

Plan 529 MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA VISIÓN

Asignatura 53499 CIRUGÍA DEL SEGMENTO ANTERIOR Y CALIDAD DE VISIÓN

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

Específicas:

CE.6. Conocimiento de las alteraciones subyacentes a las enfermedades oculares humanas más importantes y de mayor relevancia social. Capacidad de predecir cómo estas alteraciones pueden producir la enfermedad e identificar posibles puntos de intervención terapéutica.

CE.8. Conocimiento de los avances más actuales en las técnicas diagnósticas de las enfermedades oculares y el trasfondo de investigación relacionado con ellos.

CE.9. Conocimiento de los avances terapéuticos más actuales para las enfermedades oculares y el trasfondo de investigación relacionado con ellos.

CE.10. Capacidad para desarrollar un trabajo de forma crítica en el ámbito de la investigación en visión, así como su discusión.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Al finalizar la asignatura el estudiante deberá ser capaz de:

1. Describir métodos diagnósticos que se utilizan en la medida de la calidad de visión y en el paciente de cirugía refractiva.
2. Analizar la validez diagnóstica de la instrumentación utilizada en base a su precisión.
3. Enumerar los fenómenos biológicos que acontecen en la cicatrización corneal tras cirugía refractiva.
4. Describir las modificaciones de las propiedades ópticas de la córnea tras cirugía refractiva.
5. Desarrollar estrategias para mejorar la calidad visual en cirugía de láser excimer.
6. Describir la influencia de la ectasia corneal sobre la calidad de visión.
7. Explicar el efecto de los segmentos de anillos intraestromales sobre la calidad visual en las ectasias.
8. Detallar la influencia del implante de distintas lentes intraoculares sobre la calidad visual.
9. Explicar los efectos de los diversos métodos de compensación de la presbicia sobre la calidad de visión.
10. Describir estrategias que se pueden utilizar para el manejo de los resultados subóptimos en cirugía refractiva.
11. Reseñar el papel de lentes de contacto y sus peculiaridades limitaciones tras cirugía refractiva corneal.

Contenidos

BLOQUES FORMATIVOS:

1. Métodos diagnósticos y calidad de visión
2. Precisión en el diagnóstico y la instrumentación
3. Cicatrización corneal tras cirugía refractiva
4. Propiedades ópticas de la córnea tras cirugía refractiva
5. Mejora de la calidad visual en cirugía de láser excimer
6. Ectasia corneal y calidad de visión
7. Efecto de los segmentos de anillos intraestromales sobre la calidad visual en las ectasias
8. Procedimientos intraoculares y calidad visual
9. Compensación de la presbicia y calidad de visión
10. Manejo de los resultados subóptimos
11. Lentes de contacto tras cirugía refractiva

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Seminarios interactivos.

Trabajo personalizado del alumno con materiales disponible en el campus virtual (<http://campusvirtual.uva.es/>).

Criterios y sistemas de evaluación

La asistencia es obligatoria a un 70 % de las actividades presenciales de la asignatura y aportará el 40% de la calificación final. El 60% restante provendrá del desarrollo de una presentación oral en un coloquio el último día. Podrán usarse medios informáticos para ello.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Instalaciones del IOBA, en el Edificio IOBA.

Campus virtual (plataforma moodle).

Calendario y horario

Actividades presenciales:

Los días 30 y 31 de mayo, y 1 de junio de 2017, en horario completo de mañana y tarde.

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

10

Estudio y trabajo autónomo individual

18

Tutorías

2

Total presencial

12

Total no presencial

18

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Dr. Miguel J. Maldonado López (maldonado@ioba.med.uva.es)

<http://www.web.ioba.es/nuestra-actividad/investigacion/grupos-de-investigacion/cirugia-refractiva-y-rehabilitacion-visual/#gallery-details-1722>

Idioma en que se imparte

Español