



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Fisica e Chimica - Emilio Segrè
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2021/2022
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2022/2023
<b>CORSO DILAUREA</b>	OTTICA E OPTOMETRIA
<b>INSEGNAMENTO</b>	TIROCINIO DI CONTATTOLOGIA I
<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	S
<b>AMBITO</b>	10963-Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	20232
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	MILITELLO VALERIA      Professore Ordinario      Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	
<b>CFU</b>	8
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	0
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b>	200
<b>PROPEDEUTICITA'</b>	
<b>MUTUAZIONI</b>	
<b>ANNO DI CORSO</b>	2
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	1° semestre
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Giudizio
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>MILITELLO VALERIA</b> Lunedì    15:00    17:00    Ufficio personale al primo piano dell'Edificio 18 Viale delle Scienze. Si prega di contattarmi preventivamente via email per conferma.

DOCENTE: Prof.ssa VALERIA MILITELLO

<b>PREREQUISITI</b>	Sono richieste conoscenze di Anatomofisiologia Oculare, Ottica Geometrica.
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	<p>Conoscenza e capacita' di comprensione: conoscere i fondamenti della contattologia, dal punto di vista della fisica, dell'ottica e dell'anatomia-fisiologia.</p> <p>Conoscenze e abilita' da acquisire: acquisire i contenuti fondamentali della contattologia associando i principi della fisica, dell'optometria e dell'anatomia e fisiologia del segmento anteriore in modo da permettere la comprensione dei sistemi di compensazione delle anomalie rifrattive.</p> <p>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione: mettere in relazione le conoscenze geometriche, fisiche e fisiologiche tra lenti a contatto e occhio esterno.</p> <p>Autonomia di giudizio: acquisizione di consapevole autonomia di giudizio nell'associare i principi studiati.</p> <p>Abilita' comunicative: acquisizione di competenze e strumenti per presentare dati specialistici.</p> <p>Capacita' d'apprendimento: sviluppo e approfondimento delle conoscenze acquisite attraverso la consultazione e la ricerca della letteratura esistente su un argomento scelto.</p>
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•aderenza delle attivita' svolte rispetto al progetto formativo proposto e/o alla scheda di trasparenza del tirocinio</li><li>•competenze acquisite facendo domande specifiche su argomenti del programma</li><li>•valutazione del tutor aziendale e/o del professionista che svolgera' il tirocinio frontale e pratico</li></ul> <p>Possono essere richieste eventuali prove pratiche.</p> <p>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.</p> <p>La valutazione del tirocinio si conclude con un giudizio di idoneità/non idoneità.</p>
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	<p>Alla fine del corso lo studente deve essere in grado di avere:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- conoscenze di base sui materiali, la geometria e le tecniche di costruzione delle lenti a contatto;</li><li>- conoscenze sulle relazioni geometriche, fisiche e fisiologiche tra lenti a contatto e occhio esterno.</li><li>- competenze operative nella gestione delle metodologie di misura dell'occhio esterno e delle grandezze fisiche delle lenti a contatto.</li><li>- competenze nelle modalita' di uso delle lenti a contatto per la correzione dei difetti refrattivi.</li></ul>
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	lezioni applicate comuni (2 CFU – 50 ore) ed attivita' pratiche comuni (3 CFU – 75 ore), attivita' pratiche a libera scelta dello studente (3 CFU – 75 ore)
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<p>Lupelli L, Fletcher R, Rossi A; "Contattologia: una guida clinica". Medical books (1998).</p> <p>Gasson A, Morris JA; "The contact lens manual. A practical guide to fitting"; Butterworth-Heinemann (2010)</p> <p>Efron N; "Contact lens practice; Butterworth-Heinemann (2010)</p> <p>Rossetti A, Gheller P; "Manuale di Optometria e Contattologia"; Ed. Zanichelli (2003)</p> <p>I testi consigliati sono presenti nella biblioteca dell'Ed.18.</p>

## PROGRAMMA

ORE	Altro
125	<p><b>LEZIONI APPLICATE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Storia ed evoluzione delle lenti a contatto. Cenni di anatomia e fisiologia della cornea e della superficie oculare. Caratteristiche ottiche e geometriche delle lenti a contatto. Materiali per lenti a contatto: classificazione e nomenclature (le norme ISO)</li> <li>•Lenti a contatto rigide: Sistemi costruttivi, materiali, tipologie, caratteristiche fisiche, caratteristiche chimiche e geometrie: sferiche, toriche, asferiche</li> <li>• Lenti a contatto morbide: Sistemi costruttivi, materiali, tipologie, caratteristiche fisiche, caratteristiche chimiche e geometrie: sferiche, toriche, asferiche.</li> <li>•Ottica delle lenti: Potere reale della lente a contatto, Sistema ottico "lente a contatto – occhio", effetto della curvatura sul potere della lente a contatto, Effetto delle lenti a contatto sulla visione binoculare.</li> <li>•Introduzione alla gestione ambulatoriale del portatore delle lenti a contatto: Il colloquio anamnestico, valutazione dello stato refrattivo, valutazione della visione binoculare, esame in lampada a fessura, test del film lacrimale e della superficie oculare. Interpretazione dell'immagine fluoresceinica e dei coloranti vitali.</li> <li>•Metodiche applicative: Lente sferiche, Lente asferica, Lente torica, Lente per cheratocono, Piggy-Back Lenti a contatto terapeutiche, protesiche e prostetiche: Materiali, sistemi costruttivi, caratteristiche e indicazioni all'uso.</li> </ul> <p><b>ATTIVITA' PRATICHE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Valutazione del film lacrimale, della superficie oculare e tecniche d'indagine in lampada a fessura. Test del film lacrimale qualitativi e quantitativi. Anomalie palpebrali e dell'ammiccamento. Anomalie della superficie corneale.</li> <li>•Metodiche applicative: Lente sferiche, Lente asferica, Lente torica, Lente per cheratocono, Piggy-Back Lenti a contatto terapeutiche, protesiche e prostetiche: Materiali, sistemi costruttivi, caratteristiche e indicazioni all'uso.</li> <li>•La gestione ambulatoriale del portatore delle lenti a contatto I: Il colloquio anamnestico, valutazione dello stato refrattivo, valutazione della visione binoculare, esame con lampada a fessura, test del film lacrimale e della superficie oculare. Interpretazione dell'immagine fluoresceinica e dei coloranti vitali. Controlli e valutazioni pre-applicativi. Inserzione, centratura, rimozione delle lenti a contatto, studio e valutazione del comportamento dinamico delle lenti a contatto morbide e rigide. Controlli e valutazioni post-applicativi, Follow up.</li> <li>•La gestione ambulatoriale del portatore delle lenti a contatto II: Uso dell'oftalmometro, uso del cheratometro, uso del topografo, corneale, uso della lampada a fessura (tecniche di ispezione), Identificazione dei parametri delle lenti a contatto morbide e rigide, Modifica dei parametri delle lenti a contatto rigide. Complicanze e problemi piu' frequenti durante l'uso di lenti a contatto. Igiene e manutenzione delle lenti a contatto.</li> </ul>
75	<p>Attività pratica a scelta dello studente (75 su 200 ore)</p> <p>Altre attività di tirocinio compatibili con i contenuti di cui sopra</p>