

ESPERIENZE IN AZIENDE

Il Corso di Studi in Ottica ed Optometria si configura, secondo il DM 987/2016 e s.m., come un corso ad orientamento professionale i cui obiettivi formativi prevedono un percorso di studi dalla spiccata connotazione **multidisciplinare** teorico-pratica.

Si prevede il coinvolgimento nel processo formativo di:

- (i) professionisti legati alle associazioni degli ottici ed optometristi a livello nazionale e locale,
- (ii) aziende nazionali e locali operanti nel settore dell'Ottica.

Tali soggetti saranno coinvolti tramite opportune convenzioni con l'Ateneo che, da una parte permetteranno agli studenti, attraverso i tirocini, di confrontarsi col mondo del lavoro, e d'altra parte, permetteranno alle aziende stesse di dare il loro contributo al Corso di Studi, trasferendo al suo interno sia le competenze più aggiornate, sia le reali esigenze del mondo del lavoro.

Nel processo formativo sarà anche coinvolto ***l'Osservatorio Astronomico di Palermo***, per la realizzazione di uno degli obiettivi formativi, quello cioè di formare una figura qualificata di tecnico che possa fungere da ponte tra il mondo accademico e quello dell'industria.

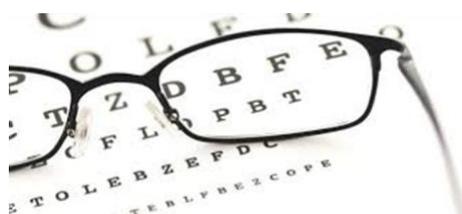


CORSO DI LAUREA IN OTTICA ED OPTOMETRIA

Il Corso di Studi in Ottica ed Optometria si inquadra nella classe **L-30 Scienza e Tecnologie Fisiche** e si configura come un corso a **orientamento professionale** secondo l'art. 8 del DM 06/2019 del 08/01/2019, unico in Sicilia.

Il Corso di Studi in Ottica ed Optometria si rivolge ai giovani diplomati interessati ad intraprendere un percorso professionale nel campo dell'ottica e dell'optometria, oggi ricco di sfide tecnologiche tanto nel campo delle applicazioni industriali, quanto in quello del miglioramento delle condizioni di salute dell'uomo.

Il Corso di Studi si rivolge altresì a quei professionisti che già operano nel campo e intendono approfondire e rinnovare le conoscenze già acquisite, accedendo ad una formazione superiore di tipo universitario.



Informazioni presso:

Coordinatrice del Corso di Studi

Prof. Valeria Militello

Email: valeria.militello@unipa.it

Aule e Laboratori: Viale delle Scienze, Ed. 18 DiFC



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



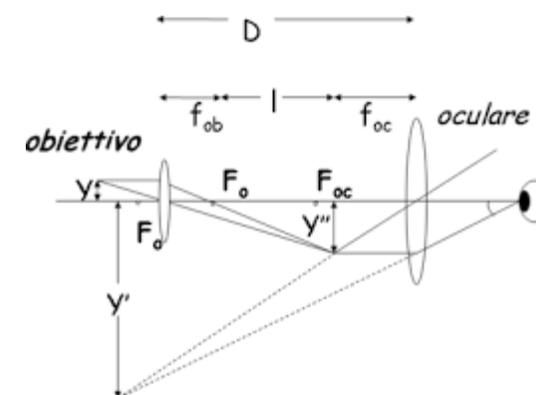
Dipartimento di Fisica e Chimica - Emilio Segrè
DIFC
DIPARTIMENTO DI
FISICA E CHIMICA

CORSO DI LAUREA IN

OTTICA ed OPTOMETRIA

ad orientamento professionale

ANNO ACCADEMICO 2020-2021



OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Studi in Ottica e Optometria si propone di fornire:

un'adeguata conoscenza dei settori della Fisica di base classica e moderna;

conoscenze teoriche e pratiche in materie tecniche specifiche nei settori dell'ottica e dell'optometria;

conoscenze delle moderne strumentazioni e dei nuovi materiali utilizzati nell'ottica, nell'optometria e nella contattologia;

conoscenze biomediche basilari relative all'uso di strumenti per la misura e la correzione dei difetti rifrattivi della vista;

competenze pratiche e di laboratorio con particolare riguardo all'utilizzo di strumentazione e sistemi ottici;

capacità di operare professionalmente negli ambiti applicativi dell'ottica e dell'optometria anche nelle aziende di produzione delle lenti;

conoscenze di base riguardanti la gestione, anche finanziaria, di piccole e medie aziende;

capacità di comprendere ed utilizzare strumenti matematici ed informatici adeguati all'ambito operativo professionale.

Il Corso è ad **accesso programmato** per 30 studenti + 3 posti riservati per stranieri, con test di ingresso relativo ad argomenti di Algebra, Trigonometria, Geometria, Biologia e Chimica.



COSA SI STUDIA

Il Corso di Studi ad orientamento professionale in Ottica e Optometria prevede un unico percorso, le cui attività formative sono articolate in lezioni, esercitazioni e laboratori, tirocini teorico-pratici e stage.

I anno: gli studenti acquisiranno adeguate conoscenze di base di fisica, chimica, matematica ed informatica, nonché, per gli aspetti più spiccatamente legati alla formazione dell'ottico, conoscenze di ottica geometrica ed anatomia.

II anno: gli studenti avanzeranno nelle conoscenze di Fisica di base sino ad arrivare alla Fisica Moderna e, per gli aspetti più spiccatamente legati alla formazione dell'ottico, acquisiranno conoscenze di biochimica, fisiologia, patologia oculare ed igiene.

III anno: gli studenti acquisiranno competenze legate allo studio della struttura della materia, dei materiali e biomateriali per l'ottica, della strumentazione ottica per l'astronomia e la biofisica molecolare.

Durante i tre anni, vista la natura professionalizzante del Corso, verranno svolti, per un totale di ben 50 CFU, tirocini professionalizzanti teorico-pratici presso strutture esterne all'Ateneo dotate di laboratori attrezzati con strumentazione moderna ed aggiornata rispetto a quanto correntemente utilizzato nel mondo del lavoro.

COSA FA L'OTTICO OPTOMETRISTA

Il laureato in Ottica e Optometria ha una preparazione adatta all'inserimento professionale sia nelle realtà che operano nel campo dell'ottica e dell'optometria private o pubbliche, sia nelle realtà accademiche o industriali.

Il laureato in Ottica e Optometria esamina, con tecniche optometriche, le deficienze visive,

confeziona, appresta, ripara e vende direttamente al pubblico, su prescrizione medica, occhiali e lenti protettive o correttive dei disturbi visivi dovuti alla rifrazione,

utilizza strumentazioni optometriche e conduce la caratterizzazione delle proprietà delle lenti e lo sviluppo di nuovi materiali ottici,

gestisce con competenza le più complesse attrezzature ottiche ed optometriche presenti nel mercato,

fornisce un supporto tecnico/scientifico specializzato che può essere speso nel campo della ricerca scientifica accademica e in quello dell'industria dell'ottica.

