

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	43873
Nombre	Actualización en patología y farmacología ocular
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	4.5
Curso académico	2020 - 2021

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	9 - Actualización en patología y farmacología ocular	Obligatoria

Coordinación

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

RESUMEN

La asignatura Actualización en Patología y Farmacología Ocular pretende ampliar y actualizar los conocimientos obtenidos en las asignaturas de grado y diplomatura para ópticos optometristas con interés en el campo de la clínica y la colaboración con los oftalmólogos. Durante el desarrollo de la asignatura el alumno viajará a través de las principales enfermedades oculares aprendiendo a reconocerlas y recibiendo información de los tratamientos actuales de las mismas. Todo ello apoyado por un soporte visual muy importante.

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

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:

Conocimientos básicos de patología ocular adquiridos en los estudios de Grado en Óptica y Optometría a través de la asignatura Patología y Farmacología Ocular

Conocimientos básicos de patología ocular adquiridos en los estudios de Diplomatura en Óptica y Optometría a través de la asignatura Principios de Patología y Farmacología

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 extraer 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 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

- Relacionar las manifestaciones oftalmológicas, enfermedades sistémicas y endocrinas con las alteraciones visuales más prevalentes
- Conocer el efecto de los fármacos utilizados en las distintas enfermedades oculares
- Analizar los últimos avances en patología y farmacología ocular

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Patología del segmento anterior

Patología de los párpados
Patología de la vía Lagrimal
Patología de la conjuntiva
Ojo Seco
Patología de la córnea
Patología del cristalino

2. Patología de la Uvea y Retina

Uveítis e inflamaciones oculares
Retinopatía diabética
Degeneración macular asociada a la edad
Patología vascular de la retina
Patología del vítreo
Desprendimiento de retina

**3. Glaucoma, Neuro-oftalmología y Estrabismos**

Glaucoma

Estrabismos: conceptos generales

Neuro-oftalmología

4. Farmacología ocular

Tratamiento del Glaucoma

Antibióticos

Antiinflamatorios y corticoides

Colorantes

Lágrimas artificiales

Tratamiento de la degeneración macular a asociada a la edad

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Seminarios	28,00	100
Clases de teoría	8,00	100
Preparación de actividades de evaluación	15,50	0
Preparación de clases de teoría	40,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	12,00	0
TOTAL	103,50	

METODOLOGÍA DOCENTE

Se impartirán clases con contenido teóricos en modalidad presencial, semi-presencial u on-line con apoyo audiovisual.

Sesiones teóricas de grupo reducido (Seminarios): son sesiones dedicadas al trabajo en grupo del/la estudiante, con propuestas de casos reales que deben ser analizados y estudiados 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.

Clases prácticas: son clases de modalidad presencial en las que se desarrollarán los conceptos teóricos de forma práctica en su aplicación en la consulta clínica de optometría. Estas clases, de grupo reducido de máximo de diez estudiantes, se llevarán a cabo primero con pacientes simulados para, más adelante en la secuencia de la materia, desarrollarse sobre pacientes reales.



Tutorías individualizadas: que se realizarán de forma presencial u online mediante los mecanismos que ofrece el Aula Virtual de la Universitat de València.

EVALUACIÓN

Teórica: Examen escrito con tres preguntas a desarrollar (8 puntos).

Práctica: Dos casos clínicos a desarrollar como actividad práctica durante el curso (2 puntos).

REFERENCIAS

Básicas

- Jack J. Kanski. Oftalmología Clínica. Elsevier España SA. Sexta ed.
- Jack J. Kanski, Ken K. Nischal. Atlas de Oftalmología. Elsevier España SA
- Menezes JL, España E. Técnicas exploratorias en Oftalmología. Espaxs SA. Barcelona 2006.

ADENDA COVID-19

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