

Laurea triennale in

# Ottica ed Optometria

Quali **materie** specifiche propone?

- Ottica geometrica, ottica fisica, ottica oftalmica, ottica della visione con i relativi laboratori
- Anatomia, fisiologia, patologia oculare e malattie dell'apparato visivo
- Optometria con laboratorio
- Contattologia con laboratorio
- Strumenti ottici avanzati
- Tirocini presso imprese, enti pubblici e privati, ordini professionali

Quali **competenze** alla fine del Corso di Studi?

- Saper eseguire l'esame di ametropie e dei difetti refrattivi mediante tecniche optometriche
- Saper correggere e compensare i difetti visivi e le anomalie della visione mediante la prescrizione, la fornitura, l'adattamento di occhiali e lenti a contatto
- Saper progettare e gestire strumenti e tecnologie ottiche complesse, quali microscopi e telescopi, per uso in campo industriale e della ricerca

Quali **sbocchi lavorativi**?

- In campo commerciale, come imprenditore, libero professionista, tecnico in aziende ottiche e in studi di optometria anche collegati ad attività commerciali, nella assistenza alla personalizzazione di prodotti presso il cliente e nello sviluppo del mercato degli strumenti ottici
- In campo industriale, per attività di consulenza, di tecnico nella realizzazione di occhiali e lenti a contatto, di responsabile del controllo di processo e del controllo di qualità della produzione
- Nel settore della ricerca pubblica e privata, in attività di tecnologo presso università o enti di ricerca pubblici o privati

Il Corso di Laurea triennale in **Ottica ed Optometria** è ad **accesso libero** e si tiene a Pentima, presso il Polo Scientifico Didattico di Terni dell'Università degli Studi di Perugia. Il Corso è altamente **professionalizzante** e prepara operatori esperti di ottica oftalmica, contattologia, tecniche optometriche, progettazione e realizzazione di dispositivi ottici avanzati.



A.D. 1308  
**unipg**  
DIPARTIMENTO DI  
FISICA E GEOLOGIA

## Ottica ed Optometria

corso di laurea  
triennale

a.a.  
2023/2024



# Programmazione didattica

Insegnamenti comuni ai due curricula

	insegnamenti/moduli	CFU
PRIMO ANNO	<b>primo semestre</b>	
	Ottica geometrica	10
	Matematica 1	
	Algebra lineare con elementi di informatica	5
	Matematica di base per l'ottica	5
	Anatomofisiopatologia oculare con elementi di biologia cellulare	
	Biologia Cellulare	3
Basi di Istologia Cellulare	3	
Anatomia umana ed oculare	3	
PRIMO ANNO	<b>secondo semestre</b>	
	Fisica Sperimentale con laboratorio	10
	Laboratorio di Ottica geometrica	9
	Matematica 2	5
	Ottica della visione	6
SECONDO ANNO	<b>primo semestre</b>	
	Elettromagnetismo ed ottica ondulatoria con laboratorio	
	Elettromagnetismo	6
	Laboratorio di ottica ondulatoria	6
	Chimica	6
	Lingua Inglese	3
Tecniche fisiche per optometria con laboratorio 1	9	

curriculum  
**Optometria**

	insegnamenti/moduli	CFU
SECONDO ANNO	<b>secondo semestre</b>	
	Fisiologia e Biochimica della Visione	
	Biochimica della visione	4
	Elementi di Fisiologia della visione	4
	Contattologia con laboratorio 1	9
	Corso a scelta	6
SECONDO ANNO	Igiene, epidemiologia e legislazione sanitaria	6
	In alternativa con	
	Laboratorio biomedico della visione	6
TERZO ANNO	<b>primo semestre</b>	
	Fisica della Materia	6
	Corso a scelta	6
	Contattologia con laboratorio 2	6
	Tecniche fisiche per optometria con laboratorio 2	9
TERZO ANNO	<b>secondo semestre</b>	
	Complementi di laboratorio di lenti oftalmiche	6
	Malattie dell'apparato visivo	6
	Visual dysfunctions I	
	Immunology and visual dysfunctions	3
	Microbiology of eye infections	3
	Tirocini formativi e di orientamento	1
	Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	11
Prova Finale	5	

curriculum  
**Ottica Avanzata**

	insegnamenti/moduli	CFU
SECONDO ANNO	<b>secondo semestre</b>	
	Fisiologia e Biochimica della Visione	
	Biochimica della visione	4
	Elementi di Fisiologia della visione	4
	Contattologia con laboratorio 1	9
SECONDO ANNO	Corso a scelta	6
	Ottica e Fisica Moderna	6
TERZO ANNO	<b>primo semestre</b>	
	Fisica della Materia	6
	Corso a scelta	6
	Ottica per l'Astronomia	6
	Advanced Optics and Interferometry	9
TERZO ANNO	<b>secondo semestre</b>	
	Complementi di laboratorio di lenti oftalmiche	6
	Malattie dell'apparato visivo	6
	Imaging e Spettrometria	6
	Tirocini formativi e di orientamento	1
	Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	11
	Prova Finale	5