

Plan 529 MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA VISIÓN

Asignatura 53501 INVESTIGACIÓN APLICADA DE LAS PATOLOGÍAS RETINIANAS

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

Específicas:

- CE.5. Conocimiento de las bases moleculares y las físicas de los procesos biológicos esenciales que participan en el fenómeno de la visión y que se ven alterados en la patología ocular animal y humana.
- 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.7. Conocimiento de los modelos de estudio de las enfermedades oculares humanas más importantes, tanto in vitro como in vivo, con sus ventajas y limitaciones. Conocimiento de los criterios más importantes de selección de un modelo de estudio de esas enfermedades.
- 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 identificar los principales proyectos de investigación traslacional que se están desarrollando en el ámbito nacional e internacional en relación a:

1. Aplicación de nuevas tecnologías a la investigación en oftalmología
2. Reparación retiniana y neuroprotección (desprendimiento de retina)
3. Terapias avanzadas en la retina
4. La genética y la estadística aplicadas a la investigación en patologías retinianas

Contenidos

BLOQUES FORMATIVOS:

1. Proyectos sobre nuevas tecnologías aplicadas a la oftalmología y a las ciencias de la visión
  - Investigación en baja visión y rehabilitación visual
  - Investigación en nuevas ayudas de baja visión
  - Aplicaciones de la teleoftalmología
1. Proyectos relacionados con la reparación retiniana y la neuroprotección
  - Investigación en desprendimiento de retina
1. Proyectos sobre terapias avanzadas en retina
  - Terapia celular para enfermedades retinianas degenerativas

## 1. La genética y la estadística aplicadas a la investigación en patologías retinianas

- Investigación en DMAE

### 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 de la realización del resto de las actividades de la asignatura:

1) El estudiante deberá presentar un trabajo/comentario por escrito (extensión de entre 2 y 3 folios) de uno de los trabajos de investigación comentados a lo largo del curso (excepto los indicados en el apartado siguiente). Este trabajo aportará el 20% de la calificación final. El trabajo se entregará a través del campus virtual.

2) El estudiante deberá realizar una presentación oral de 7 minutos sobre alguno de los siguientes temas:

1.- Tratamiento farmacológico de la VRP (actualización)

2.-Terapias avanzadas para la DMAE seca

3.-Sistemas de teleoftalmología para el cribado de la retinopatía diabética

Aportará el 40% de la calificación final. Se valorará el cumplimiento del tiempo, la adecuación del tema y la calidad de la presentación. Los temas deben subirse al campus virtual y se expondrán el último día de la asignatura. 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:

Del 18 al 20 de abril 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)

Profesor José Carlos Pastor Jimeno ([pastor@ioba.med.uva.es](mailto:pastor@ioba.med.uva.es))

<http://www.web.ioba.es/nuestra-actividad/investigacion/grupos-de-investigacion/retina/#gallery-details-1721>

### Idioma en que se imparte

Español