

Plan 529 MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA VISIÓN

Asignatura 53500 INMUNOLOGÍA OCULAR

Grupo 1

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.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:

1. Describir los elementos básicos implicados en la respuesta inmune normal y su organización general.
2. Diferenciar los aspectos generales de los diferentes mecanismos de hipersensibilidad.
3. Reconocer las particularidades de la respuesta inmune de las mucosas y, concretamente, de la ocular.
4. Entender la fisiopatología del privilegio inmune ocular.
5. Enumerar las enfermedades oculares en las que el privilegio inmune juega un papel determinante.
6. Familiarizarse con algunos de los modelos animales e in vitro de inflamación inmune de la superficie ocular.

Contenidos

MÓDULO I. ASPECTOS GENERALES DEL SISTEMA INMUNITARIO

- Tema 1. Fisiología de la respuesta inmune I: niveles de complejidad, moléculas y células
- Tema 2. Fisiología de la respuesta inmune II: presentación de antígenos y mecanismos efectores
- Tema 3. Patología de la respuesta inmune: tipos de enfermedades de base inmunológica y mecanismos generales
- Tema 4. Anatomía del sistema Inmune: tejidos linfoides, sistemas de recirculación celular, linfocitos intraepiteliales

MÓDULO II. INMUNIDAD DE LAS MUCOSAS: SUPERFICIE OCULAR

- Tema 5. Inmunidad de las mucosas: generalidades
- Tema 6. Aspectos diferenciales de la inmunidad de las mucosas a nivel ocular: tejido linfoide asociado a la conjuntiva
- Tema 7. Componente epitelial del sistema inmune de la mucosa ocular
- Tema 8. Papel de la célula epitelial en la producción de moléculas mediadoras de inflamación

MÓDULO III. INMUNIDAD INTRAOCULAR: PRIVILEGIO INMUNITARIO

- Tema 9. Concepto de privilegio inmunitario
- Tema 10. Privilegio inmunitario en el segmento anterior del ojo
- Tema 11. Privilegio inmunitario en el segmento posterior del ojo
- Tema 12. Implicación del privilegio inmune intraocular en el desarrollo de enfermedad

MÓDULO IV. PATOLOGÍA INMUNE OCULAR

- Tema 13. Inflamación inmune en patología de superficie ocular
- Tema 14. Inflamación inmune en la uveítis
- Tema 15. Inflamación inmune en otras patologías oculares

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Esta asignatura es no presencial. Habrá trabajo personalizado del alumno con materiales disponible a través de la plataforma moodle en el campus virtual de la Universidad de Valladolid (UVa) (<http://campusvirtual.uva.es/>) y tutorías on-line.

El profesor responsable de la asignatura contactará con los estudiantes en febrero para darles las indicaciones necesarias para empezar a trabajar en la asignatura. El estudiante deberá realizar una serie de tareas a partir de bibliografía general o específica, cuyas instrucciones específicas estarán disponibles en moodle. Las dudas se podrán resolver contactando con los profesores responsables por correo electrónico.

Criterios y sistemas de evaluación

El 100 % de la calificación provendrá de la correcta realización de las tareas indicadas por el profesor en el plazo de tiempo que se asigne, que será, aproximadamente, de mes y medio.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Campus virtual (plataforma moodle)

Calendario y horario

Esta asignatura no tiene actividades presenciales.

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

Estudio y trabajo autónomo individual

Tutorías

Tutorías

Total presencial

Total no presencial

30

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)

Dra. Margarita Calonge Cano (calonge@ioba.med.uva.es)

<http://www.web.ioba.es/nuestra-actividad/investigacion/grupos-de-investigacion/superficie-ocular/#gallery-details-393>

Idioma en que se imparte

Español