

370712 - CONTROL - Control de Miopía y Ortoqueratología Nocturna

Unidad responsable: 370 - FOOT - Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa
Unidad que imparte: 731 - OO - Departamento de Óptica y Optometría
Curso: 2019
Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN OPTOMETRÍA Y CIENCIAS DE LA VISIÓN (Plan 2012). (Unidad docente Optativa)
Créditos ECTS: 3 Idiomas docencia: Castellano

Profesorado

Responsable: Pacheco Cutillas, Mireia (<http://futur.upc.edu/MireiaPachecoCutillas>)
Pérez Corral, Juan Enrique

Horario de atención

Horario: Se concertarán sesiones privadas de consulta mediante demanda previa a través de Atenea

Capacidades previas

Todos los estudiantes son Graduados en Óptica y Optometría y, por tanto, se parte del conocimiento sobre defectos refractivos en general y miopía, en particular, y adaptaciones de lentes de contacto que los estudiantes logran en el grado.

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Transversales:

1. EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN: Conocer y entender la organización de una empresa y las ciencias que rigen su actividad; tener capacidad para entender las normas laborales y las relaciones entre la planificación, las estrategias industriales y comerciales, la calidad y el beneficio.
2. SOSTENIBILIDAD Y COMPROMISO SOCIAL: Conocer y comprender la complejidad de los fenómenos económicos y sociales típicos de la sociedad del bienestar; tener capacidad para relacionar el bienestar con la globalización y la sostenibilidad; lograr habilidades para utilizar de forma equilibrada y compatible la técnica, la tecnología, la economía y la sostenibilidad.
3. TERCERA LENGUA: Conocer una tercera lengua, preferentemente el inglés, con un nivel adecuado oral y escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán los titulados y tituladas.
4. TRABAJO EN EQUIPO: Ser capaz de trabajar como miembro de un equipo interdisciplinar, ya sea como un miembro más o realizando tareas de dirección, con la finalidad de contribuir a desarrollar proyectos con pragmatismo y sentido de la responsabilidad, asumiendo compromisos teniendo en cuenta los recursos disponibles.
5. 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.

Metodologías docentes

- MD1.- Clases magistrales de teoría
MD2.- Trabajo autónomo con soporte del tutor, cuando se requiera, mediante herramientas TIC
MD3.- Prácticas clínicas en el gabinete con lentes de ortoqueratología
MD4.- Discusión de Casos Clínicos en la plataforma Atenea

370712 - CONTROL - Control de Miopía y Ortoqueratología Nocturna

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Que el estudiante adquiera las competencias necesarias para atender pacientes interesados en recibir un buen tratamiento de miopía, para alcanzar, no sólo un tratamiento paliativo sino también en prevención y control.
Que el estudiante aprenda a seleccionar a los candidatos para hacer un tratamiento de ortoqueratología nocturna ya realizarlo, así como dominar los protocolos de seguimiento de los usuarios de este sistema.

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 75h	Horas grupo grande:	0h	0.00%
	Horas grupo mediano:	8h 06m	10.80%
	Horas grupo pequeño:	15h 54m	21.20%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	51h	68.00%

370712 - CONTROL - Control de Miopía y Ortoqueratología Nocturna

Contenidos

<p>Clasificación, epidemiología y prevalencia de la miopía</p>	<p>Dedicación: 0h 20m Grupo mediano/Prácticas: 0h 20m</p>
<p>Descripción: Se hace un repaso de la bibliografía existente sobre el tema.</p>	
<p>Factores socio-económicos y educativos implicados en su desarrollo</p>	<p>Dedicación: 0h 30m Grupo mediano/Prácticas: 0h 30m</p>
<p>Descripción: Se realiza un repaso de los factores de entorno que afectan el desarrollo de la miopía, en base a la bibliografía existente.</p>	
<p>Predicción y progresión de la miopía</p>	<p>Dedicación: 0h 30m Grupo mediano/Prácticas: 0h 30m</p>
<p>Descripción: contenido castellano</p>	
<p>Tratamientos o intervenciones para control de la miopía</p>	<p>Dedicación: 1h Grupo mediano/Prácticas: 1h</p>
<p>Descripción: Se realiza un repaso de los diversos tratamientos disponibles para el control de la miopía y se valora su eficacia, según la evidencia científica disponible.</p>	
<p>Etiología. Hipótesis y teorías sobre mecanismos de desarrollo de la miopía</p>	<p>Dedicación: 1h Grupo mediano/Prácticas: 1h</p>
<p>Descripción: Se realiza un repaso de las posibles causas i/o factores de riesgo, de cara al desarrollo de la miopía.</p>	

370712 - CONTROL - Control de Miopía y Ortoqueratología Nocturna

Principio de funcionamiento de la Ortoqueratología nocturna	Dedicación: 1h Grupo mediano/Prácticas: 1h
<p>Descripción: Se realiza una descripción actualizada de las teorías existentes sobre como y por qué se produce la modificación de la morfología corneal durante el tratamiento, desde el punto de vista de las fuerzas que intervienen y de los cambios fisiológicos que se producen.</p>	
Descripción de las lentes disponibles	Dedicación: 1h Grupo mediano/Prácticas: 1h
<p>Descripción: Se realiza una descripción de las lentes de geometría inversa disponibles para llevar a cabo el tratamiento: geometría, parámetros disponibles, material i propiedades superficiales.</p>	
Selección del candidato y pruebas preliminares	Dedicación: 0h 30m Grupo mediano/Prácticas: 0h 30m
<p>Descripción: Se realiza una descripción detallada de las pruebas preliminares a realizar y los criterios para valorar la idoneidad de los candidatos a orto-k.</p>	
Proceso de adaptación	Dedicación: 1h Grupo mediano/Prácticas: 1h
<p>Descripción: Se describe el proceso de adaptación de lentes de contacto orto-k. Primeramente, repasando los aspectos genéricos para cualquier tipo de lente de contacto de geometría inversa y, a continuación, centrandose en las particularidades de cada uno de los tipos de lentes de contacto disponibles.</p>	
Complicaciones en orto-k	Dedicación: 2h Grupo grande/Teoría: 1h Grupo mediano/Prácticas: 1h
<p>Descripción: Se realiza un repaso de la etiología, los signos y síntomas y los tratamientos de las distintas complicaciones que presentan los usuarios de orto-k.</p>	

370712 - CONTROL - Control de Miopía y Ortoqueratología Nocturna

Sistema de calificación

- EV1: Prueba escrita sobre los conocimientos teóricos y prácticos 40%
- EV3: Realización y exposición de un trabajo individual 30%
- EV3: Desarrollo de actividades clínicas en el gabinete 15%
- EV4: Participación en los casos clínicos expuestos en Atenea 15%

Bibliografía

Básica:

- Gwiazda, J. "Treatment options for myopia". *Optometry and vision science* [en línea]. 2009, vol.86, núm.6, p. 624-628 [Consulta: 01/12/2016]. Disponible a: <<http://journals.lww.com/optvissci/pages/default.aspx>>.
- Cooper, J.; Schulman, E.; Jamal, N. "Current status on the development and treatment of myopia". *Optometry* [en línea]. 2012, vol.83, núm.5, p.179-99 [Consulta: 01/12/2016]. Disponible a: <<http://www.sciencedirect.com/science/journal/15291839>>.
- Walline, J.J. [et al.]. "Interventions to slow progression of myopia in children". *Cochrane database of systematic reviews*. 2011 (12).
- 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* [en línea]. 2012, vol.53, núm.2, p.640-9 [Consulta: 01/12/2016]. Disponible a: <<http://iovs.arvojournals.org/issues.aspx>>.
- Villa, C.; González-Méijome, J.M. *Ortoqueratología nocturna*. Madrid: Colegio Nacional de Ópticos-Optometristas, cop. 2007. ISBN 9788493480660.
- Mountford, J.; Ruston, D.; Dave, T. *Orthokeratology: principles and practice* [en línea]. Edinburgh (etc.): Butterworth Heinemann, cop. 2004 [Consulta: 01/12/2016]. Disponible a: <<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780750640077>>. ISBN 0750640073.