

## PROGRAMA CIENTÍFICO

# 5ª Edición PhDAY- FACULTAD DE ÓPTICA Y OPTOMETRÍA 2020

*14 de octubre de 2021*



### ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

*14 de octubre de 2021*

- 15:00 – 15:30 h** Inauguración 5º PhDay-FOO
- 15:30 – 16:30 h** Comunicaciones primera sesión- ORAL 1
- 16:30 – 17:00 h** Comunicaciones segunda sesión - POSTER
- 17:00 – 17:30 h** Descanso
- 17:30 – 18:30 h** Comunicaciones tercera sesión - ORAL 2
- 18:30 – 18:50 h** Conferencia invitada
- 19:00 h** Entrega de Premios y Clausura 5º PhDay-FOO

### COMITÉ ORGANIZADOR

*Irene Martínez Alberquilla*

*Cristina Pastrana Robles*

*Beatriz Antona Peñalba*

**PROGRAMA CIENTÍFICO**  
**5ª Edición PhDAY- FACULTAD DE ÓPTICA Y OPTOMETRÍA 2021**

**15:00 – 15:30 h. Inauguración**

Vicerrectorado de Estudios. [Dr. Víctor Briones Dieste](#)  
 Director de la EDUCM: [Dr. Fernando Gascón Inchausti](#)  
 Decana FOO. [Dra. Mª Isabel Sánchez Pérez](#)  
 Vicedecana de Posgrado e Investigación y Coordinadora del Programa de  
 Doctorado. [Dra. Beatriz Antona Peñalba](#)

**SALÓN DE ACTOS**

**15:30 – 16:30 h. COMUNICACIONES PRIMERA SESIÓN. ORAL 1**

**SALÓN DE ACTOS**

*Óptica y Visión*

Coordinan:

Dra. Almudena Crooke Álvarez (presidente)  
 Dr. Óscar Gómez Calderón  
 Dr. José Antonio Gómez Pedrero

**AULA 16**

*Optometría y Visión*

Coordinan:

Dr. José Luis Hernández Verdejo (presidente)  
 Dr. Jesús Carballo Álvarez

**16:30-17:00 h. COMUNICACIONES SEGUNDA SESIÓN. PÓSTER**

**HALL DE LA FACULTAD**

*Óptica, optometría y visión*

Coordinan:

Dr. Jesús Carballo Álvarez  
 Dr. José Antonio Gómez Pedrero

**17:00 – 17:30 h. Descanso-café**

**17:30 – 18:30 h. COMUNICACIONES TERCERA SESIÓN. ORAL 2**

**SALÓN DE ACTOS**

*Optometría y Visión*

Coordinan:

Dr. José Luis Hernández Verdejo (presidente)  
 Dra. Almudena Crooke Álvarez  
 Dr. Jesús Carballo Álvarez

**AULA 16**

*Óptica*

Coordinan:

Dr. Óscar Gómez Calderón (presidente)  
 Dr. José Antonio Gómez Pedrero

**18:30 – 19:00 Conferencia invitada.**

Dr. Alberto Recchioni

**SALÓN DE ACTOS**

**19:00 Entrega de Premios y Clausura**

**NOTA:** las sesiones desarrolladas en el Salón de Actos serán retransmitidas por videoconferencia.

## DESGLOSE DEL PROGRAMA

### 15:00 – 15:30 h. Inauguración PhDay Facultad Óptica y Optometría

#### SALÓN DE ACTOS

Vicerrectorado de Estudios. Dr. Víctor Briones Dieste

Director de la Escuela de Doctorado UCM: Dr. Fernando Gascón Inchausti

Decana de la Facultad de Óptica y Optometría. Dra. M<sup>a</sup> Isabel Sánchez Pérez

Vicedecana de Posgrado e Investigación y Coord. P de Doctorado. Dra. Beatriz Antona Peñalba

### 15:30 – 16:30 h. COMUNICACIONES PRIMERA SESIÓN. Presentación ORAL 1

#### SALÓN DE ACTOS. Línea de investigación: Óptica y Visión.

Coordinan: Dra. Almudena Crooke Álvarez; Dr. Óscar Gómez Calderón; Dr. José Antonio Gómez Pedrero

- Characterization of the meibomian glands in patients with allergic conjunctivitis and its relationship with histaminase. *Jimmy Fernando Reyes Domínguez (on-line)*
- Colorimetric quantification of free phosphate in tears of rabbits with induced dry eye. *Carlos Carpena Torres*
- Astigmatism tolerance in a new isofocal intraocular lens. *Lidia María Pérez Sanz*
- Power profile characterisation of 8 soft contact lenses for myopia control. *Julia Bodas Romero*
- Assessing interobserver variability in grading Meibographies using Pult's scale. *Elena Fernández Jiménez*

#### AULA 16. Línea de investigación: Optometría y Visión.

Coordinan: Dr. José Luis Hernández Verdejo; Dr. Jesús Carballo Álvarez

- Anterior and Posterior Vault Characterization and Evaluation throughout Time in Patients Implanted with Phakic Implantable Collamer Lens for Ametropia Correction. *Jesús Beltrán Murcia.*
- Comparative clinical evaluation of a New Isofocal intraocular lens against Monofocal intraocular lens. *Carla Charbel*
- Effect of different dominant and non-dominant multifocal scleral lens combinations in vision quality. *Ana Privado Aroco*
- Contact lens fitting and tear film affectation through thermal camera assessment. *Elena Durán Prieto*

### 16:30-17:00 h. COMUNICACIONES SEGUNDA SESIÓN. Presentación PÓSTER. Hall Facultad

Coordinan: Dr. Jesús Carballo Álvarez; Dr. José Antonio Gómez Pedrero

- Pilot study to investigate the effect of orthokeratology contact lenses on rabbit eye (morphology and physiology). *Wael Almalki*
- Development of a protocol for the characterisation of ocular surface microbiota in individuals with dry eye. *Raquel Calderón García*
- Development of chronic intraocular hypertension in the rabbit: Effects of Intra-ocular injection of gold nanoparticles. *Azza Dammak*
- Quantitative and qualitative study of the anterior ocular pole in a population with multiple sclerosis. *Jorge Donís de la Torre*
- Influence of distance and hours of nearwork on accommodative function. A 4-year longitudinal study. *Esther Mármol Errasti*
- Impact of contact lens wear on NLRP3 gene expression: implications for ocular frailty in middle-aged adults. *Irene Martínez Alberquilla*
- Evaluation of retinal vasculature by OCT Angiography in type II diabetes. *Nadia Minguéz Caro*
- In vivo study of efficacy of the release of melatonergic tear secretagogues by contact lenses. *Francisco Javier Navarro Gil*
- Predictive Machine Learning applied to the CISSve Survey. *Carlos Pérez Garmendia*

17:00 – 17:30 h. Descanso.

17:30 – 18:30 h. COMUNICACIONES TERCERA SESIÓN. Presentación ORAL 2

### SALÓN DE ACTOS. Línea de investigación: Optometría y visión.

Coordinan: Dr. José Luis Hernández Verdejo; Dra. Almudena Crooke Álvarez; Dr. Jesús Carballo Álvarez

- Effect of the use or artificial tears on the conjunctive for different fixation requirements, in healthy young adults. *Jairo Giovanni Rojas Yepes (on-line)*
- Effect of the elasticity module of soft contact lenses on the morphology and function of the meibomian glands. *Jorge Giovanni Vargas Velasco (on-line)*
- Neuroprotective effects of melatonin in retinal ganglion cells. *Miguel Ángel Fernández Torres*
- Classification of dry eye disease with machine learning techniques. *Elena Diz Arias*

### Aula 16. Línea de investigación: Óptica.

Coordinan: Dr. Óscar Gómez Calderón; Dr. José Antonio Gómez Pedrero

- Progressive power lenses assessment using eye tracking technology. *Pablo Concepción Grande*
- Spectral reflectance through hyperspectral imaging (HSI). *Ángela Gómez Manzanares*
- BSSRDF Measurement System. *Pablo Santafé Gabarda*
- Development of near infrared reflectance scale. *Néstor Tejedor Sierra*
- Multifractal and statistical analysis of retinal vasculature. *Asmae Igalla Elyoussfi*

18:30 – 19:00 Conferencia invitada. SALÓN DE ACTOS

Dr. Alberto Recchioni

19:00 h Entrega de Premios y Clausura. SALÓN DE ACTOS

## COLABORADORES



CooperVision

