

26815 - Patología y farmacología ocular

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 26815 - Patología y farmacología ocular

Centro académico: 100 - Facultad de Ciencias

Titulación: 297 - Graduado en Óptica y Optometría

Créditos: 10.0

Curso: 3

Periodo de impartición: Anual

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos: Los objetivos generales de la asignatura son:

1. Contribuir al diagnóstico precoz de las enfermedades oftalmológicas más frecuentes, desarrollando también las posibles medidas preventivas. 2. Colaborar en la educación sanitaria de la población en lo relativo al diagnóstico precoz de los procesos patológicos que pueden comprometer a los territorios de la especialidad. 3. Desarrollar una capacidad de análisis y síntesis de los datos obtenidos en la historia clínica y en la exploración de los enfermos, para iniciar una hipótesis de trabajo fundada que le conduzca a un juicio diagnóstico a través de una metodología adecuada. 4. Establecer los criterios adecuados para la solicitud de una atención médica especializada en el diagnóstico y tratamiento de los procesos patológicos que comprende la Oftalmología. 5. Conocer las bases y efectos secundarios de las indicaciones terapéuticas empleadas en la Oftalmología. 6. Finalmente, con dichos objetivos, lo que se pretende es conseguir una formación integral del alumno que debe constituir la base de la formación del Optometrista general actual y del futuro, poniéndole en condiciones de poder valorar los nuevos procedimientos diagnósticos y de despistaje que vayan surgiendo en el futuro dentro de la evolución de la actividad profesional.

2. Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

1: Conocimiento de los principios de la patología oftalmológica y la transcendencia real de las enfermedades oculares: Adquirir los fundamentos suficientes para poder realizar correctamente la anamnesis y valorar adecuadamente la semiología Oftalmológica básica de las enfermedades oculares más prevalentes. Estar capacitado para la resolución de problemas clínicos relacionados con la Oftalmología, práctica clínica elemental, toma de agudeza visual con optotipos, atención básica a urgencias y criterios de atención y derivación. Saber cuándo y cómo hay que remitir un paciente al oftalmólogo.

2: Metodología exploratoria orientada al ejercicio de la optometría en el ámbito de la consulta oftalmológica.

3: Conocer el concepto de fármaco, acción, clasificación y principio activo.

4: Conocimientos básicos sobre los tratamientos farmacológicos aplicados en el ámbito de la Oftalmología y reconocimiento de sus efectos secundarios.

3. Programa de la asignatura

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

1: Programa Teórico de Patología y Farmacología Ocular. Unidad I. Farmacología Ocular. - Tema 1. Concepto de Farmacología. Ciclo general de los medicamentos. - Tema 2. Farmacocinética. Absorción de medicamentos y vías de administración. - Tema 3. Farmacocinética. Metabolismo de los medicamentos. - Tema 4. Farmacodinámica. Acción, efecto y mecanismo de acción. - Tema 5. Farmacodinámica. Interacciones farmacológicas. Sinergias y antagonismos. - Tema 6. Farmacéutica. Factores que influyen en la biodisponibilidad. - Tema 7. Farmacéutica. Preparaciones de uso oftalmológico. - Tema 8: Farmacéutica. Sustitutos lagrimales. Unidad II. Unidad Básica. - Tema 9. Historia Clínica Oftalmológica. Semiología Oftalmológica. - Tema 10. Exploración Oftalmológica Clínica Básica. - Tema 11. Técnicas de exploración en Oftalmología. Unidad III. Oftalmología preventiva. - Tema 12. Glaucoma primario de ángulo abierto. - Tema 13. Retinopatías vasculares. - Tema 14. Tumores intraoculares. Unidad IV. Disminución de la Agudeza Visual. - Tema 15. Patología cristaliniiana. - Tema 16. Uveítis intermedias. - Tema 17. Uveítis posteriores. Endoftalmitis. - Tema 18. Edema de papila. - Tema 19. Neuropatías ópticas anteriores y posteriores. - Tema 20. Patología del quiasma óptico y vías retroquiasmáticas. - Tema 21. Degeneración Macular Asociada a la Edad. - Tema 22. Degeneraciones centrales de la retina. - Tema 23. Oclusiones vasculares retinianas. - Tema 24. Hemorragia Vitreo-Retiniana. Desprendimiento de retina (Degeneraciones periféricas de la retina). Unidad V. Diagnóstico diferencial del ojo rojo. - Tema 25. Patología de párpados. Inflamatoria. Tumoral. Alteraciones de forma y posición. - Tema 26. Síndrome de Ojo Seco. Concepto. Etiopatogenia. Clasificación. - Tema 27. Síndrome de Ojo Seco. Manifestaciones Clínicas. Orientación diagnóstica. - Tema 28. Patología de la conjuntiva I: Conjuntivitis. - Tema 29. Patología de la conjuntiva II: Degeneraciones. Tumores de esclera. - Tema 30. Patología Corneal I: Queratitis. - Tema 31. Patología Corneal II: Distrofia y degeneraciones. - Tema 32. Ataque agudo de glaucoma. - Tema 33. Uveítis anterior. Unidad VI. Traumatología ocular. - Tema 34. Síndrome traumático del segmento anterior y posterior. Unidad VII. Neurooftalmología Avanzada. - Tema 35. Vía Pupilar. - Tema 36. Nistagmus. Espasmo facial. Cefaleas. - Tema 37. Parálisis de pares craneales. Unidad VIII. Patología de la vía lagrimal y anejos oculares. - Tema 38. Patología del Sistema de drenaje lagrimal. - Tema 39. Patología orbitaria. Oftalmopatía

tiroidea.

2: Programa de Seminarios de Patología y Farmacología Ocular. - Seminario 1: Angiografía Fluoresceínica. Bases y fundamentos. - Seminario 2: Exploraciones especiales del Segmento Anterior: OCT - Seminario 3: Evaluación del campo visual - Seminario 4: Protocolos diagnósticos en la enfermedad glaucomatosa. - Seminario 5: Pérdida de Agudeza Visual. - Seminario 6: Síndrome de Disfunción de Glándulas de Meibomio. - Seminario 7: Exploración de función visual en enfermedades neurooftalmológicas. - Seminario 8: Electrofisiología del sistema visual. - Seminario 9: La imagen en Oftalmología - Seminario 10: Oftalmovideo.

3: Programa de Talleres de Patología y Farmacología Ocular. - Taller 1: Programa de despistaje en Glaucoma. Enfoque Optométrico. - Taller 2: Protocolo de despistaje de Retinopatías Vasculares. Telemedicina - Taller 3: Soluciones y aplicaciones optométricas en las patologías Oftalmológicas. - Taller 4. Algoritmos Diagnóstico en enfermedad de Superficie Ocular. Diagnóstico diferencial del Ojo Rojo.

4: Prácticas Hospitalarias: Se realizarán en el Hospital Universitario "Miguel Servet" y Clínico Unniversitarios "Lozano Blesa".

4. Actividades académicas

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

1. Enseñanza Presencial (10 créditos ECTS, 100 horas) § Actividad Formativa 1 (Grandes Grupos): Adquisición de conocimientos básicos sobre patología ocular y reconocimiento de la trascendencia de las enfermedades oculares con especial atención a las patologías asociadas a la edad avanzada. Metodología: Clases magistrales introductorias y participativas (Programa Teórico, 38 lecciones, 40 horas, 4 créditos ECTS) § Actividad Formativa 2 (Pequeños Grupos/Subgrupos): Experiencia clínica práctica relación a la evaluación y manejo de patologías oculares. Metodología: - Prácticas en centro hospitalario, Prácticas externas curriculares. Aprendizaje con paciente real (40 horas, 4 créditos ECTS) - Resolución de Problemas y Casos. Seminarios. (10 horas, 1 créditos ECTS) - Prácticas de Laboratorio. Talleres. Seminarios. (10 horas, 1 créditos ECTS)

2. Enseñanza No Presencial (10 créditos ECTS, 150 horas) Es el trabajo autónomo del estudiante dedicado al estudio del programa teórico y a la preparación de seminarios y talleres antes y después de su impartición. En la asignatura de "Principios de Patología y Farmacología Ocular" se concede un gran peso docente al Anillo Digital Docente que se ha organizado para complementar la enseñanza presencial. Consta de: - Información general de la asignatura con expresión del Programa, Objetivos y Criterios de evaluación. - Documentos que permiten preparar los Seminarios, Talleres y Prácticas. Estos documentos permitirán la evaluación de los mismos durante dichas actividades docentes. - Elaboración y exposición de un trabajo individual tutorizado - Biblioteca de Podcasts: con procedimientos clínicos y quirúrgicos - Casos clínicos prácticos que complementan la docencia teórica. - El cuestionario de posibles preguntas de examen para facilitar al alumno su preparación.

5. Sistema de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación:

A. Evaluación de los alumnos presenciales

Es obligatoria la asistencia al 75% de las prácticas clínicas y talleres.

Evaluación continua de las prácticas clínicas, seminarios y talleres mediante informes y tablas de valoración objetiva (20%). Prueba teórica (test de respuesta múltiple) al final del curso (80%): - Cuestiones teóricas -Resolución de casos o identificación de imágenes

Para poder superar la asignatura, se computarán las notas resultantes de las evaluaciones de las prácticas clínicas, seminarios y talleres, y de la prueba teórica, siendo necesario alcanzar un mínimo de la mitad de los puntos en cada una de las evaluaciones, de forma independiente.

B. Evaluación de los alumnos no presenciales

Se realizará una prueba global de evaluación que incluya la evaluación de: Las prácticas clínicas, seminarios y talleres y cuya valoración objetiva represente el 20% de la nota final. Prueba teórica (test de respuesta múltiple) y cuya valoración represente el 80% de la nota final.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

3 - Salud y Bienestar

4 - Educación de Calidad