

Course guide

370804 - CAVAN - (Ang) Contactologia Avançada

Last modified: 25/01/2024

Unit in charge: Terrassa School of Optics and Optometry
Teaching unit: 731 - OO - Department of Optics and Optometry.

Degree: MASTER'S DEGREE IN OPTOMETRY AND VISION SCIENCES (Syllabus 2022). (Compulsory subject).

Academic year: 2023 **ECTS Credits:** 3.5 **Languages:** Spanish

LECTURER

Coordinating lecturer: Gispets Parcerisas, Joan; <https://futur.upc.edu/JoanGispetsParcerisas>
Pérez Corral, Juan Enrique; <https://futur.upc.edu/JuanEnriquePerezCorral>

Others:

DEGREE COMPETENCES TO WHICH THE SUBJECT CONTRIBUTES

Specific:

M-CE4. (ENG) Interpretar topografías de córneas irregulares para adaptar lentes de contacto en: Queratocono, Degeneración marginal Pelúcida y Post-cirugía corneal. Adaptar y gestionar lentes de contacto cosméticas y terapéuticas. Aplicar las técnicas de control de miopía mediante lentes de contacto: ortoqueratología nocturna y lentes multifocales. Adaptar lentes de contacto en casos con déficit lagrimal. Saber evaluar los informes derivados por el médico especialista y saber elaborar el informe definitivo al tratamiento óptico.

Transversal:

M-CT4. (ENG) Uso solvente de los recursos de información. Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.

Basic:

CB10. (ENG) Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

TEACHING METHODOLOGY

LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

translation

STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Hours medium group	28,0	32.00
Self study	59,5	68.00

Total learning time: 87.5 h

CONTENTS

Orthokeratology and other designs for myopia control

Description:

content english

Related competencies :

M-CE4. (ENG) Interpretar topografías de córneas irregulares para adaptar lentes de contacto en: Queratocono, Degeneración marginal Pelúcida y Post-cirugía corneal. Adaptar y gestionar lentes de contacto cosméticas y terapéuticas. Aplicar las técnicas de control de miopía mediante lentes de contacto: ortoqueratología nocturna y lentes multifocales. Adaptar lentes de contacto en casos con déficit lagrimal. Saber evaluar los informes derivados por el médico especialista y saber elaborar el informe definitivo al tratamiento óptico.

M-CT4. (ENG) Uso solvente de los recursos de información. Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.

CB10. (ENG) Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Full-or-part-time: 31h 15m

Practical classes: 10h

Self study : 21h 15m

Scleral contact lenses

Description:

content english

Related competencies :

M-CE4. (ENG) Interpretar topografías de córneas irregulares para adaptar lentes de contacto en: Queratocono, Degeneración marginal Pelúcida y Post-cirugía corneal. Adaptar y gestionar lentes de contacto cosméticas y terapéuticas. Aplicar las técnicas de control de miopía mediante lentes de contacto: ortoqueratología nocturna y lentes multifocales. Adaptar lentes de contacto en casos con déficit lagrimal. Saber evaluar los informes derivados por el médico especialista y saber elaborar el informe definitivo al tratamiento óptico.

M-CT4. (ENG) Uso solvente de los recursos de información. Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.

CB10. (ENG) Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Full-or-part-time: 12h 30m

Theory classes: 4h

Self study : 8h 30m



Hybrid contact lenses

Description:

content english

Related competencies :

M-CE4. (ENG) Interpretar topografías de córneas irregulares para adaptar lentes de contacto en: Queratocono, Degeneración marginal Pelúcida y Post-cirugía corneal. Adaptar y gestionar lentes de contacto cosméticas y terapéuticas. Aplicar las técnicas de control de miopía mediante lentes de contacto: ortoqueratología nocturna y lentes multifocales. Adaptar lentes de contacto en casos con déficit lagrimal. Saber evaluar los informes derivados por el médico especialista y saber elaborar el informe definitivo al tratamiento óptico.

M-CT4. (ENG) Uso solvente de los recursos de información. Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.

CB10. (ENG) Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Full-or-part-time: 6h 15m

Theory classes: 2h

Self study : 4h 15m

Piggyback

Description:

content english

Related competencies :

M-CE4. (ENG) Interpretar topografías de córneas irregulares para adaptar lentes de contacto en: Queratocono, Degeneración marginal Pelúcida y Post-cirugía corneal. Adaptar y gestionar lentes de contacto cosméticas y terapéuticas. Aplicar las técnicas de control de miopía mediante lentes de contacto: ortoqueratología nocturna y lentes multifocales. Adaptar lentes de contacto en casos con déficit lagrimal. Saber evaluar los informes derivados por el médico especialista y saber elaborar el informe definitivo al tratamiento óptico.

M-CT4. (ENG) Uso solvente de los recursos de información. Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.

CB10. (ENG) Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Full-or-part-time: 3h 07m

Theory classes: 1h

Self study : 2h 07m

Specific CL designs for keratoconic corneas

Description:

content english

Full-or-part-time: 25h

Theory classes: 8h

Self study : 17h



Cosmetic/therapeutic contact lenses

Description:

content english

Related competencies :

M-CE4. (ENG) Interpretar topografías de córneas irregulares para adaptar lentes de contacto en: Queratocono, Degeneración marginal Pelúcida y Post-cirugía corneal. Adaptar y gestionar lentes de contacto cosméticas y terapéuticas. Aplicar las técnicas de control de miopía mediante lentes de contacto: ortoqueratología nocturna y lentes multifocales. Adaptar lentes de contacto en casos con déficit lagrimal. Saber evaluar los informes derivados por el médico especialista y saber elaborar el informe definitivo al tratamiento óptico.

M-CT4. (ENG) Uso solvente de los recursos de información. Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.

CB10. (ENG) Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Full-or-part-time: 3h 08m

Theory classes: 1h

Self study : 2h 08m

ACTIVITIES

name english

Full-or-part-time: 6h 15m

Theory classes: 2h

Self study: 4h 15m

GRADING SYSTEM

BIBLIOGRAPHY

Basic:

- Stephen J. Vicent [et al.]. "BCLA CLEAR - Orthokeratology". Contact lens and anterior eye [on line]. 2021, vol. 44, núm. 2, p. 240-269 [Consultation: 30/03/2022]. Available on: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1367048421000175>.
- Bandlitz, S. [et al.]. "Scleral topography analysed by optical coherence tomography". Contact lens and anterior eye [on line]. 2017, vol. 40, núm. 4, p. 242-247 [Consultation: 30/03/2022]. Available on: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1367048416301400>.
- Walline, J.J. [et al.]. "Interventions to slow progression of myopia in children". Cochrane database of systematic reviews [on line]. 2020, vol. 1, núm. 1 [Consultation: 30/03/2022]. Available on: <https://doi.org/10.1002/14651858.CD004916.pub4>.
- Berntsen, D.A. [et al.]. "A randomized trial using progressive addition lenses to evaluate theories of myopia progression in children with a high lag of accommodation". Investigative ophthalmology & visual science [on line]. 2012, vol. 53, núm. 2, p. 640-649 [Consultation: 30/03/2022]. Available on: <https://doi.org/10.1167/iovs.11-7769>.
- Cooper, J.; Schulman, E.; Jamal, N. "Current status on the development and treatment of myopia". Optometry. 2012, vol. 83, núm. 5, p. 179-199.
- Villa Collar, César; González-Méijome, José Manuel. Ortoqueratología nocturna. Madrid: Colegio Nacional de Ópticos-Optometristas, cop. 2007. ISBN 9788493480660.
- Gwiazda, Jane. "Treatment options for myopia". Optometry and vision science [on line]. 2009, vol. 86, núm. 6, p. 624-628 [Consultation: 30/03/2022]. Available on: <http://dx.doi.org/10.1097/OPX.0b013e3181a6a225>.
- Rathi, V.M. [et al.]. "Change in vault during scleral lens trials assessed with anterior segment optical coherence tomography". Contact lens and anterior eye [on line]. 2017, vol. 40, núm. 3, p. 157-161 [Consultation: 30/03/2022]. Available on: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1367048417300978>.
- Mountford, John; Ruston, David; Dave, Trusit. Orthokeratology : principles and practice [on line]. Edinburgh ; New York: Butterworth-Heinemann, 2004 [Consultation: 30/03/2022]. Available on: <https://www.sciencedirect.com/book/9780750640077/orthokeratology>. ISBN 0750640073.
- Fadel, Daddi. "Modern scleral lenses: mini versus large". Contact lens and anterior eye [on line]. 2017, vol. 40, núm. 4, p. 200-207 [Consultation: 30/03/2022]. Available on: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S136704841730142X>.