

Plan 473 GRADO EN OPTICA Y OPTOMETRÍA

Asignatura 46012 INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA VISIÓN

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

1. Conocer y manejar material y técnicas básicas de laboratorio.
2. Demostrar capacidad para participar de forma efectiva en grupos de trabajo multidisciplinares en proyectos relacionados con la Optometría.
3. Valorar e incorporar las mejoras tecnológicas necesarias para el correcto desarrollo de su actividad profesional.
4. Ejercer actividades de planificación y gestión en servicios de salud públicos y privados.
5. Planificar y ejecutar proyectos de investigación que contribuyan a la producción de conocimientos en el ámbito de la Optometría, transmitiendo el saber científico por los medios habituales.
6. Ampliar y actualizar sus capacidades para el ejercicio profesional mediante la formación continuada.
7. Comunicar de forma coherente el conocimiento básico de Optometría adquirido.
8. Situar la información nueva y la interpretación de la misma en su contexto.
9. Demostrar que comprende la estructura general de la disciplina Optometría y su conexión con disciplinas específicas y otras complementarias.
10. Demostrar e implementar métodos de análisis crítico, desarrollo de teorías y su aplicación al campo disciplinar de la Optometría.
11. Reflexionar críticamente sobre cuestiones clínicas, científicas, éticas y sociales implicadas en el ejercicio profesional de la Optometría.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de:

1. Desarrollar conductas y actitudes analíticas de rigor y de trabajo sistemático en la realización de experiencias y en observaciones.
2. Saber aplicar la información: conceptos y procedimientos a otras asignaturas del plan de estudios.
3. Adquisición de perspectiva histórica de cómo se ha generado ese conocimiento.
4. Adquisición de conductas y actitudes analíticas en la correlación investigación-clínica-terapéutica en ese campo.
5. Percepción de los interrogantes sobre los que se investiga y la metodología empleada.
6. Conocer los aspectos éticos de la investigación
7. Conocer el método científico y los principales tipos de diseños epidemiológicos.
8. Identificar, acceder y utilizar las principales fuentes de información para la búsqueda de la bibliografía
9. Comprender los conceptos estadísticos en los que se basa el método de investigación aplicado a la clínica y al laboratorio y desarrollar habilidades para el uso adecuado de las pruebas estadísticas
10. Adquirir experiencia y habilidad en el diseño y en la interpretación de protocolos de investigación
11. Desarrollar habilidades para el análisis e interpretación de resultados de un trabajo científico
12. Saber aplicar los fundamentos de la realización de una publicación científica
13. Reconocer los aspectos más relevantes de la gestión en investigación
14. Conocer los tipos principales de investigación que se pueden llevar a cabo

Contenidos

TEMA 1. Definición de investigación y sus elementos esenciales.

TEMA 2. Aspectos éticos de la investigación.

TEMA 3. La elaboración de un trabajo científico. El Doctorado y la Tesis Doctoral.

TEMA 4. Tipos de investigación científica en Biomedicina. Estructuras de investigación.

TEMA 5. El proyecto de investigación: definición, estructura y aspectos a tener en cuenta para su elaboración.

TEMA 6. Conceptos básicos sobre técnicas analíticas de laboratorio.

TEMA 7. Fuentes de financiación de la investigación. Preparación de un presupuesto.

TEMA 8. Difusión de los resultados en investigación.

TEMA 9. Evaluación de la calidad de la investigación.

TEMA 10. La investigación actual en las Ciencias de la Visión: oportunidades.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

1. Presentación en el aula de los conceptos y aspectos generales de la asignatura, utilizando el método de la lección magistral.
2. Actividades de aula relativas a los contenidos teóricos. Método de estudio de casos y aprendizaje basado en problemas.
3. Prácticas de laboratorio.
4. Resolución de dudas en los foros on-line y en tutorías presenciales.
5. Estudio independiente del alumno.

Criterios y sistemas de evaluación

EC: Evaluación continua

35 %

T: Realización de un trabajo que se expone

35 %

M: Presentación de una memoria: cuaderno de prácticas

30 %

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Plataforma moodle a través del Campus Virtual de la UVA.

Apoyo tutorial:

De L a J, de 15:30 a 17:00 horas

Calendario y horario

Primer cuatrimestre

Horario: Lunes y Jueves, de 12:00 a 14:00 horas

Sesión de presentación de la asignatura: jueves 10 de septiembre a las 12:00h en el Aulario

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

- Clases de Teoría: Desarrollo por el profesor en el aula de la parte teórica de la asignatura. Aproximadamente 3 horas a la semana.
- Actividades en el aula: Comprende clases en las que se resuelven problemas y ejercicios, orientadas por el profesor, pero con intervenciones de los alumnos. Aproximadamente 1 hora a la semana.
- Tutorías y seminarios: Aparte de la acción tutorial, comprende la asistencia a 4 Seminarios de Investigación del IOBA y la presentación de un resumen de cada uno de ellos. Se dedicarán 4 horas en el cuatrimestre.
- Actividades prácticas: Desarrollo de 6 prácticas en los laboratorios del IOBA y redacción del cuaderno de laboratorio.
- Pruebas de evaluación: Incluye las actividades de aula y los resúmenes de los 4 seminarios, una presentación oral de un trabajo y el cuaderno prácticas.
- Dedicación del estudiante: El estudiante deberá dedicar en promedio 15 horas de trabajo personal fuera del aula por cada 10 horas presenciales.

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. Yolanda Diebold Luque

PCD Departamento de Cirugía (Área de Oftalmología)

Investigador Principal del Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA) de la Universidad de Valladolid
yol@ioba.med.uva.es; 983-184750 ; <http://www.web.ioba.es/doctors/yolanda-diebold-luque/>

Idioma en que se imparte

Español