

Guia docent

370525 - APLICADA - Contactologia Aplicada

Última modificació: 03/09/2021

Unitat responsable: Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa
Unitat que imparteix: 731 - OO - Departament d'Òptica i Optometria.
Titulació: GRAU EN ÒPTICA I OPTOMETRIA (Pla 2009). (Assignatura obligatòria).
Curs: 2021 **Crèdits ECTS:** 9.0 **Idiomes:** Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: Gispets Parcerisas, Joan (<http://futur.upc.edu/JoaGispetsParcerisas>)

Altres: Serés Revés, Carme (<http://futur.upc.edu/CarmenSerésReves>)
Pérez Mañà, Lluís
Quevedo Junyent, Lluïsa (<https://futur.upc.edu/MontserratAugeSerra>)

CAPACITATS PRÈVIES

Materials per a la fabricació de lents de contacte (Materials Òptics).
Òptica de l'ull i de les lents de contacte (Òptica Geomètrica i Unstrumental i Òptica Visual).
Proves preliminars per a l'adaptació de lents de contacte (Contactologia Bàsica).
Tipus de lents de contacte d'hidrogel i Rígid Permeables al Gas (Contactologia Bàsica).

REQUISITS

Només podran cursar l'assignatura els estudiants que, prèviament, hagin cursat Contactologia Bàsica.

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

1. Determinar mitjançant procediments d'exploració objectiva si les condicions oculars són adients o contraindiquen l'ús de lents de contacte de qualsevol material.
2. Dissenyar i adaptar lents de contacte per al tractament de condicions especials com la presbícia, afàquies en edat pediàtrica, ectàsies corneals no inflammatòries naturals i induïdes, degeneracions corneals, i per a l'assistència terapèutica de certes patologies corneals
3. Informar exhaustivament al pacient sobre les avantatges i beneficis que tindrà en utilitzar les lents de contacte recomanades, Així com les indicacions per la millor manteniment d'ús i conservació de les lents de contacte.
4. Utilitzar tècniques d'adaptació apropiades per a cada cas i establir pautes per al seguiment dels usuaris de lents de contacte amb la finalitat de preservar l'òptima adaptació i la integritat de les estructures oculars relacionades.

Genèriques:

5. - Aplicació del codi deontològic i de la bona praxi de la professió

- Adaptar el mitjans tecnològics per a donar resposta a les necessitats de persones amb discapacitats.

6. - Conèixer la influència de la salut visual en l'educació i el benestar global (i el desenvolupament)

- Conèixer la influència de la salut visual per al desenvolupament

- Conèixer els valors fonamentals de la bioètica

- Conèixer el model de desenvolupament sostenible

- Conèixer els impactes ambientals i socials de la tecnologia

7. Adequació de tots els àmbits de l'activitat professional envers aspectes compatibles amb el medi ambient (reciclatge, reutilització dels materials,...)

12. Reflexionar críticament sobre qüestions clíniques ètiques, polítiques i socials implicades en l'exercici de l'optometria

14. Ser capaç de col·laborar en iniciatives, tant d'àmbit local com global, compromeses en la millora de la salut visual de la població

METODOLOGIES DOCENTS

L'assignatura consta de 4 hores a la setmana de classes presencials a l'aula (grup mitjà), 13 sessions de 2 h cadascuna de pràctiques al laboratori i 2 sessions de practicum.

Per l'aprofitament de l'assignatura, s'ha de seguir les indicacions i els terminis que es descriuen a través del campus digital ATENEA.

L'estudiant realitzarà dues sessions pràctiques al CUV dins del programa PRACTICUM.

L'assistència a pràctiques és obligatòria. Dues faltes no justificades o més implica que l'estudiant no pot ser avaluat.

L'alumne ha d'assistir al grup de pràctiques assignat, qualsevol canvi de grup ha de ser acordat amb els professors dels grups afectats i comunicat al coordinador.

ADDENDA COVID-19

Com a conseqüència de la crisi sanitària per la COVID-19, la programació de l'assignatura durant el quadrimestre de tardor de 2020 adopta unes condicions diferents a les habituals, segons les quals, les classes presencials previstes a l'horari es destinaran a les activitats de pràctiques. Els continguts teòrics de l'assignatura s'impartiran amb classes online, síncrones o no, i activitats diverses que fomentaran el treball autònom o en grup dels estudiants.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

A l'acabar l'assignatura de Contactologia Aplicada, l'estudiant ha de ser capaç de:

- Conèixer i utilitzar protocols clínics i instrumentals emprats en l'exploració associada amb l'adaptació de lents de contacte.

- Aplicar els procediments clínics associats amb l'adaptació de lents de contacte per les diferents disfuncions refractives i oculars.

- Saber les bases de i els criteris de prescripció de les tècniques d'ortoqueratologia nocturna.

- Detectar, valorar i resoldre les alteracions associades a l'ús de lents de contacte.

- Conèixer els sistemes de neteja i manteniment de les lents de contacte i relacionar-los amb les característiques de cada adaptació, tant pel que fa al reemplaçament, l'ús i el tipus de lents de contacte, com de les característiques de cada usuari.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup mitjà	50,0	28.41
Hores aprenentatge autònom	126,0	71.59

Dedicació total: 176 h

CONTINGUTS

1. EXÀMENS PRELIMINARS A L'ADAPTACIÓ D'UNA LENT DE CONTACTE

Descripció:

- 1.1 Examen del segment anterior
- 1.2 Tècniques d'exploració ocular
 - Biomicroscopia
 - Topografia corneal

En aquest contingut es treballa:

Explicació detallada de les eines i metodologies emprades per mesurar els paràmetres oculars principals, com a base per a la futura elecció del tipus de lent de contacte que resulti més idònia per cada pacient. Descripció de les diferents tècniques d'il·luminació de l'examen amb biomicroscopi i anàlisi detallada dels patrons topogràfics més comuns.

Activitats vinculades:

Es durà a terme les sessions pràctiques 1 i 2, corresponents a Topografia corneal i Tècniques d'il·luminació amb biomicroscopi.

Dedicació: 43h

Grup gran/Teoria: 13h

Grup petit/Laboratori: 5h

Aprenentatge autònom: 25h

2. ADAPTACIÓ DE LENTS DE CONTACTE ESFÈRIQUES

Descripció:

- 2.1 Adaptació de lents de contacte esfèriques RPG
- 2.2 Adaptació de lents de contacte esfèriques d'hidrogel i hidrogel silicona

En aquest contingut es treballa:

Els procediments emprats per l'adaptació de lents de contacte esfèriques de materials RPG, d'hidrogel i d'hidrogel silicona, així com les tècniques d'avaluació de la correcció d'aquestes adaptacions, incloent, molt especialment, a l'anàlisi i interpretació de fluoresceïnogrames, del moviment i del centrat de les lents.

Activitats vinculades:

Es durà a terme les sessions pràctiques 3 i 4, corresponents a l'adaptació de lents de contacte esfèriques de materials RPG i d'hidrogel

Es realitzarà una primera avaluació de pràctiques en grup petit a laboratori

Igualment es realitzarà una primera avaluació de coneixements teòrics en grup gran a teoria.

Dedicació: 87h

Grup gran/Teoria: 25h

Grup petit/Laboratori: 11h

Aprenentatge autònom: 51h

3. ADAPTACIÓ DE LENTS DE CONTACTE TÒRIQUES

Descripció:

3.1 Adaptació de lents de contacte tòriques RPG

3.2 Adaptació de lents de contacte tòriques d'hidrogel i hidrogel silicona

En aquest contingut es treballa:

Els procediments emprats per l'adaptació de lents de contacte tòriques de materials RPG, d'hidrogel i d'hidrogel silicona, així com les tècniques d'avaluació de la correcció d'aquestes adaptacions, incidint, molt especialment, a l'anàlisi i interpretació de fluoresceïnogrames, del moviment i del centrat de les lents.

Es farà un estudi dels diferents dissenys de lents de contacte tòriques RPG i d'hidrogel per tal d'avaluar quin disseny és el més idoni donades les característiques anatòmiques i refractives de cada pacient.

Activitats vinculades:

Es durà a terme les sessions pràctiques 5 i 6, corresponents a l'adaptació de lents de contacte tòriques de materials RPG i d'hidrogel.

Dedicació: 43h

Grup gran/Teoria: 13h

Grup petit/Laboratori: 5h

Aprenentatge autònom: 25h

4. INTRODUCCIÓ A L'ADAPTACIÓ DE LENTS DE CONTACTE DE DISSENYS ESPECIALS

Descripció:

4.1 Lents de contacte terapèutiques

4.2 Contactologia pediàtrica

4.3 Adaptació de lents de contacte en degeneracions corneals

4.4 Introducció a l'adaptació de lents de contacte per la presbícia.

En aquest contingut es treballa:

La descripció dels dissenys especials de lents de contacte, RPG i d'hidrogel, emprats per a la resolució de casos especials, concretament les lents terapèutiques, les emprades en contactologia pediàtrica, en degeneracions corneals tipus queratoconus i degeneració marginal pel·lúcida i les lents de contacte multifocals. Aquesta descripció anirà acompanyada del comentari de diversos casos clínics que serveixin per il·lustrar la problemàtica associada a aquestes adaptacions més complexes.

Activitats vinculades:

Es durà a terme les sessions pràctiques 7 i 8, corresponents a l'adaptació de lents de contacte de dissenys especials

Es realitzarà una segona avaluació de pràctiques en grup petit a laboratori

Igualment es realitzarà una segona avaluació de coneixements teòrics en grup gran a teoria.

Dedicació: 43h

Grup gran/Teoria: 13h

Grup petit/Laboratori: 5h

Aprenentatge autònom: 25h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

MÒDUL A - 40% - TEORIA - proves d'avaluació dels continguts teòrics.

MÒDUL B - 40% - PRÀCTIQUES - proves d'avaluació dels continguts pràctics.

MÒDUL D - 10% - Participació al Fòrum.

MÒDUL E - 10% - Treball de grup sobre LC.

A banda, es proposaran uns qüestionaris a ATENEA que han d'ajudar a l'aprenentatge. Es podran respondre tantes vegades com calgui fins a obtenir la qualificació mínima establerta per a cada un d'ells. No computaran un percentatge de la nota, però per a ser qualificat de l'assignatura serà obligatori haver-los respost.

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

- És obligatòria l'assistència a totes les activitats avaluable.
- Si no es realitza alguna de les activitats avaluable, es considerarà com a no puntuada (0).

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Martín Herranz, Raúl. Contactología aplicada: un manual práctico para la adaptación de lentes de contacto. Madrid: Imagen y Comunicación Multimedia, 2005. ISBN 8493356956.
- Hom, Milton M. Manual de prescripción y adaptación de lentes de contacto. 3a ed. Barcelona: Elsevier Masson, 2007. ISBN 9788445817605.
- Clinical manual of contact lenses. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 1994. ISBN 0397511396.
- Bennett, Edward S. Rigid gas-permeable contact lenses. New York: Professional Press, 1986. ISBN 0878730575.
- Efron, Nathan. Contact lens complications. 2nd ed. Oxford: Butterworth Heinemann, 2010. ISBN 9780750655347.
- Veys, Jane. Essential contact lens practice. Oxford: Butterworth Heinemann, 2002. ISBN 0750649127.
- González-Cavada, Javier. Atlas de lámpara de hendidura y lentes de contacto. Madrid: Grupo ICM de Comunicación, 2015. ISBN 9788493965686.

RECURSOS

Altres recursos:

Lens.com (internet)
www.gpli.info/education
www.clspectrum.com