

 DOO-FOOT-UPC

La Recerca al Departament d'Òptica i Optometria

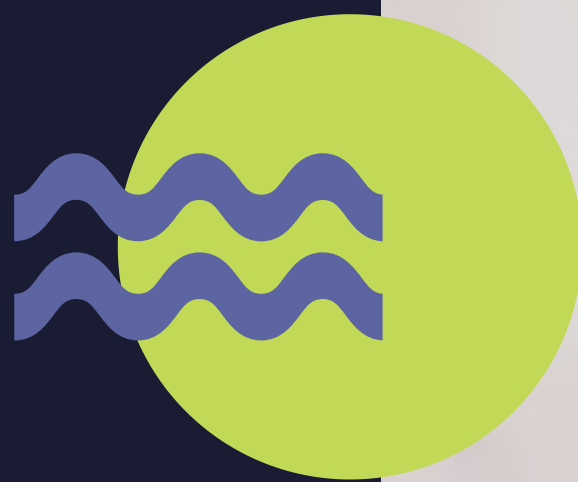
Jornada on el personal investigador del Departament d'Òptica i Optometria, principalment estudiantat del Programa de Doctorat en Enginyeria Òptica, exposarà les seves línies de recerca. Obert a tota la comunitat.

11 Maig, 2022

12.00h-14.00h

Format híbrid :
Sala d' audicions de la FOOT(cal inscripció prèvia al correu: subdireccio.pir.doo@upc.edu)

Meet:
<https://meet.google.com/vme-prxz-ige>



*Organitzat pel
Departament d'Òptica i
Optometria amb
col.laboració del
Programa de Doctorat
en Enginyeria Òptica.*



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Departament d'Òptica i Optometria



12.00-12.05

Presentació

12.05-13.00

Presentació del grup de recerca Visió Optometria i Salut (VOS)

Laura Guisasola Valencia

Una breu exposició de les característiques del grup, la seva composició, descripció de les principals línies de treball i de les tesis en actiu i una breu introducció del projecte de la Cohort Infantil en Salut Visual de Terrassa (CISViT).

Viabilitat d'un nou disseny de lents de contacte de gran diàmetre per a ulls amb queratocon.

Manel Larrosa Expósito

L'objectiu de la nostra investigació és determinar la viabilitat clínica d'un nou disseny de lente de contacte gas permeable de gran diàmetre per a còrnies amb queratocon, que va ser proposada l'any 2019 amb motiu d'una tesi doctoral feta a la UPC. Abans de començar amb la part clínica de l'estudi, hem proposat un nou mètode per a la determinació de les sagites corneals dels ulls afectats.

On és l'origen de l'estrabisme? Etiologia de l'estrabisme comitant i implicacions pel seu tractament.

Bernat Sunyer Grau

Un estrabisme pot ser causat per un problema en qualsevol de les estructures involucrades en la percepció visual i el control oculomotor, dels MEOs fins a les àrees visuals i oculomotores del cervell. On es localitzen la majoria d'aquests problemes i quina implicació té en el tractament?

CISViT, cohort infantil salut visual de Terrassa.

Nuria Vila Vidal

L'estudi CISViT, és un projecte de disseny epidemiològic longitudinal, que permet obtenir a través de la recollecció continua de dades, informació sobre l'evolució temporal de paràmetres de visió així com de factors socioeconòmics, estils de vida, herència i rendiment acadèmic dels infants entre 7 i 16 anys de les escoles públiques i concertades de la ciutat de Terrassa.

13.00-13.45

Presentació del Grup de Recerca en Enginyeria Òptica (GREO).

Santiago Royo Royo

Presentació del grup de Grup de Recerca en Enginyeria Òptica (GREO), on es mostraran les línies de recerca del grup.

Les spin-off com eina de transferència: el cas de Beamagine.

Santiago Royo Royo

Presentació de una alternativa de explotació de la recerca generada en l'entorn de la universitat, la transferència mitjança la creació de empreses spin-off, a través de l'exemple de la empresa Beamagine.

Polarimetria: aplicació per imatge a través de medis tèrbols.

María Ballesta García

Fer imatge de qualitat a través de medis tèrbols que trobem a la natura, com ara la boira, és una de les qüestions pendents de resoldre en camps com ara la navegació, el transport o la seguretat. D'entre els diferents enfocaments, s'ha proposat l'ús de la polarimetria que consisteix en un conjunt de tècniques basades en aprofitar les propietats polarimètriques de la llum.

Validació de mètodes objectius per mesurar els rangs de vergències fusional.

Cristina Rovira Gay

La mesura de l'amplitud de les vergències fusional és fonamental en l'examen optomètric i es fa utilitzant els prismes rotatoris de Risley o la barra de prisma. Tot i que en la pràctica clínica, aquests dos mètodes s'utilitzen àmpliament, tenen limitacions. Per tal de resoldre aquestes limitacions, s'han validat dos nous mètodes per mesurar objectivament l'amplitud de les vergències fusional.

13.45-14.00

Recerca al DOO: interessos i capacitats del professorat de la FOOT

Lluís Pérez Mañá

Aquesta presentació tracta sobre la necessitat de conèixer les aptituds, especialitzacions i interessos de recerca del professorat de la FOOT amb l'objectiu d'establir futures col.laboracions entre ells.