

Máster en Optometría Clínica Hospitalaria. Programas Ensayos Clínicos y Estadística Biosanitaria

Tipo (Obligatoria, Optativa): Obligatoria

Módulo: Introducción a la Investigación

Créditos ECTS: 6

Semestre: 2º

Departamento: Inmunología, Oftalmología y ORL

Profesor Responsable: Vanessa Andrés Guerrero

Descriptor

El objetivo principal de esta asignatura es proporcionar al alumno los conocimientos y destrezas necesarias acerca de los fundamentos de la investigación biosanitaria, la estructura de un trabajo científico, las etapas de la investigación científica, los distintos tipos de estudios y los instrumentos según el tipo de metodología a utilizar. Los estudiantes aprenderán también a realizar una búsqueda bibliográfica de manera estructurada. El resultado de la obtención de estos conocimientos, permitirá al egresado poder participar como investigador en estudios y ensayos clínicos dentro del ámbito hospitalario.

Competencias (generales/específicas)

Básicas y generales

CG1 - Trabajar en un entorno clínico hospitalario.

CG2 - Realizar una labor de despistaje trabajando de manera conjunta con el oftalmólogo aplicando tratamientos refractivos a sujetos con patologías o afectaciones oculares.

CG3 - Interpretar los resultados obtenidos según las técnicas básicas y técnicas de instrumentación avanzada de diagnóstico para identificar anomalías y patologías oculares.

CG4- Implementación de los conocimientos obtenidos en el estudio optométrico, de modo que pueda conseguirse la compensación óptica óptima específica para cada paciente en función de su patología previa.

Transversales

No existen datos.

Específicas

CE11 - Elaborar y defender en público trabajos científicos en el ámbito de la Optometría y visión.

CE12 - Formular hipótesis razonables, diseñar y planificar protocolos y experimentos científicos en optometría y visión

Objetivos

- Conocer los fundamentos y la finalidad de la investigación biosanitaria
- Conocer la estructura metodológica de un trabajo científico
- Conocer las etapas de la investigación científica
- Conocer los distintos tipos de estudios
- Conocer los instrumentos según el tipo de metodología a utilizar

- Aprender a realizar un resumen estructurado para una presentación en congresos
- Aprender a realizar una búsqueda bibliográfica de manera estructurada

Temario

- 1.- Fundamentos y finalidad de la investigación
- 2.- Estructura de un trabajo científico
- 3.- Metodología: tipos de estudios
- 4.- Cómo realizar una búsqueda bibliográfica
- 5.- Cómo analizar los resultados. Utilización de SPSS, MedCalc...
- 6.- Estadística básica: estadística descriptiva, pruebas estadísticas
- 7.- Cómo realizar un resumen estructurado. Presentaciones en congresos
- 8.- Cómo realizar un proyecto de investigación
- 9.- Proyectos de Investigación en Superficie Ocular y Glaucoma
- 10.- Proyectos de Investigación en Retina

Prácticas

Sesiones prácticas en gabinetes, laboratorio, Hospital Clínico San Carlos y Facultad de Óptica y Optometría

Trabajos

El alumno realizará tres trabajos durante este primer módulo:

- Una búsqueda bibliográfica
- Un resumen estructurado para una presentación en congresos
- Una estadística básica sobre una base de datos dada

Otros (metodología, seminarios...)

Clases teóricas y seminarios de exposición de contenidos y casos por parte de profesores y expertos profesionales de la materia

Clases prácticas y/o talleres de búsqueda y uso de fuentes documentales, bibliográficas y estadísticas, o de uso de tecnologías y procedimientos propios del manejo de pacientes siendo parte de la formación presencial y otra parte se impartirá a través del campus virtual.

Bibliografía

- Martín Andrés, A.; Luna del Castillo, J. (2004), Bioestadística para las Ciencias de la Salud, Norma.

- Martínez-González M.A.; de Irala J. y Faulin F.J. (2001), Bioestadística amigable, Ed. Díaz de Santos.
- Peña, D. (1987), Estadística: Modelos y Métodos. Modelos Lineales y Series Temporales, Alianza.
- Rius Díaz, F.; Barón López F.J. (2005). Bioestadística. Ed. Thomson.

Evaluación

- Examen teórico: 40%.
- Examen práctico: 30%.
- Entrega y presentación de trabajos: 20%.
- Asistencia y participación activa en clase: 10%.

Dado el carácter práctico de la asignatura se establece un máximo de 3 faltas de asistencia para poder superar la asignatura

Número de Horas Presenciales del Alumno/a

Nº de horas

- Clases teóricas: 30.
- Clases prácticas: 15
- Evaluación: 2