilitative dell'ipovisione.</p> <p>Conoscenza teorica e pratica dei test semiologici atti a diagnosticare e a controllare nel tempo l'evoluzione delle patologie oculari responsabili di ipovisione. Valutazione quantitativa e semiquantitativa clinica della stessa.</p> <p>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione</p> <p>Capacita' di riconoscere e diagnosticare in autonomia l'ipovisione e approntare un percorso riabilitativo mirato.</p> <p>Autonomia di giudizio</p> <p>Essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati nella diagnosi e nel trattamento della condizione di ipovisione.</p> <p>Abilita' comunicative</p> <p>Capacita' di esporre le tecniche diagnostiche e terapeutiche anche ad un pubblico non esperto.</p> <p>Capacita' d'apprendimento</p> <p>Capacita' di aggiornamento con la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie del settore.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>    | <p>La verifica viene eseguita mediante prova orale secondo calendario di Ateneo. Possono concorrere alla verifica una prova scritta anche in itinere, a partecipazione non obbligatoria.</p> <p>La prova orale consiste in un colloquio, volto ad accertare il possesso delle competenze e delle conoscenze disciplinari previste dal corso; il colloquio puo' verte su una o piu' domande pertinenti. Le domande in aperto o semistrutturate tendono a verificare le conoscenze acquisite, la capacita' di organizzazione e di elaborazione dell'informazione tecnica e la capacita' di esposizione della stessa. La capacita' di organizzazione ed elaborazione dei contenuti volge a verificare il ragionamento clinico complesso e trasversale tra le discipline e la applicazione di nozioni in un contesto professionale anche multidisciplinare. Per quanto attiene la capacita' espositiva si valtera' con un punteggio via via crescente la capacita' dell'esaminando di dimostrare una proprieta' di linguaggio adeguata al contesto professionale di riferimento, e sufficientemente articolata. La soglia della sufficienza sara' raggiunta quando lo studente mostri conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e abbia competenze applicative minime (da definire!) in ordine alla risoluzione di casi concreti; dovra' ugualmente possedere capacita' espositive e argomentative tali da consentire la trasmissione delle sue conoscenze all'esaminatore. Al di sotto di tale soglia, l'esame risultera' insufficiente. Quanto piu, invece, l'esaminando con le sue capacita' argomentative ed espositive riesce a interagire con l'esaminatore, e quanto piu' le sue conoscenze e capacita' applicative vanno nel dettaglio della disciplina oggetto di verifica, tanto piu' la valutazione sara' positiva. La valutazione avviene in trentesimi. Prova orale, Valutazione: 30-30L eccellente; 27-29 ottimo; 24-26 buono; 21-23 discreto; 18-20 sufficiente; 1-17 insufficiente.</p> <p>La prova scritta' potra' essere articolata in domande a scelta multipla o in aperto per un numero massimo di 30; tendono a verificare le abilita' e le conoscenze relative all'ambito disciplinare del corso, sono costituite da una serie di quesiti, o stimoli chiusi, ciascuno dei quali e' corredato da tre o piu' risposte chiuse. Le abilita' e le conoscenze dell'esaminando non vengono testate attraverso un'autonoma elaborazione delle risposte alle domande, bensì attraverso la scelta della o delle risposte ritenute esatte tra quelle offerte ad ogni quesito. La chiusura dello stimolo e della risposta consente di determinare a priori, cioe' al momento della costruzione della prova, e percio' prima che questa venga somministrato, il punteggio da assegnarsi a ciascuna domanda a seconda che la risposta risulti esatta, sbagliata od omessa. Le risposte aperte offrono la possibilita' di organizzare una esposizione autonoma intorno ad uno stimolo chiuso, con criteri di correzione predeterminati. La prova scritta' puo' conferire un punteggio minimo da cui poi articolare la prova orale, per contenuti e valutazione.</p> |
| <b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>    | lezioni frontali ed esercitazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## MODULO IPOVISIONE ED ERGOFTALMOLOGIA

*Prof. SALVATORE CILLINO*

### TESTI CONSIGLIATI

Argomenti di Ipvisione. Silvano Abati, Giovanni Giacomelli, Roberto Volpe. Fabiano Editore L'ergoftalmologia nella scuola gli handicaps visivi. G. de Gennaro. Ghedini Editore 1988 Malattie dell'apparato visivo. Sborgia-Delle Noci. Piccin

|                                                                    |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>TIPO DI ATTIVITA'</b>                                           | B                                                                |
| <b>AMBITO</b>                                                      | 10331-Scienze dell' ortottica e dell' assistenza di oftalmologia |
| <b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>               | 45                                                               |
| <b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b> | 30                                                               |

### OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Conoscenza, comprensione e capacita' applicative: Definizione di ipovisione nelle varie fasce d'eta, con le specifiche esigenze e possibilita' riabilitative. Acquisire la capacita' di interfacciamento con i genitori, derivante dalla conoscenza delle fasi fisiologiche dello sviluppo, per individuare le specificita' della condizione di ipovedenza. Conoscere i dispositivi, sussidi e le tecniche di riabilitazione del residuo visivo nel bambino e nell'adulto-anziano. Conoscere i fondamenti dell'ergoftalmologia, nel bambino in eta' scolare e nel lavoratore. Impiego dei tests effettuati con lo scopo di individuare la capacita' visiva ed eventuali difetti per poter valutare l'idoneita' lavorativa a mansioni che richiedono impegno visivo, ad es. impiegati ai videoterminali. Riabilitazione visiva nelle varie fasce d'eta Prevenzione dell'ipovisione nel III millennio Aspetti medico-legali dell'ipovisione e dell'ergoftalmologia Prevenzione delle patologie oculari in ambito lavorativo Riabilitazione post-traumatica

## PROGRAMMA

| ORE | Lezioni                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3   | Epidemiologia dell Ipvisione Approccio multidisciplinare al problema dell'ipovisione Ipvisione in eta' pediatrica ed adulta Ipvisione congenita ed acquisita |
| 3   | Le cause di ipovisione nell'infanzia, i processi cognitivi e riabilitativi                                                                                   |
| 2   | Riabilitazione visiva nelle varie fasce d'eta Prevenzione dell'ipovisione nel III millennio                                                                  |
| 2   | Aspetti medico-legali dell'ipovisione e dell'ergoftalmologia Prevenzione delle patologie oculari in ambito lavorativo Riabilitazione post-traumatica         |
| ORE | Esercitazioni                                                                                                                                                |
| 20  | Esercitazioni in ambulatorio                                                                                                                                 |

**MODULO  
SCIENZE TECNICHE E MEDICHE APPLICATE 3**

*Prof.ssa GIUSEPPA GALVANO*

**TESTI CONSIGLIATI**

appunti del docente

Silvano Abati, Giovanni Giacomelli, Roberto Volpe. Argomenti di ipovisione. 2001 Fabiano Ed. e supplementi.

Nicola Pescosolido. La riabilitazione integrata dell'ipovedente: indicazioni operative e scelta degli ausili. 2014 Fabiano ed.

|                                                                    |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>TIPO DI ATTIVITA'</b>                                           | B                                                                |
| <b>AMBITO</b>                                                      | 10331-Scienze dell' ortottica e dell' assistenza di oftalmologia |
| <b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>               | 75                                                               |
| <b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b> | 50                                                               |

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Acquisizione e padronanza di tutte le tecniche e procedure appropriate impiegate nella definizione di un quadro clinico relativo alla diagnostica del segmento anteriore e posteriore, con particolare attenzione all'integrazione con l'altro modulo del corso: valutazione ortottica dell'ipovisione e programmazione e attuazione di tecniche riabilitative, con attenzione alla modalita' di attivita' di equipe multidisciplinare.

**PROGRAMMA**

| <b>ORE</b> | <b>Lezioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5          | Concetti generali di ipovisione; definizione ed aspetti normativi, il nomenclatore tariffario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8          | Analisi neurovisiva funzionale: misurazione dell'acuita' visiva per vicino e per lontano, gli ottotipi per ipovedenti, l'area di lettura e la velocita' di lettura, il contrasto, il campo visivo monoculare e binoculare, l'individuazione del PRL, la microperimetria, la visione dei colori. Inquadramento preliminare del paziente ipovedente: anamnesi, aspetti psicologici e motivazionali, valutazione dell'autonomia, il ruolo dei questionari. |
| 6          | La prescrizione del trattamento e dell'ausilio. Gli ausili ottici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7          | Percorso riabilitativo e ruolo dell'ortottista: l'ipovisione centrale e periferica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5          | L'ipovisione in eta' evolutiva: gestione multidisciplinare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2          | La valutazione ortottica del bambino prematuro. Le problematiche oculari della prematurita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ORE</b> | <b>Esercitazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7          | Percorso riabilitativo e ruolo dell'ortottista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10         | La prescrizione del trattamento e dell'ausilio. Gli ausili ottici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |