



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Fisica e Chimica - Emilio Segrè
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2021/2022
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2021/2022
CORSO DILAUREA	OTTICA E OPTOMETRIA
INSEGNAMENTO	TIROCINIO DI TECNICHE PER L'OPTOMETRIA I
TIPO DI ATTIVITA'	S
AMBITO	10963-Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali
CODICE INSEGNAMENTO	20471
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	
DOCENTE RESPONSABILE	MICCICHE' SALVATORE Professore Ordinario Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	8
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	0
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	200
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	1
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria
TIPO DI VALUTAZIONE	Giudizio
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	MICCICHE' SALVATORE Martedì 15:00 17:00 Dipartimento di Fisica e Chimica, Viale delle Scienze, Ed. 18, Studio del docente. Gli studenti sono pregati di iscriversi tramite portale UNIPA. \ Department of Physics and Chemistry, Viale delle Scienze, Ed. 18, Lecturer's office. Students are requested to register through the UNIPA portal.

DOCENTE: Prof. SALVATORE MICCICHE'

PREREQUISITI	Sono richieste conoscenze di Ottica geometrica e Anatomia oculare
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' di comprensione: conoscere i fondamenti della funzione visiva con le relative aberrazioni e dell'accomodazione visiva. Conoscenze e abilita' da acquisire: conoscenze necessarie per l'utilizzo delle metodiche di refrazione monocolare. Capacita' di applicare conoscenza e comprensione: comprensione e gestione degli strumenti utili a fare un'anamnesi e a riconoscere i vizi refrattivi. Autonomia di giudizio: consapevole autonomia di giudizio nella valutazione e nell'uso degli strumenti utili nella diagnosi optometrica. Abilita' comunicative: acquisizione di competenze e strumenti per presentare dati specialistici. Capacita' d'apprendimento: sviluppo e approfondimento delle conoscenze acquisite attraverso la consultazione e la ricerca della letteratura esistente su un argomento scelto.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	I tirocini prevedono una valutazione finale che consistera' in una relazione scritta, redatta da ciascuno studente, su un argomento tra le attivita' di tirocinio svolte ed eventualmente una presentazione power-point. La relazione sarà valutata da una commissione con i tutor aziendali e accademici dei tirocini previsti nel CdS tenendo conto di: •aderenza delle attivita' svolte rispetto al progetto formativo proposto e/o alla scheda di trasparenza del tirocinio •competenze acquisite facendo domande specifiche su argomenti del programma •valutazione del tutor aziendale e/o del professionista che svolgera' il tirocinio frontale e pratico Possono essere richieste eventuali prove pratiche. La commissione in seguito redigera' un apposito verbale riportando per esteso i giudizi sul tirocinio svolto da ciascuno studente. Una versione sintetica di tale giudizio verra' riportata nella relazione finale che dovra' essere sottoscritta dal tutor universitario di ciascuno studente per il tirocinio considerato. La valutazione del tirocinio si conclude con un giudizio di idoneità/non idoneità.
OBIETTIVI FORMATIVI	Alla fine del corso lo studente deve essere in grado di fare un'anamnesi, riconoscere i vizi refrattivi saper classificare e fare i test preliminari.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	lezioni applicate comuni (3 CFU – 75 ore) ed attivita' pratiche comuni (5 CFU – 125 ore)
TESTI CONSIGLIATI	Benjamin JW; "Borish's Clinical Refraction", Butterworth-Heinemann (2016) Rossetti A, Gheller P; "Manuale di Optometria e Contattologia"; Ed. Zanichelli (2003) Lupelli L; "Optometria a-z", Medical books (2014) Zeri F., Rossetti A, Fossetti A, Calossi A. "Ottica visuale"; Società Editrice Universo (2012) Wolfe JM et al. Sensazione & Percezione. Zanichelli editore. Isbn: 9788808067456. (2007) Giannelli L, Giannelli M, Moro G; "L'esame visivo efficace", Medical Books (2012) Catalano F; "Fondamenti di Ottica della visione"; Ed. Piccin (2015) I testi sono consultabili nella biblioteca di Viale delle Scienze, Ed. 18.

PROGRAMMA

ORE	Altro
200	LEZIONI APPLICATE •Introduzione alla visione - Cenni di ottica fisiologica: 1.Diottrica oculare: funzione di cornea e cristallino 2.Occhio schematico: esatto, semplificato, ridotto - Potenza di cornea e cristallino - Assi e angoli - Calcolo del diametro del disco di diffusione - Profondità di fuoco e di campo 3.Aberrazioni oculari: Incidenza e dinamiche fisiologiche - Foro stenopeico. •Funzioni visive: 1.Acuità visiva, minimo visibile, minimo separabile, minimo leggibile, iperacuità 2.Dimensioni dell'immagine retinica, calcolo della grandezza degli ottotipi •Acuità visiva (Ottotipi): 1.lettere dell'alfabeto, E di Snellen, anelli di Landolt, figure per bambini, ottotipi per lontano e vicino. 2.Richiami di aberrometria ed analisi dei fronti d'onda, concetti di emmetropia e ametropia: Ametropia assiale e ametropia refrattiva 3.Punto remoto e punto prossimo • Accomodazione: 1.classificazione, fisiologia e meccanismo d'azione Intervallo di visione nitida e confortevole in relazione ad ametropia ed età. •Vizi refrattivi: 1.Miopia: classificazione, etiologia, evoluzione, sintomatologia, metodi di controllo e di correzione - Miopia elevata e alterazioni oculari. 2.Ipermetropia: congenita, acquisita; latente, manifesta; assoluta, facoltativa; etiologia, sintomatologia, correzione. 3.Astigmatismo: regolare, irregolare; refrattivo, corneale, interno; secondo regola, contro regola, obliquo; miopico, ipermetropico, misto; semplice, composto. •Metodiche di refrazione monocale: 1.Anamnesi, esami preliminari, determinazione dell'equivalente sferico e della Best Vision Sphere (B.V.S.) - Sfuocamento e recessione 2.Correzione dell'astigmatismo mediante l'utilizzo del quadrante per astigmatismo: procedura, verifiche e controlli 3.Valutazione dell'astigmatismo mediante l'utilizzo del cilindro crociato: procedura, verifiche e controlli. 4.Test di affinamento della sfera: utilizzo di lenti positive e negative di 0.25 dt, bicromatico, reticolo a croce e cilindro crociato. Prove pratiche. • Classificazione della presbiopia e sua compensazione tramite il controllo dell'intervallo di visione nitida e la miglior acuità visiva per vicino ATTIVITÀ PRATICHE: Misurazioni e calcoli di: •Occhio schematico: esatto, semplificato, ridotto – Misure di assi e angoli, profondità di fuoco e di campo - Calcolo del diametro del disco di diffusione - •Funzioni visive: •Misurazione dell'acuità visiva: notazione decimale, scala Monoyer, scala Snellen metrica, scala Snellen imperiale, cicli per grado, Log Mar •Sensibilità alla luce, adattamento alla luce, fotofobia, abbagliamento •Sensibilità al contrasto, sensibilità cromatica, il campo visivo. •Misura dell'acuità visiva (Ottotipi): •Misure di aberrometria •Misure punto remoto e punto prossimo • Accomodazione: •Misure di accomodazione. •Vizi refrattivi: •Misure di Miopia. •Misure di Ipermetropia. •Misure di Astigmatismo. •Metodiche di refrazione monocale: •Correzione dell'astigmatismo mediante l'utilizzo del quadrante per astigmatismo: procedura, verifiche e controlli •Valutazione dell'astigmatismo mediante l'utilizzo del cilindro crociato: procedura, verifiche e controlli. •Test di affinamento della sfera: utilizzo di lenti positive e negative di 0.25 dt, bicromatico, reticolo a croce e cilindro crociato. Prove pratiche. • Misure di presbiopia e sua compensazione