Técnicas psicofísicas de diagnóstico clínico no invasivo (2015-16)

DATOS GENERALES

Código 37911

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
OPTICA, FARMACOLOGIA Y ANATOMIA	OPTICA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN OPTOMETRÍA AVANZADA Y SALUD VISUAL

Contexto de la asignatura

Esta asignatura se centra en la metodología de construcción de tests psicofísicos para la evaluación del sistema visual. Haciendo uso de los conocimientos sobre estructura y función del sistema visual adquiridos por el estudiante a lo largo del grado, se aborda desde los problemas de diseño del método de medida, hasta la generación de los estímulos, la elaboración de los observadores patrón y el estudio de las prestaciones del test diseñado.

OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2015-16)

- Conocer las técnicas psicofísicas de medida para el diagnóstico aplicado a la parte neural del sistema visual.
- Dominar los protocolos para la correcta administración de los tests psicofísicos.
- Adquirir los conocimientos básicos para el diseño personalizado de tests.
- Desarrollar la capacidad de interpretar los resultados obtenidos en las pruebas psicofísicas, mediante la comparativa con un patrón de normalidad.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2015-16)

- Se analizará en profundidad la metodología de las técnicas psicofísicas de estudio: condiciones de administración, método de medida, comparativa de resultados con un patrón e interpretación.
- Se estudiarán los principales métodos psicofísicos de detección de patologías de la parte neuronal del sistema visual. Los métodos psicofísicos permiten detectar, de manera precoz y no agresiva, distintas patologías que afectan al sistema visual, por lo que se estudiarán diferentes técnicas de medida basadas en la visión del color, en la sensibilidad al contraste o en la sensibilidad al movimiento (método de escalera, límites, MOBS, etc).
- Se introducirán los fundamentos de diseño de tests basándose en programación informática. Aunque en el mercado hay disponibles tests que cubren parte de estos objetivos, muchas de estas técnicas deben implementarse a demanda, es decir, con una serie de características específicas adaptadas a la prueba o al paciente.

- Se mostrarán ejemplos de resultados obtenidos con distintos sujetos patológicos y diferentes pruebas:

- Medida de sensibilidad espectral y umbrales
- Métodos basados en la visión del color (anomaloscopio, láminas, ordenación)
- Medida de sensibilidad al contraste acromático y cromático (CSF espacial y temporal y Campimetría)
- Medida de Agudeza Visual y Frecuencia Crítica de Fusión
- Medida de sensibilidad al movimiento

TEMA 1: CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA VISUAL

TEMA 2: PRINCIPIOS BÁSICOS DE DISEÑO DE PRUEBAS PSICOFÍSICAS DE DIAGNÓSTICO

TEMA 3: TÉCNICAS DE MEDIDA DE LA RESPUESTA VISUAL

TEMA 4: PRUEBAS DIAGNÓSTICAS 1: CAMPIMETRÍA O PERIMETRÍA VISUAL

TEMA 5: PRUEBAS DIAGNÓSTICAS 2: TESTS DE VISIÓN DEL COLOR

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2015-16

NO SE PERMITE EL USO DE DISPOSITIVOS MÓVILES DURANTE LAS CLASES TEÓRICAS O LAS PRÁCTICAS

- Para superar la asignatura la calificación final debe ser mayor o igual a 5 puntos.
- En el caso de no superar la asignatura se guardará la parte de la calificación correspondiente a la evaluación continua hasta la recuperación de la prueba final a efectuar en el mes de julio de dicho curso académico.
- Si no se pudiera llevar a cabo alguna de las partes de la evaluación continua, y no fuera posible su recuperación, la calificación correspondiente se repartirá ponderadamente en cada una de las partes restantes.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	Examen de cuestiones cortas a desarrollar	Examen presencial	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Realización de actividades propuestas, elaboración de informe de las prácticas de ordenador y laboratorio.	Actividades	50