



Grado en Óptica, Optometría y Audiología

COMPETENCIAS

Listado completo

COMPETENCIAS POR MÓDULOS

MÓDULO: BÁSICAS

Comprender los fenómenos ondulatorios y electromagnéticos y de propagación de la luz.

Conocer los métodos generales del cálculo y la estadística descriptiva y sus aplicaciones a optometría y ciencias de la visión.

Reconocer las estructuras anatómicas relacionadas con el sistema visual.

Conocer la biotransformación del estímulo luminoso en eléctrico, la transmisión del impulso a través de las vías óptica y pupilar, así como la motilidad ocular extrínseca e intrínseca, siendo capaz de explicar la visión monocular y binocular sobre bases fisiológicas.

Saber utilizar en el contexto propio de la disciplina y del desempeño profesional una lengua moderna y adquirir su terminología específica.

Dominar instrumentalmente una lengua moderna y adquirir capacidad de comunicación oral y escrita.

Capacitar al alumno para reflexionar sobre el significado profundo de la existencia del hombre.

Adquirir la capacidad de reflexión sobre los fundamentos básicos del pensamiento occidental.

Procurar al alumno capacidad de análisis y síntesis sobre las realidades sociales y corrientes de pensamiento que afectan al devenir histórico de la humanidad.

Procurar que el alumno adquiera conciencia crítica de la relación entre el pensamiento y procesos actuales y el pasado.

Hacer que el alumno se inicie en la capacidad para discernir el lugar que ocupa el hombre en la naturaleza y la sociedad.

MÓDULO: ÓPTICA

Comprender el proceso de formación de imágenes, y propiedades de los sistemas ópticos sencillos: diafragmas, sistemas ópticos reales sistemas ópticos compuestos y las aberraciones de primer orden y su relación con el sistema visual.

Aplicar los fundamentos y leyes radiométricas y fotométricas.

Aplicar los principios y características de los instrumentos ópticos y optométricos que se utilizan en la práctica optométrica y en contactología.

Conocer los procesos de fabricación y diseño de todo tipo de lentes oftálmicas y las técnicas de centrado de las mismas.

Reconocer las propiedades de los materiales ópticos orgánicos e inorgánicos utilizados

MÓDULO: OPTOMETRÍA

Examinar el estado refractivo, la acomodación y las vergencias, así como el estado sensorial y el alineamiento ocular.

Adquirir la destreza necesaria en las pruebas instrumentales de evaluación de las funciones visuales y de salud ocular.

Determinar la importancia y urgencia de los signos patológicos oculares y sistémicos encontrados para derivar al paciente.

Adquirir la destreza necesaria en la adaptación de lentes de contacto en todo tipo de pacientes con el objetivo de obtener el mayor rendimiento visual con la mínima interferencia fisiológica.

Saber interpretar el ojo como un sistema óptico de aproximación paraxial y comprender los factores que limitan la calidad de la imagen retiniana.

Saber correlacionar los experimentos psicofísicos con la fisiología del sistema visual.



MÓDULO: PATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA

Reconocer los síntomas de las enfermedades visuales y auditivas y ser capaz de reconocer los signos que se le asocian.

Reconocer las manifestaciones de las enfermedades sistémicas a nivel ocular y auditivo.

Conocer las formas de presentación y vías de administración generales de los fármacos, con el fin de poder contribuir de forma positiva, durante el desarrollo de su labor profesional, junto con otros profesionales a mejorar la salud visual y auditiva.

Manejar fuentes de información de fármacos.

MÓDULO: AUDIOPRÓTESIS

Realizar la exploración funcional y clínica.

Realizar e interpretar las pruebas clínicas audiométricas y las pruebas de audiometría protésica.

Conocer la acústica física y fisiológica, impedancia acústica, acústica de salas, fonometría y protección auditiva.

Elaborar y reparar audioprótesis, moldes adaptadores y protectores auditivos a medida.

Elegir, adaptar y ajustar de prótesis auditivas y los equipos empleados en audioprótesis.

Conocer los aspectos funcionales y alteraciones de la audición.

Conocer la lengua hablada y fonología.

MÓDULO: PRÁCTICAS TUTELADAS Y TRABAJO FIN DE GRADO

Aplicar los principios y metodologías de la Óptica y Optometría.

Seleccionar y aplicar correctamente en cada caso todas las destrezas, habilidades y competencias adquiridas.