

Plan 529 MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA VISIÓN

Asignatura 53503 MELANOMA UVEAL: INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y BÁSICA

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

- CG1. Conocimiento del método científico: conocer lo necesario para saber planificar y ejecutar experimentos, desarrollar la metodología adecuada para cada contexto, interpretar los resultados y elaborar conclusiones que permitan ampliar el conocimiento en el área de la investigación biomédica y contribuyan a la resolución de problemas de interés en el ámbito de las ciencias de la visión.
- CG2 Adquirir conocimientos avanzados y criterios específicos de actuación clínica para la evaluación, el diagnóstico, y los tratamientos de las diferentes anomalías visuales y oculares propias en el ámbito de las ciencias de la visión, para especializar al estudiante en los diferentes campos propios de la atención visual.
- CG3 Conocer, comprender y aplicar las bases y las técnicas sobre las que se apoyan los métodos avanzados de evaluación de la función visual y ocular, y los recientes avances de la instrumentación utilizada en el campo de las ciencias de la visión, adquiriendo un conocimiento especializado sobre los principios operativos de los dispositivos, y el alcance de su aplicación.
- CG4 Identificar, comprender y aplicar los principales aspectos metodológicos relacionados con la investigación en ciencias de la visión, incluyendo conceptos de cribaje visual y epidemiología, abarcando tanto la investigación clínica como la investigación experimental en laboratorio. Así como adquirir habilidades clínicas especializadas necesarias para la atención a diferentes poblaciones específicas.
- CG5 Demostrar capacidad para trabajar en colaboración con otros profesionales como miembro de un equipo multidisciplinar en el ámbito de las ciencias de la visión con un alto grado de eficacia.
- CG6 Capacitar al estudiante para la incorporación a el ejercicio profesional especializado y a la investigación en el campo de las ciencias de la visión.
- CG7 Conocer, comprender y aplicar los principios, metodologías y nuevas tecnologías de las ciencias de la visión, así como la adquisición de las destrezas y competencias descritas en los objetivos generales del título.
- CG8 Aplicar los conocimientos adquiridos para trabajar con responsabilidad y con iniciativa en servicios sanitarios y en departamentos de investigación.
- CG9. Capacidad de auto-aprendizaje: desarrollar las habilidades de aprendizaje necesarias para mantenerse al día en el campo de la investigación biomédica en visión y en sus técnicas de forma autónoma y a lo largo de la vida.

2.2

Específicas

- CE1 Conocimiento de los signos y síntomas oftalmológicos relacionados con el melanoma uveal.
- CE2 Conocimiento de las técnicas de diagnóstico por imagen válidas para el melanoma uveal. Diagnóstico diferencial con otras lesiones oculares, tanto otros tumores como pseudotumores.
- CE3 Conocimiento de las formas de diagnóstico de extensión sistémica de la enfermedad.
- CE4 Conocimiento de las formas de tratamiento tanto ocular como sistémico de esta enfermedad.
- CE5 Conocimiento del concepto de biomarcadores moleculares con valor diagnóstico y pronóstico en el melanoma uveal. Interpretación y actitud clínica ante los hallazgos en estos biomarcadores.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Al finalizar la asignatura el estudiante deberá ser capaz de:

1. Describir las características clínicas y formas de diagnóstico del melanoma uveal.
2. Conocer las características de los factores pronóstico clínicos, anatomo-patológicos y moleculares del

melanoma uveal.

3. Describir las indicaciones de las diferentes formas de tratamiento para el melanoma uveal.
4. Conocer los biomarcadores del melanoma uveal.

Contenidos

Contenidos Teóricos

1. Melanoma Uveal: Definición. Epidemiología. Historia.
2. Técnicas de Diagnóstico por Imagen en Melanoma Uveal.
3. Diagnóstico Diferencial del Melanoma Uveal.
4. Biopsia diagnóstica y pronóstica del Melanoma Uveal.
5. Melanomas Uveales de origen iridiano y/o cuerpo ciliar.
6. Factores de riesgo en nevus de coroides.
7. Formas de tratamiento del melanoma uveal. Indicaciones.
8. Biomarcadores del melanoma uveal.

Contenidos Prácticos

1. Casos clínicos. Discusión en técnicas diagnósticas. Discusión de formas de tratamiento.
2. Discusión de publicaciones científicas.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

1. Seminarios interactivos. Actividades de aula.
2. Trabajo personalizado del alumno con materiales enviados a través de e-mail y/o disponibles en el campus virtual (<http://www.usc.es/gl/servizos/ceta/tecnoloxias/campus-virtual.html>)

Criterios y sistemas de evaluación

La asistencia es obligatoria a un 100 % de las actividades presenciales de la asignatura y aportará el 40% de la calificación final. El 60% restante provendrá del resultado de una revisión bibliográfica con discusión sobre trabajos científicos recientemente publicados y relacionados con el tema: Melanoma Uveal.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

1. Aula de Oftalmología. Hospital de Conxo. Xerencia de Xestión Integrada de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela.

1. Unidad de Retina Quirúrgica y Tumores Intraoculares del Adulto. Servicio de Oftalmología. Hospital de Conxo. Xerencia de Xestión Integrada de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela.

Calendario y horario

Segundo cuatrimestre (mes de mayo)

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

El estudiante deberá dedicar en promedio 14 horas de trabajo personal fuera del aula por cada 12 horas presenciales. Finalmente deberá aplicar los conocimientos adquiridos en el transcurso de las sesiones prácticas.

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)

Antonio Piñeiro Ces (antonio.pineiro@usc.es) (RESPONSABLE) y María José Blanco Teijeiro (mjblantei@gmail.com)
<http://imaisd.usc.es/grupoficha.asp?idpersoatipogrupo=143641&i=es&s=-2-26-148>

Idioma en que se imparte

Español