FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura

Código	43866
Nombre	Contactología avanzada
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	4.5
Curso académico	2022 - 2023

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2175 - M.U. en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión 13-V.2	Facultad de Física	1	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
2175 - M.U. en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión 13-V.2	2 - Contactología avanzada	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
FURLAN, WALTER DANIEL	280 - Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión

RESUMEN

El objetivo de la asignatura es el de sentar las bases para que el alumno pueda iniciarse y profundizar en el conocimiento de las adaptaciones de lentes de contacto en corneas ectásicas (queratoconos, degeneración marginal pelúcida, etc) o después de intervenciones quirúrgicas (refractivas, queratoplastias, etc.), modificar la potencia del dioptrío ocular para compensar termporalmente las ametropías, valorar la posibilidad de control de la evolución de la miopía con lentes de contacto, utilizar las lentes de contacto como vehículo terapeútico y conocer las indicaciones y adptación de las prótesis oculares.

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

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.
Es conveniente, haber cursado y superado las asignaturas referentes a las lentes de contacto de la Diplomatura o Grado en Óptica y Optometría.

COMPETENCIAS

2175 - M.U. en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión 13-V.2

- Que los/las estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- Que los/las estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- Que los/las estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- Que los/las estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- Saber trabajar en equipos multidisciplinares reproduciendo contextos reales y aportando y coordinando los propios conocimientos con los de otras ramas e intervinientes.
- Participar en debates y discusiones, dirigirlos y coordinarlos y ser capaces de resumirlos y extraer de ellos las conclusiones más relevantes y aceptadas por la mayoría.
- Utilizar las distintas técnicas de exposición -oral, escrita, presentaciones, paneles, etc- para comunicar sus conocimientos, propuestas y posiciones.
- Proyectar sobre problemas concretos sus conocimientos y saber resumir y extractar los argumentos y las conclusiones más relevantes para su resolución.
- Tener capacidad de análisis crítico de la información especializada en los ámbitos propios del máster.
- Tener un compromiso ético y responsabilidad social, tanto en lo que compete a la componente asistencial ligada a la profesión de óptico-optometrista como a lo que respecta a la investigación clínica.

- Tener capacidad de trabajo en equipos multidisciplinares en el área de las ciencias de la salud.
- Conocer la sistemática de la adaptación de lentes de contacto en poblaciones especiales.
- Conocer los tipos de biopolímeros de uso de forma terapéutica sobre la superficie ocular.
- Conocimiento de la sistemática a emplear para la adaptación de una lente de contacto de diseños especiales sobre la superficie ocular compensando alteraciones morfológicas y no induciendo ningún tipo de iatrogenia.
- Conocimiento de las técnicas de lección de lentes en los diferentes tipos de ortoqueratología.
- Capacitar al alumno para que conozca que características oculares son las mas adecuadas para intentan eliminar o disminuir temporalmente la ametropía ocular.
- Capacitar al alumno para conocer en que casos patológicos está indicada una lente de contacto te tipo corneal o escleral.
- Diseño y características de fabricación de las prótesis oculares y de anejos. Procesos de adaptación de las prótesis oculares ante los distintos casos posibles.
- Conocer la legislación aplicable en el ejercicio profesional, con especial atención a las materias de de igualdad de género entre hombre y mujeres, derechos humanos, solidaridad, protección del medio ambiente y fomento de la cultura de la paz.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Saber identificar los casos alteraciones morfológicas de la córnea que pueden ser indicacions de mejora de la visión con lentes de contacto.

Saber utilizar las lentes de contacto como medio de acción terapéutica ante la patología corneal.

Conocer como interacciona la lente de contacto con la película lagrimal,

Saber como modificar la morfología corneal con finalidad refractiva compensadora temporal.

Saber como controlar la evolución de la miopía.

Conocer las indicaciones de las lentes de apoyo escleral y como adaptarlas.

Conocer los distintos tipos de elementos reconstructivos de la cavidad y globo ocular.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. LENTES DE CONTACTO

TEMA I: ORTOQUERATOLOGIA
TEMA II: LENTES DE CONTACTO POST-CIRUGÍA
TEMA III: CONTROL DE LA EVOLUCIÓN DE LA MIOPÍA
TEMA IV: LENTES DE CONTACTO TERAPEÚTICAS
TEMA V: LENTES DE CONTACTO Y LÁGRIMAS
TEMA VI: LENTES DE CONTACTO EN ALTERACIONES MORFOLÓGICAS CORNEALES:

QUERATOCONO
TEMA VII: LENTES DE CONTACTO SEMI-ESCLERALES Y ESCLERALES

2. PROTESIS OCULARES

TEMA I: INTRODUCCIÓN A LAS PROTESIS OCULARES. TIPOS. CAUSAS DE PERDIDA OCULAR Y DE ANEJOS
TEMA II: ADAPTACIÓN Y TÉCNICAS DE LA PROTESIS OCULAR
TEMA III: COMPLICACIONES EN USO DE LAS PROTESIS OCULARES
TEMA IV: MANTENIMIENTO E HIGIENE DE LAS PROTESIS OCULARES

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	24,00	100
Seminarios	12,00	100
Preparación de actividades de evaluación	10,00	0
Preparación de clases de teoría	42,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	18,00	0
TOTAL	**106,00**	

METODOLOGÍA DOCENTE

La metodologia docente de esta materia tiene actividades presenciales de tres tipos:

Clases teóricas (0,9 ECTS)

Clases de modalidad presencial (con posibilidad de incluir también modalidades semi presenciales o no presenciales) donde se impartirán los contenidos teóricos de la materia. Se reforzará el uso de metodología audiovisuales, queejemplifiquen con mayor claridad los contenidos teóricos y los ejemplos a desarrollar.

Sesiones teóricas de grupo reducido (0,48 ECTS)

Son sesiones dedicadas al trabajo individual o en grupo del estudiante, con propuestas de casos reales o de trabajos científicos relacionados con la materia que deben ser analizados y estudiados individualmente o por el grupo. Se buscará la interactividad del grupo a través de exposiciones orales y ejemplos en aula, contabilizándose en evaluación continuada.

En la modalidad semi-presencial u online los alumnos y alumnas realizarán estas sesiones mediante los mecanismos que ofrece el aula virtual para una interconexión a varias bandas.

Tutorías individualizadas:

Se realizarán de forma presencial u online mediante los mecanismos que ofrece el Aula Virtual de la Universitat de València.

EVALUACIÓN

La evaluación se realizara mediante dos apartados:

Contenidos teóricos: Examen test (80%)

Presentación en clase (20%)

Para poder superar la materia se debera:

1º alcanzar un 50% de la nota del examen test (4 sobre 8) y

2º sumar como mínimo con la nota de ambos apartados un 5 sobre 10.

REFERENCIAS

Básicas

- Villa Collar, Cesar; González-Méijome, José Manuel.
  ORTOQUERATOLOGIA NOCTURNA.
  CNOO, 2006. Págs. 329.
- López Alemany, A; Ed.
  CIRUGIA REFRACTIVA: SOLUCIONES ÓPTICAS A SUS FRACASOS.
  Xàtiva, Ulleye, 2007.
- López Alemany, A; Ed.
  BIOPOLIMEROS Y SUPERFICIE OCULAR: LENTES DE CONTACTO.
  Xativa. EditoriaUlleye 2010. Pags. 564.
- Laiseca Negro J. y cols.
  PRÓTESIS OCULARES Y CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA DE CAVIDADES. Ponencia Oficial de la Sociedad Española de Oftalmología 1990.
  Madrid.

Complementarias

- Mountford J; Ruston D; Trusit D.
  ORTHOKERATOLOGY. PRINCIPLES AND PRACTICE.
  Edinburgh, Butterworth/Heinemann, 2004. Págs 306.

- Brito, C; Sánchez, A; Bueno, J.
  LENTES DE CONTACTO TERAPÉUTICOS EN PATOLOGÍA CORNEAL.
  Madrid, Allergan, 1998.
- Lowther, G E.
  DRYNESS, TEARS, AND CONTACT LENS WEAR : CLINICAL PRACTICES IN CONTACT LENSES.
  Boston: Butterworth-Heinemann, 1997
- González-Méijome, JM; Villa Collar, C..
  SUPERFICIE OCULAR Y LENTES DE CONTACTO
  Madrid: ICM, 2016