UPC estudis

GRAU EN ÒPTICA I OPTOMETRIA

FOOT
Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

97%
dels graduats i graduades en Òptica i Optometria treballen

Font: Enquesta d'inserció laboral dels graduats i graduades de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) 2023

GRAU EN ÒPTICA I OPTOMETRIA

En el grau en Òptica i Optometria, únic en el sistema universitari català, hi cursaràs matèries vinculades als àmbits sanitari i tècnic i adquiriràs els coneixements necessaris per a la diagnosi, prevenció i tractament dels problemes de salut visual de la població. D'una banda, rebràs una sòlida formació en òptica per entendre la formació d'imatges mitjançant lents i el funcionament dels instruments òptics, i, de l'altra, en optometria, patologia ocular i farmacologia, per adquirir competències en la detecció i tractament de disfuncions visuals.

Desenvoluparàs les competències necessàries per a l'exercici de la professió d'òptic o òptica optometrista. Seràs capaç d'examinar el sistema visual per valorar-ne l'estat i la funcionalitat. Podràs recomanar, proporcionar i fer el seguiment de les solucions adequades per optimitzar la funció visual, com ara l'adaptació d'ulleres, de lents de contacte i d'ajudes visuals, així com dur a terme teràpies visuals i tècniques de rehabilitació en baixa visió. Com a graduat o graduada, tindràs la possibilitat d'iniciar una especialització professional en atenció a pacients amb baixa visió, en l'adaptació de lents de contacte especials, en el suport a la consulta oftalmològica i en l'atenció visual d'infants i joves amb necessitats especials d'aprenentatge, entre altres.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions.
Informació actualitzada a: upc.edu

240 ECTS

1r curs

1r quadrimestre

Anatomia i Histologia del Cap	6
Física	6
Matemàtiques per a l'Òptica i l'Optometria	6
Òptica Geomètrica	6
Química per a les Ciències de la Visió	6

2n quadrimestre

Anatomia del Sistema Visual	6
Òptica Física	6
Òptica Visual	6
Fotometria i Instruments Òptics	6
Materials Òptics	6

2n curs

1r quadrimestre

Fisiologia i Bioquímica	6
Instruments Optomètrics	6
Fonaments de la Visió Binocular	6
Procediments Clínics en Optometria	6
Lents Oftàlmiques	6

2n quadrimestre

Disfuncions de la Visió Binocular	6
Microbiologia	6
Estadística i Epidemiologia	6
Psicologia i Salut Pública	6
Adaptació d'Ulleres	6

Obligatòries

100%
de l'estudiantat fa pràctiques en empreses

18
laboratoris d'R+D i 13 gabinets clínics

4.500
pacients atesos al Centre Universitari de la Visió cada any

Model docent

Els estudis d'Òptica i Optometria estan associats a la branca de coneixement de Ciències de la Salut i tenen un percentatge molt elevat de crèdits pràctics de caràcter clínic.

Sortides professionals

El grau en Òptica i Optometria té un índex d'inserció laboral molt elevat: el 97 % dels titulats i titulades troben feina durant els tres primers mesos des de la graduació. Com a òptic o òptica optometrista, podràs treballar en establiments d'òptica; en centres de salut, d'assistència primària i hospitals; en centres i consultes d'oftalmologia, i en la indústria òptica com a tècnic o tècnica comercial i d'assessoria professional. Algunes de les tasques més habituals que desenvoluparàs són:

- Detecció, diagnòstic, prevenció i tractament de problemes visuals.
- Adaptació d'ulleres i lents de contacte.
- Rehabilitació visual i assessorament en higiene visual i ergonomia.
- Mesura i proves de diagnosi clínica per a intervencions quirúrgiques.

Pràctiques en empreses

Durant els estudis, cursaràs 18 crèdits obligatoris en la modalitat de pràctiques acadèmiques externes en centres òptics i oftalmològics, que et permetran apropar-te al món laboral i establir uns vincles professionals que sovint es tradueixen en contractes laborals en finalitzar el grau. També podràs fer les pràctiques acadèmiques al Centre Universitari de la Visió (CUV).

Mobilitat internacional

La Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT) t'ofereix la possibilitat de fer una o més estades en universitats europees per cursar-hi una part dels estudis, ja siguin assignatures, pràctiques externes o el treball de fi de grau.
Aquesta experiència ampliarà els teus coneixements i et donarà l'oportunitat d'estar en contacte amb una altra llengua i cultura. La Facultat té establerts convenis de mobilitat amb universitats d'Anglaterra, Finlàndia, Portugal, Itàlia, Alemanya i Bèlgica, entre altres.

El Centre Universitari de la Visió (CUV)

El CUV disposa d'instal·lacions a Barcelona i Terrassa amb una vintena de gabinets clínics i altres sales destinades a la realització de proves i tractaments de terapia visual on podràs posar en pràctica coneixements adquirits a l'aula a través de l'atenció directa a pacients reals –sota la supervisió del professorat–. En aquestes pràctiques realitzaràs les tasques pròpies de l'òptic o òptica optometrista, com ara exàmens optomètrics, proves i exàmens complementaris, adaptació de lents de contacte i adaptació i muntatge d'ulleres fins a l'entrega.

Molt més que estudiar

La FOOT està ubicada en el Campus de Terrassa de la UPC, on podràs participar en activitats socials i culturals que et permetran viure la universitat més enllà de l'aula. Podràs reconèixer fins a 6 crèdits ECTS optatius per la participació en activitats universitàries culturals, esportives, de representació estudiantil, solidàries i de cooperació, etc.

3r curs

1r quadrimestre

Procediments Clínics Avançats	3
Contactologia Bàsica	6
Patologia	6
Optometria Infantil i Estrabismes	6
Percepció Visual	6
Dispensació i Muntatge d'Ulleres I	3

2n quadrimestre

Optometria Clínica I	9
Contactologia Aplicada	6
Contactologia Clínica I	3
Optometria Geriàtrica i Baixa Visió	3
Dispensació i Muntatge d'Ulleres II	3
Farmacologia	6

4t curs

1r quadrimestre

Optometria Clínica II	9
Contactologia Clínica II	3
Direcció Tècnica d'Establiments d'Òptica	3
Teràpies Visuals	3
Optatives	12

2n quadrimestre

Pràctiques externes*	18
Optatives	6
Treball de Fi de Grau (TFG)	6

* Pràctiques externes obligatòries

GRAU EN
ÒPTICA I OPTOMETRIA

Aquest grau t'habilita per a l'exercici de la professió regulada d'òptic/a optometrista.

Dona accés a màsters universitaris com el màster en Optometria i Ciències de la Visió i, un cop superat, a estudis de doctorat.

Estudis sanitaris de futur al servei de la salut visual

Per a més informació:
foot.upc.edu
info.foot@upc.edu

Segueix-nos a:
@optometria_upc
@footupc
@opticaioptometria

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa

Servei de Comunicació de la UPC, 2024 (10525). Imprès en paper ecològic. Publicació merament informativa.