FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura

Código	34306
Nombre	Contactología II
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	4.5
Curso académico	2021 - 2022

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1207 - Grado en Óptica y Optometría	Facultad de Física	3	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
1207 - Grado en Óptica y Optometría	13 - Contactología	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
GARCIA LAZARO, SANTIAGO	280 - Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión

RESUMEN

El objetivo principal de la asignatura, Contactología II, es ofrecer conocimientos específicos para la adaptación de lentes de contacto en casos especiales y conocer cuáles serían las alteraciones y complicaciones que podrían estar relacionadas con el uso de lentes de contacto. Por lo tanto, esta asignatura sirve por un lado para completar la formación en las competencias como profesionales de la salud visual primaria, y por el otro para combinar los conocimientos adquiridos en las asignaturas Contactología y Prácticas de Contactología y pensar en la adaptación de lentes de contacto de una forma integral. Es por ello, esta asignatura se presenta como la culminación del proceso de aprendizaje en contactología dentro de la formación básica.

Así, tal y como se refleja en el programa, la asignatura va encaminada a evaluar aspectos tales como adaptaciones en córneas irregulares o control de miopía mediante lentes de contacto, pero también a ver cómo influye dichas adaptaciones en la fisiología ocular. Se llevará a cabo una evaluación completa de la adaptación de lentes de contacto en casos especiales, del protocolo clínico a seguir, así como de la valoración y toma de decisiones en el caso de alteraciones o complicaciones por el uso de lentes de contacto.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

Es conveniente haber cursado y superado las asignaturas referentes a Contactología (Contactología y Prácticas de Contactología), así como de Optometría, como Optometría I, Optometría II y Optometría III. También asignaturas del módulo de formación básica como Física, Óptica Geométrica, Anatomía y Óptica Fisiológica, y asignaturas del módulo de Óptica como Instrumentos Ópticos y Optométricos y Óptica Oftálmica.

COMPETENCIAS

1207 - Grado en Óptica y Optometría

- Poseer y comprender los fundamentos de la Optometría para su correcta aplicación clínica y asistencial.
- Saber aplicar los conocimientos adquiridos a la actividad profesional, saber resolver problemas y elaborar y defender argumentos.
- Ser capaz de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios.
- Ser capaz de transmitir información, ideas, problemas y soluciones tanto a un público especializado como no especializado.
- Desarrollo de habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un elevado grado de autonomía.
- Conocer la legislación aplicable en el ejercicio profesional, con especial atención a las materias de igualdad de género entre hombre y mujeres, derechos humanos, solidaridad, sostenibilidad, protección del medio ambiente y fomento de la cultura de la paz.
- Conocer las propiedades de los tipos de lentes de contacto y prótesis oculares.
- Conocer la geometría y propiedades físico-químicas de la lente de contacto y asociarlas a las particularidades oculares y refractivas.
- Conocer y utilizar protocolos clínicos e instrumentales en la exploración asociada a la adaptación de lentes de contacto.
- Conocer las disoluciones de mantenimiento, diagnóstico y tratamiento y asociarlas con las características lenticulares y oculares.

- Aplicar los procedimientos clínicos asociados a la adaptación de lentes de contacto ante diferentes disfunciones refractivas y oculares.
- Aplicar técnicas de modificación controlada de la topografía corneal con el uso de lentes de contacto.
- Detectar, valorar y resolver anomalías asociadas al porte de lentes de contacto.
- Adaptar lentes de contacto y prótesis oculares en la mejora de la visión y el aspecto externo del ojo.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El estudiante debe adquirir los conocimientos avanzados de la asignatura Contactología II que son necesarios para abordar con éxito adaptaciones de lentes de contacto en situaciones más complejas como la corrección de la presbicia o la ortoqueratología. El estudiante debe familiarizarse con las adaptaciones en casos especiales, así como con el conocimiento de las posibles complicaciones del uso de lentes de contacto.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Adaptación de lentes de contacto especiales

Tema 1: Adaptación de lentes de contacto para la presbicia.
Tema 2: Adaptación de lentes de contacto en superficie irregular.
Tema 3: Adaptación de lentes de contacto para el control de miopía.

Seminario 1: Análisis y resolución de casos clínicos.
Seminario 2: Análisis y resolución de casos clínicos.
Seminario 3: Análisis y resolución de casos clínicos.

2. Complicaciones por uso de lentes de contacto

Tema 4: Prevención de las complicaciones por uso de lentes de contacto.
Tema 5: Complicaciones por uso de lentes de contacto.

Seminario 1: Análisis y resolución de casos clínicos.
Seminario 2: Análisis y resolución de casos clínicos.

3. Prácticas

Práctica 1: Pruebas preliminares para la adaptación de lentes de contacto.
Práctica 2: Adaptación de lentes de contacto blandas multifocales.
Práctica 3: Adaptación de lentes de contacto en córnea irregular.
Práctica 4: Adaptación de lentes de contacto de ortoqueratología.
Práctica 5: Adaptación de lentes de contacto hidrofílicas para el control de la miopía.

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	30,00	100
Tutorías regladas	7,50	100
Otras actividades	7,50	100
Elaboración de trabajos en grupo	5,00	0
Elaboración de trabajos individuales	5,00	0
Estudio y trabajo autónomo	34,50	0
Preparación de clases de teoría	23,00	0
TOTAL	**112,50**	

METODOLOGÍA DOCENTE

En la asignatura Contatología II se utilizarán diferentes metodologías docentes en función de la modalidad organizativa del alumnado. De manera que:

METODOLOGÍAS AUDIOVISUALES: Se utilizarán en clases teóricas, seminarios, tutorías individuales, tutorías grupales y trabajo individual.

EJERCICIOS DE APLICACIÓN PRÁCTICA DE LOS CONTENIDOS TEÓRICOS: Seminarios, trabajo individual.

INTERACTIVIDAD DEL GRUPO A TRAVÉS DE EXPOSICIONES ORALES: Seminarios, tutorías grupales.

DESARROLLO DE LOS CONTENIDOS TEÓRICOS DE FORMA PRÁCTICA EN SU APLICACIÓN EN EL LABORATORIO: Prácticas en gabinetes.

IMPARTICIÓN DE LOS CONTENIDOS TEÓRICOS DE LA MATERIA: Clases teóricas.

CLASES DE GRUPO REDUCIDO CON PACIENTES SIMULADOS Y EN EL DESARROLLO DE LA MATERIA CON PACIENTES REALES: Prácticas en gabinetes y seminarios con simulaciones.

EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura constará de tres partes:

- Evaluación teórica: examen escrito tipo test. Máximo de 7 puntos.

- Evaluación práctica: asistencia y aprovechamiento de las 5 prácticas y entrega de las memorias. Máximo de 2 puntos.

- Evaluación continuada: Participación en seminarios, realización de exposiciones y resolución de casos. Máximo de 1 punto.

Es obligatorio para poder obtener el aprobado alcanzar al menos la mitad de la nota posible en cada uno de los apartados.

REFERENCIAS

Básicas

- Phillips AJ, Speedwell L. Contact Lenses. Ed. Elsevier. 5ª Edición. 2007.
- Bennett ES, Weissman BA. Clinical Contact Lens Practice. Ed. Lippincott Williams & Wilkins. 2005.
- Villar-Collar C, González-Meijome JM. Ortoqueratología Nocturna. Ed. ICM. 2007.
- Montés Micó R. Optometría. Aspectos avanzados y consideraciones especiales. Ed. Elsevier. 2011.
- González-Cavada Benavides J. Atlas de lámpara de hendidura y lentes de contacto. Ed. ICM. 2015.
- González Méijome JM, Villa Collar C. Superficie ocular y lentes de Contacto. Fundación Salud Visual, Desarrollo Optométrico y Audiológico. 2016.
- Efron N. Contact Lens Complications. Ed. Elsevier Health Sciences. 2012.
- Durán de la Colina JA. Complicaciones de las lentes de contacto. Ed. Díaz de Santos. 1998.
- Gasson A, Morris J. The Contact Lens Manual A practical guide to fitting. Ed. Butterworth-Heinemann. 2003.

Complementarias

- - Hom MM, Bruce AS. Manual de prescripción y adaptación de lentes de contacto. Ed. Elsevier España. 2007
- Martín Herranz R. Contactología Aplicada. Ed. ICM. 2005.
- Saona Santos CL. Contactología Clínica. Ed. Masson. 2002.
- López Alemany A. Lentes de Contacto: Materiales y aspectos clínicos. Ed. Ulleye. 1997.
- Mannis MJ, Zadnik K. Contact Lenses in Ophthalmic Practice. Ed. Springer. 2003.
- Millodot M. Dictionary of Optometry and Visual Science. Elsevier. 7ª ed. Ed. Butterworth-Heinemann-Elsevier. 2008.

ADENDA COVID-19

Esta adenda solo se activará si la situación sanitaria lo requiere y previo acuerdo del Consejo de Gobierno

METODOLOGÍA DOCENTE

En caso de que la situación sanitaria requiera un modelo de docencia híbrida, se adoptará la modalidad docente aprobada en la Comisión Académica de Título en sesión de 20 de julio de 2020, que consiste en la presencialidad 100% del alumnado en todas las actividades, pero con un aforo en aula del 50% en las clase de teoría.

Si se necesitara una reducción total de la presencialidad, entonces se utilizaría la modalidad de videconferència síncrona impartida en el horario fijado por la asignatura y el grupo, durante el periodo que determine la Autoridad Sanitaria.