

ESPERIENZE IN AZIENDE

Il Corso di Studi in Ottica ed Optometria si configura, secondo le previsioni di cui al DM 987/2016, e successive modificazioni, come un corso ad orientamento professionale i cui obiettivi formativi prevedono un percorso di studi **(i)** dalla spiccata connotazione multidisciplinare orientata alle applicazioni nel settore dell'ottica ed optometria **(ii)** allo studio applicato di materiali e strumentazione per l'ottica, nonché **(iii)** per la presenza di un tirocinio curriculare il quale, ottemperando alle previsioni ministeriali, risulta contraddistinto, **per quasi un terzo dell'intero percorso formativo, da 50 CFU**. Si prevede, pertanto, 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,
- (iii) soggetti della formazione professionale operanti nel territorio.

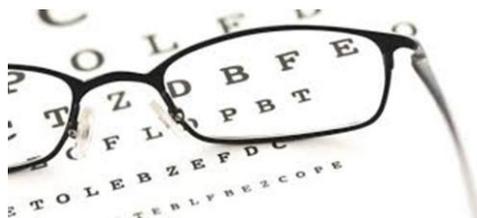
Tali soggetti saranno coinvolti nel processo formativo tramite opportune convenzioni con l'Ateneo. La stipula di tali convenzioni consentirà agli studenti l'accesso diretto tramite tirocini al mondo del lavoro e, d'altra parte, permetterà alle aziende coinvolte di dare il loro contributo al Corso di Studi, trasferendo al suo interno le esigenze del mondo del lavoro che eventualmente emergeranno nel tempo.

Sono in corso contatti per la stipula di una convenzione anche con ***l'Osservatorio Astronomico di Palermo***, il cui coinvolgimento concorrerà alla realizzazione di uno degli obiettivi formativi che ci siamo posti, ovvero quello di formare una figura qualificata 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 rivolge principalmente ai giovani diplomati che siano interessati ad intraprendere un percorso professionale in un campo, quello dell'ottica e dell'optometria, 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:

Coordinatore del Comitato Ordinatore

Prof. Salvatore Micciché

Email: salvatore.micciche@unipa.it

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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

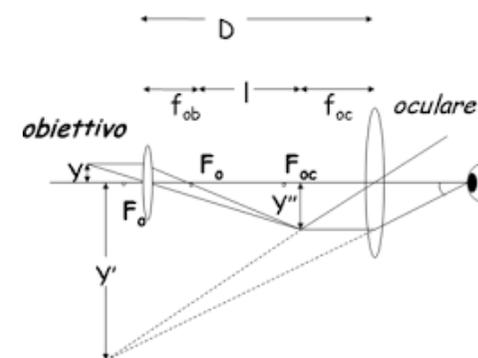


DIPARTIMENTO DI
FISICA E CHIMICA

CORSO DI LAUREA IN OTTICA ed OPTOMETRIA*

ad orientamento professionale

ANNO ACCADEMICO 2019-2020



* in attesa di accreditamento da parte del MIUR



SCUOLA SCIENZE DI BASE E APPLICATE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Studi intende fornire una solida formazione di base in fisica classica e moderna e una puntuale preparazione ottico/optometrica che consenta al laureato in Ottica e Optometria di **i)** gestire con competenza le più complesse attrezzature ottico/optometriche presenti nel mercato, **ii)** fornire supporto tecnico/scientifico specializzato nei campi nei quali si sviluppano e si utilizzano metodologie e strumentazioni ottiche, **iii)** avere buona padronanza dei processi ottici caratteristici del sistema visivo.

Il Corso di Studi si propone di fornire:

- un'adeguata conoscenza dei settori della Fisica di base classica e moderna;^{[L]^[1][SEP]}
- conoscenze teoriche e pratiche in materie tecniche specifiche nei settori dell'ottica e dell'optometria;^{[L]^[1][SEP]}
- conoscenze delle moderne strumentazioni e dei nuovi materiali utilizzati nell'ottica, nell'optometria e nella contattologia;^{[L]^[1][SEP]}
- conoscenze bio-mediche basilari relative alle implicazioni dell'uso di strumenti per la misura e la correzione dei difetti rifrattivi della vista;^{[L]^[1][SEP]}
- conoscenze di base riguardanti la gestione, anche finanziaria, di piccole e medie aziende;^{[L]^[1][SEP]}
- competenze operative e di laboratorio con particolare riguardo all'utilizzo di strumentazione e sistemi ottici;^{[L]^[1][SEP]}
- capacità di comprendere ed utilizzare strumenti matematici ed informatici adeguati all'ambito operativo professionale;^{[L]^[1][SEP]}
- capacità di operare professionalmente negli ambiti applicativi dell'ottica e dell'optometria anche nelle aziende di produzione delle lenti.

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.

Durante il primo anno di Corso, gli studenti acquisiranno principalmente 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.

Durante il secondo anno di Corso 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.

Durante il terzo anno di Corso 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 nelle realtà che operano nel campo dell'ottica e della visione, sia private che pubbliche, sia in realtà di ricerca accademiche che 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.

Inoltre egli è in grado di utilizzare strumentazioni optometriche e condurre la caratterizzazione delle proprietà delle lenti e lo sviluppo di nuovi materiali ottici.

Il laureato in Ottica e Optometria sarà in grado di gestire con competenza le più complesse attrezzature ottiche ed optometriche presenti nel mercato e di fornire supporto tecnico/scientifico specializzato nei campi ove si sviluppano e si utilizzano metodologie e strumentazioni ottiche, fungendo da interfaccia tra le esigenze dei ricercatori accademici e quelli che lavorano nell'industria, specialmente nel campo dei biomateriali applicati all'astrofisica, alla biofisica ed ai sistemi biomedici.