

Guia docent

370038 - TFG - Treball de Fi de Grau

Última modificació: 31/05/2025

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 2020). (Assignatura projecte).

Curs: 2025 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: Argilés Sans, Marc (<https://futur.upc.edu/MarcArgilesSans>)

Altres: Cada alumne tindrà com a mínim un professor director del seu TFG, pertanyent a qualsevol departament de la UPC.

REQUISITS

Els vinculats a la normativa acadèmica de la FOOT

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

CE27. Treball final de grau: matèria transversal en què el treball es realitzarà associat a diferents matèries.

Genèriques:

- CG1. Conèixer, dissenyar i aplicar programes de prevenció i manteniment relacionades amb la salut visual de la població.
- CG4. Ser capaç de reflexionar críticament sobre qüestions clíniques, científiques, ètiques i socials en què s'implica l'exercici professional de l'optometria, entenent els fonaments científics de l'òptica i l'optometria i aprenent a valorar de manera crítica la terminologia, els assaigs clínics i la metodologia de la recerca relacionada amb l'òptica i l'optometria.
- CG5. Emetre opinions, informes i peritatges quan sigui necessari.
- CG6. Valorar i incorporar les millores tecnològiques necessàries per al desenvolupament correcte de la seva activitat professional.
- CG8. Ser capaç de planificar i dur a terme projectes de recerca que contribueixin a la producció de coneixements en l'àmbit de l'optometria, transmetent el saber científic pels mitjans habituals.
- CG9. Ampliar i actualitzar les seves capacitats per a l'exercici professional mitjançant la formació continuada.
- CG10. Ser capaç de comunicar les indicacions terapèutiques de salut visual i les seves conclusions, al pacient, familiars, i al resta de professionals que intervenen en la seva atenció, adaptant-se a les característiques socioculturals de cada interlocutor.
- CG11. Situar la informació nova i interpretar-la en el seu context.
- CG12. Demostrar la comprensió de l'estructura general de l'optometria i les seves connexions amb altres disciplines específiques i altres de complementàries.
- CG13. Demostrar i interpretar mètodes d'anàlisi crítica i de desenvolupament de teories, i aplicar-los al camp disciplinari de l'optometria.
- CG14. Demostrar que posseeix coneixements, habilitats i destresa en l'atenció sanitària del pacient.
- CG16. Demostrar capacitat per participar de manera efectiva en grups de treball unidisciplinaris i multidisciplinaris en projectes relacionats amb l'optometria.
- CG17. Incorporar els principis ètics i legals de la professió a la pràctica professional, respectant l'autonomia del pacient, els seus determinants genètics, demogràfics, culturals i socioeconòmics, integrant els aspectes socials i comunitaris en la presa de decisions, aplicant els principis de justícia social en la pràctica professional, en un context mundial en transformació.
- CG18. Adquirir la capacitat per a realitzar una gestió clínica centrada en el pacient, el l'economia de la salut i en l'ús eficient dels recursos sanitaris, així com la gestió eficaç de la documentació clínica amb especial atenció a la confidencialitat.

Transversals:

CT1. Emprenedoria i innovació. Conèixer i entendre la organització d'una empresa i les ciències que regeixen la seva activitat; tenir capacitat per entendre les normes laborals i les relacions entre la planificació, les estratègies industrials i comercials, la qualitat i el benefici.

CT6. Aprenentatge autònom. Detectar les deficiències en el propi coneixement i superar-les mitjançant la reflexió crítica i la tria de la millor actuació per ampliar aquest coneixement.

CT7. Tercera llengua. Conèixer una tercera llengua, preferentment l'anglès, amb un nivell oral i escrit adequat i en consonància amb les necessitats que tindran els titulats i titulades.

CT4. Treball en equip. Ser capaç de treballar com a membre d'un equip interdisciplinari, sigui com un membre més o fent tasques de direcció, amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, assumint compromisos i alhora tenint en compte els recursos disponibles.

CT2. SOSTENIBILITAT I COMPROMÍS SOCIAL: Conèixer i comprendre la complexitat dels fenòmens econòmics i socials típics de la societat del benestar; tenir capacitat per relacionar el benestar amb la globalització i la sostenibilitat; assolir habilitats per usar de forma equilibrada i compatible la tècnica, la tecnologia, l'economia i la sostenibilitat.

CT3. Comunicació oral i escrita eficaç. Comunicar-se de manera oral i escrita amb altres persones sobre els resultats de l'aprenentatge, de l'elaboració del pensament i de la presa de decisions; participar en debats sobre temes de la mateixa especialitat.

CT5. Ús solvent dels recursos d'informació. Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació científicotècnica, i valorar de manera crítica els resultats d'aquesta gestió.

METODOLOGIES DOCENTS

MD5 - Lectura de material didàctic, textos i articles relacionats amb els continguts de la matèria.

MD7 - Tutories.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

1. Demostrar habilitats per integrar els coneixements adquirits amb l'exercici professional.
2. Demostrar que s'ha comprès l'estructura general de l'Optometria i la connexió amb la resta de disciplines.
3. Demostrar coneixements, habilitats i destreses en l'atenció sanitària del pacient, així com capacitat per actuar com a agent d'atenció primària visual.
4. Demostrar habilitats per a la interpretació i l'aplicació pràctica del tema triat, mitjançant l'anàlisi crítica i el desenvolupament de teories.
5. Demostrar habilitats per a la cerca, l'anàlisi i la síntesi d'informació.
6. Redactar i revisar documents amb el format, contingut, estructura, correcció lingüística i registre adequats.
7. Avaluar resultats i presentar-los oralment. Ser capaç de comunicar-se de manera clara i eficient.
8. Analitzar, valorar i respondre adequadament les preguntes del tribunal.

CONTINGUTS

Desenvolupament del TFG

Descripció:

El contingut de la matèria consistirà en l'elaboració d'un projecte de naturalesa professional en què se sintetitzin les competències adquirides als ensenyaments del Grau en Òptica i Optometria.

L'estudiant, d'acord amb el director/a, fa una declaració de les competències generals i transversals que es treballaran durant la realització del Treball de Fi de Grau. El director/a i el tribunal avaluaran l'adquisició d'aquestes competències. Sempre es treballarà la competència transversal de comunicació oral i escrita.

Activitats vinculades:

Els estudiants hauran de realitzar 4 hores de formació i assistència obligatòria sobre com redactar un treball final de grau, i com citar i referenciar cites bibliogràfiques

Dedicació: 150h

Activitats dirigides: 30h

Aprenentatge autònom: 120h

ACTIVITATS

Activitats dirigides per al seguiment del TFG (presencial)

Descripció:

L'estudiant realitzarà activitats dirigides pel director/a del seu TFG amb la finalitat de fer un seguiment del progrés del treball. Aquestes activitats podrien ser presencials, requerint l'assistència a la FOOT, si així ho estima el director/a.

Dedicació: 30h

Activitats dirigides: 30h

Preparació i realització del TFG (no presencial)

Descripció:

- Recerca bibliogràfica de suport sobre el tema desenvolupat al treball, i per a la definició d'hipòtesis.
- Redacció dels objectius del treball.
- Disseny del procediments experimental per a la consecució dels objectius.
- Desenvolupament de la part experimental, tenint en compte les consideracions i gestions pertinents des d'un punt de vista ètic i legal.
- Redacció de la memòria.
- Redacció de la memòria: Es recomana una extensió màxima de 5000 paraules (sense comptar bibliografia i resums), un màxim de 40 referències, màxim 4 figures i 4 taules. Es recomana utilitzar la plantilla que es proporcionarà a la web FOOT.
- La memòria ha d'incloure un apartat sobre "Anàlisi de sostenibilitat i implicacions ètiques" que consistirà en una valoració dels impactes ambientals, socials i econòmics, i les possibles implicacions ètiques que ha comportat la realització del TFG/TFM.
- Elaboració del pòster per a la defensa pública del treball
- Exposició i defensa pública del treball.

Dedicació: 120h

Aprenentatge autònom: 120h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La qualificació final del TFG resultarà d'avaluar els següents aspectes, tenint en compte el pes relatiu de cadascun d'ells:

1.- Seguiment de les activitats que va realitzant l'estudiant durant el període de temps en què realitza el TFG. L'avaluació correspon al director del treball, i tindrà un pes del 25% de la qualificació final.

2.- Valoració de la memòria que ha de redactar l'estudiant on quedi constància de la bibliografia consultada, els objectius, els procediments experimentals, la realització de les mesures, l'obtenció dels resultats, el tractament de les dades, la redacció de les conclusions, i qualsevol altre aspecte que es consideri rellevant. L'avaluació correspon al director del treball, i tindrà un pes del 30% de la qualificació final.

3.- Valoració de l'exposició i defensa pública del TFG davant d'un tribunal. Aquest apartat de l'avaluació del TFG requerirà la realització d'un pòster en format digital (màxim 3 diapositives), del qual l'estudiant haurà de facilitar una còpia en format pdf als membres del tribunal, amb una antelació de 2 setmanes. Per realitzar l'exposició l'estudiant disposarà d'un temps màxim de 6-7 minuts, i a continuació els membres del tribunal procediran a realitzar les preguntes pertinents durant 6-7 minuts més. L'avaluació correspon als membres del tribunal, i tindrà un pes del 45% de la qualificació final.

$$\text{Qualificació del TFG} = 0.25 \cdot \text{Seguiment} + 0.30 \cdot \text{Memòria} + 0.45 \cdot \text{Exposició i Defensa}$$

Els estudiants que no realitzin la formació obligatòria no podran realitzar el dipòsit de la memòria de TFG



RECURSOS

Enllaç web:

- Normativa dels Estudis de Grau i Màster de la UPC, Curs 2022-2023.
https://www.upc.edu/sga/es/shared/fitxers-normatives/NormativesAcademiques/NAGRAMA/normativa-academica-de-grau-i-master-2022-23_acord-cg-24-05-2022.pdf/view-
- Normativa del TFG de la FOOT.
<https://foot.upc.edu/ca/els-estudis/goo-nou/treball-fi-de-grau-1>