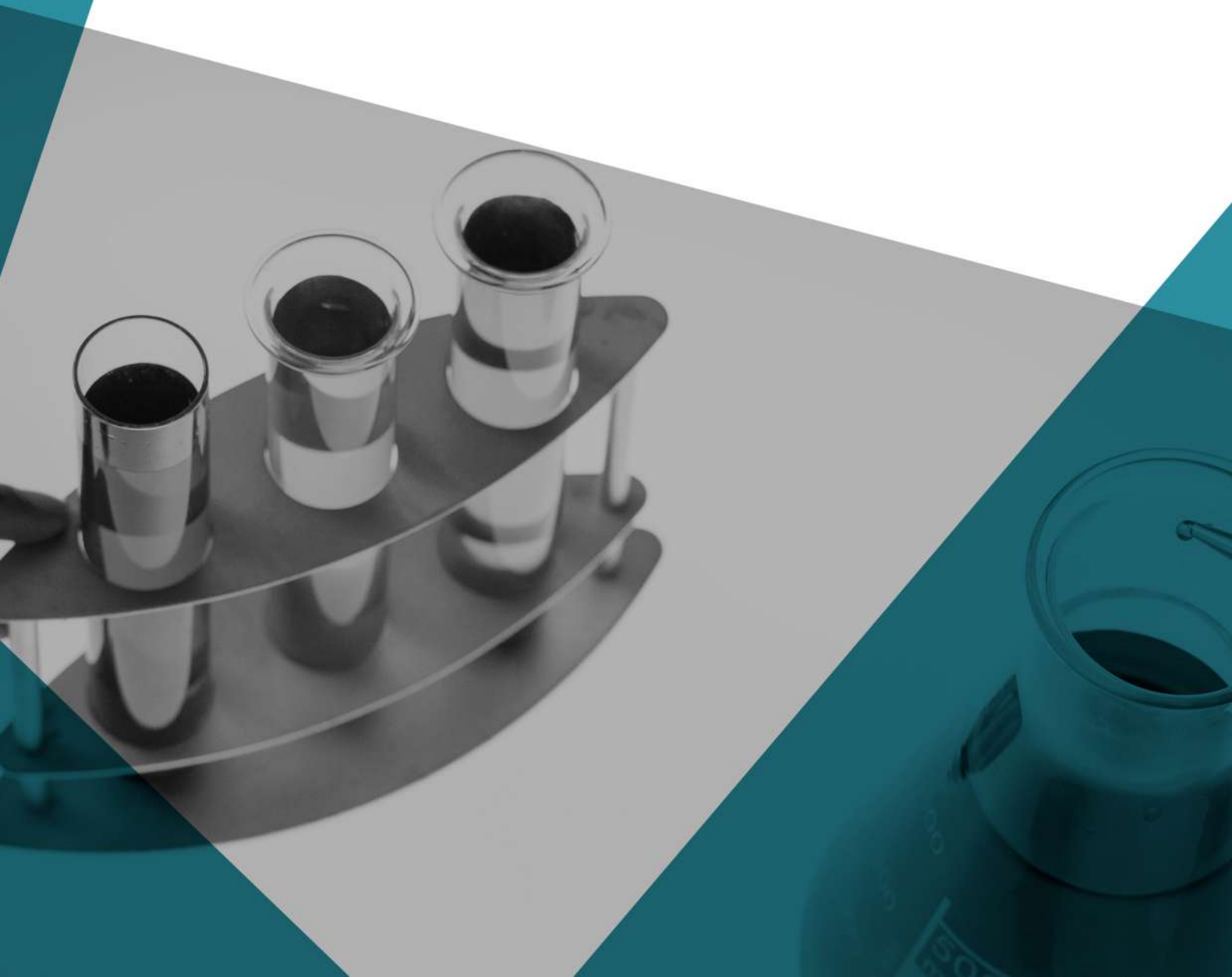


MÁSTER

MÁSTER EXPERTO EN OFTALMOLOGÍA

- EQUIVALENCIA A ECTS -

CSA049



METODOLOGÍA

Este **Máster Experto en Oftalmología** está dirigido a personal médico y a todas aquellas personas que quieran ampliar sus conocimientos en relación con la oftalmología.

Permite conocer sobre la anatomía ocular, las nociones básicas sobre la visión, la introducción a la oftalmología, la gestión y organización de las clínicas oftalmológicas, los equipos e instrumentación de una clínica oftalmológica, la higiene en la clínica oftalmológica, las bases de la exploración y el diagnóstico, la determinación de la agudeza visual, las alteraciones de la binocularidad, ametropías y presbicia, las enfermedades y defectos oculares, entre otros conceptos relacionados. Además, al final de cada unidad didáctica el alumno/a encontrará ejercicios de autoevaluación que le permitirán hacer un seguimiento del curso de forma autónoma.

El alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre la Escuela Clínica y de Ciencias de la Salud. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA



CARGA HORARIA
DE 750H



MODALIDAD
ONLINE



DURACIÓN DE
HASTA UN AÑO



CURSO INICIAL
ONLINE



TUTORÍAS
INDIVIDUALES



IDIOMA
CASTELLANO





IMPORTE TOTAL

VALOR ACTUAL:
3120€ 780€

PAGO
FRACCIONADO
DISPONIBLE

DIFERENTES
MÉTODOS DE
PAGO

ENVÍO DEL
DIPLOMA
INCLUIDO

RECONOCIMIENTO

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica que ha finalizado con éxito el “**MÁSTER EXPERTO EN OFTALMOLOGÍA**” de la ESCUELA CLÍNICA Y DE CIENCIAS DE LA SALUD, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP.

Además, recibirás el Certificado Universitario Internacional DQ, expedido por la Agencia Universitaria DQ vinculada con la UAIII y la Universidad CLEA, que incluye la equivalencia a créditos europeos (ECTS) sobre la carga horaria de tu formación.

**El contenido del curso se encuentra orientado hacia la adquisición de formación teórica complementaria. Este curso no conduce a la obtención de una titulación oficial.*



PLAN DE ESTUDIOS

OFTALMOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

MÓDULO 1. ANATOMÍA OCULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ÓRBITA

1. Huesos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GLOBO OCULAR

1. Segmentos
2. Capas
 - Externa
 - Media
 - Interna
3. Medios transparentes
 - Humor acuoso
 - Cristalino
 - Humor vítreo
4. Cámaras
 - Anterior
 - Posterior

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CAPA EXTERNA

1. Esclerótica
2. Córnea

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CAPA MEDIA O ÚVEA

1. Coroides
2. Cuerpo ciliar
3. Iris
4. Pupila

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CAPA INTERNA

1. Retina
 - Células
 - Estructura macroscópica

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANEXOS OCULARES

1. Párpados
2. Pestañas
3. Cejas

4. Conjuntiva bulbar
5. Aparato lagrimal

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MUSCULATURA EXTRÍNSECA DEL OJO

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INERVACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CIRCULACIÓN SANGUÍNEA

1. Irrigación arterial
2. Drenaje venoso

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 2. NOCIONES BÁSICAS SOBRE LA VISIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES LA VISIÓN?

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FASES DEL PROCESO VISUAL

1. Captación de la luz
2. Conversión de la luz en señales nerviosas
3. Transmisión de la información visual al cerebro
4. Procesamiento e interpretación de la imagen
5. Percepción e integración de la información visual

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PERCEPCIÓN DEL COLOR

1. Teoría tricromática de Young-Helmholtz

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ADAPTACIONES OCULARES

1. Adaptación a la oscuridad
2. Adaptación a la luz

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 3. INTRODUCCIÓN A LA OFTALMOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO Y DEFINICIÓN

1. Origen y evolución
2. Oftalmología vs. optometría
3. Disciplinas médicas relacionadas
 - Neurología
 - Medicina interna
 - Pediatría
 - Geriatría

- Endocrinología
- Reumatología
- Infectología
- Oncología

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FIGURA DEL OFTALMÓLOGO

1. Funciones principales
2. Habilidades asociadas
 - Técnicas
 - Otras habilidades
3. Ética profesional
4. Salidas laborales
 - Clínica privada
 - Centros de salud públicos
 - Instituciones académicas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AUXILIAR DE OFTALMOLOGÍA

1. Funciones principales
2. Habilidades asociadas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SALUD OCULAR

1. Factores de riesgo
2. Medidas preventivas
3. Gafas
4. Lentes de contacto

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 4. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LAS CLÍNICAS OFTALMOLÓGICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CLÍNICAS OFTALMOLÓGICAS

1. Servicios principales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPO DE PROFESIONALES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIONES PRINCIPALES

1. Área de recepción y administración
2. Sala de espera
3. Salas de diagnóstico y tratamiento
4. Zona de esterilización
5. Área de almacenamiento de insumos médicos
6. Baños accesibles y adaptados

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE CITAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN

1. Protección de datos
2. Consentimiento informado

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SOFTWARE DE GESTIÓN

1. e-Salud

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 5. EQUIPOS E INSTRUMENTACIÓN DE UNA CLÍNICA OFTALMOLÓGICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPAMIENTO DE LAS SALAS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

1. Elementos básicos
 - Silla del paciente
 - Taburete del profesional oftalmológico
 - Mesa oftalmológica motorizada
 - Iluminación dirigida
 - Mobiliario auxiliar
2. Equipo de diagnóstico
 - Lámpara de hendidura
 - Oftalmoscopio
 - Foróptero
 - Retinoscopio
 - Queratómetro
 - Frontofocómetro
 - Tonómetro
 - Campímetro computarizado
 - Tomógrafo de coherencia óptica
 - Topógrafo corneal
 - Ecógrafo oftalmológico
3. Equipo de tratamiento médico
 - Láseres
 - Instrumental para inyecciones intravítreas
4. Equipo quirúrgico
 - Camilla quirúrgica
 - Instrumental quirúrgico oftálmico básico
 - Microscopio quirúrgico
 - Equipo de monitoreo de signos vitales
 - Material desechable

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPAMIENTO ADICIONAL

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 6. HIGIENE EN LA CLÍNICA OFTALMOLÓGICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LIMPIEZA Y DESCONTAMINACIÓN DE SUPERFICIES Y MATERIALES

1. Normas básicas de limpieza
2. Productos y materiales de limpieza
3. Métodos de limpieza
 - Manual
 - Mecánica o automática
4. Evaluación de la limpieza

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE SUPERFICIES Y MATERIALES

1. Niveles de desinfección
2. Clasificación y preparación de los desinfectantes
3. Métodos de desinfección
 - Física
 - Química
4. Preparación de la esterilización
5. Métodos de esterilización
 - Esterilización por vapor húmedo en autoclave
 - Esterilización por óxido de etileno
 - Esterilización por glutaraldehído

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LAVADO DE MANOS

1. Higiénico
2. Especial o antiséptico
3. Quirúrgico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE RESIDUOS

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 7. BASES DE LA EXPLORACIÓN Y EL DIAGNÓSTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HISTORIA CLÍNICA

1. Anamnesis
 - Datos personales
 - Motivo de la consulta
 - Antecedentes familiares
 - Antecedentes personales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EXPLORACIÓN CLÍNICA

1. Evaluación de la agudeza visual
2. Inspección pupilar
3. Revisión de la motilidad ocular y la alineación
4. Examen de estructuras externas al globo ocular
5. Observación detallada del segmento anterior
6. Observación detallada del segmento posterior
7. Medición de la presión intraocular
8. Prueba del punto próximo de convergencia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRUEBAS DIAGNÓSTICAS COMPLEMENTARIAS

1. Campimetría computarizada
2. Test de Amsler
3. Aberrometría
4. Electrorretinografía
5. Electrooculografía
6. Detección de parásitos en las pestañas
7. Gonioscopia
8. Test de osmolaridad
9. Prueba de Schirmer
10. Potenciales evocados visuales
11. Test de alergia ocular
12. Test genético de glaucoma y de degeneración macular
13. Examen de visión cromática
14. Estudios de imagen
 - Biometría ocular
 - Microscopía especular
 - Queratometría
 - Retinografía
 - Ecografía oftalmológica
 - Angiografía con fluoresceína
 - Topografía corneal
 - Paquimetría corneal
 - Tomografía OCT y HRT
 - Tomografía computarizada de la órbita
 - Resonancia magnética de la órbita

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMUNICACIÓN DEL DIAGNÓSTICO

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 8. DETERMINACIÓN DE LA AGUDEZA VISUAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AGUDEZA VISUAL VS. DIOPTRÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FACTORES QUE AFECTAN A LA AGUDEZA VISUAL

1. Físicos
2. Fisiológicos
3. Psicológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CLASIFICACIÓN

1. Con y sin corrección
2. Lejana y cercana
3. Monocular y binocular

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDICIÓN

1. Escala decimal
2. Escala de Snellen o aritmética
3. Escala LogMAR
4. Escala Parinaud

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPTOTIPOS INFANTILES O PEDIÁTRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EJERCICIOS PARA MEJORAR LA AGUDEZA VISUAL

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 9. ALTERACIONES DE LA BINOCULARIDAD, AMETROPIÁS Y PRESBICIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BINOCULARIDAD

1. Tipos de movimientos oculares
 - Conjugados
 - Disyuntivos
2. Grados de la visión binocular
 - Percepción simultánea
 - Fusión
 - Estereopsis
3. Trastornos de la visión binocular
 - Estrabismo
 - Ambliopía
 - Diplopía
 - Insuficiencia de convergencia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ¿QUÉ SON LAS AMETROPIÁS?

1. Ametropía vs. emetropía
2. Clasificación
 - Miopía
 - Hipermetropía
 - Astigmatismo
3. Factores binoculares en la refracción

- Anisometropía
- Aniseiconia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MIOPIA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HIPERMETROPÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ASTIGMATISMO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRESBICIA

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ACOMODACIÓN

1. Mecanismo
2. Respuesta acomodativa
3. Trastornos relacionados

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 10. ENFERMEDADES Y DEFECTOS OCULARES (I): AFECCIONES DEL SEGMENTO ANTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESCLERÓTICA

1. Escleritis
2. Epiescleritis
3. Melanocitosis escleral

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÓRNEA

1. Queratitis
2. Úlceras corneales
3. Edema corneal
4. Neovascularización corneal
5. Queratocono
6. Distrofia de Fuchs

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONJUNTIVA

1. Conjuntivitis
2. Pinguécula
3. Pterigión

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CAPA MEDIA O ÚVEA

1. Uveítis
2. Melanoma coroideo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CRISTALINO

1. Cataratas

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 11. ENFERMEDADES Y DEFECTOS OCULARES (II): AFECCIONES DEL SEGMENTO POSTERIOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RETINA

1. Desgarro de la retina
2. Desprendimiento de la retina
3. Retinopatía diabética
4. Degeneración macular
5. Agujero macular
6. Membrana epirretiniana
7. Retinitis pigmentaria
8. Retinoblastoma
9. Daltonismo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HUMOR VÍTREO

1. Desprendimiento de vítreo

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 12. ENFERMEDADES Y DEFECTOS OCULARES (III): TRASTORNOS NEUROFTALMOLÓGICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA NERVIOSO

1. Central
2. Periférico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NEUROFTALMOLOGÍA

1. Objetos de estudio

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NERVIIO ÓPTICO

1. Glaucoma
2. Neuritis óptica
3. Atrofia óptica
4. Papiledema
5. Neuropatía óptica isquémica
6. Anomalías congénitas
 - Hipoplasia papilar
 - Síndrome de disversión papilar
 - Coloboma de papila
 - Síndrome de morning glory
 - Estafiloma peripapilar

- Drusas papilares

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OTROS TRASTORNOS NEUROFTALMOLÓGICOS

1. Hemianopsia
2. Alteraciones pupilares
 - Pupila de Adie
 - Síndrome de Horner
3. Parálisis de pares craneales
 - III par craneal
 - IV par craneal
 - VI par craneal
4. Oftalmoplejía internuclear
5. Nistagmo
6. Miastenia grave
7. Esclerosis múltiple
8. Síndromes adicionales
 - Síndrome de Foster Kennedy
 - Síndrome de Tolosa-Hunt
 - Síndrome del seno cavernoso

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 13. ENFERMEDADES Y DEFECTOS OCULARES (IV): CONDICIONES SISTÉMICAS CON REPERCUSIÓN OFTALMOLÓGICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENFERMEDADES METABÓLICAS

1. Diabetes mellitus
2. Dislipidemia
3. Hipertiroidismo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENFERMEDADES AUTOINMUNES

1. Lupus eritematoso sistémico
2. Artritis reumatoide
3. Síndrome de Sjögren

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENFERMEDADES INFECCIOSAS

1. Sífilis
2. Infección por VIH
3. Tuberculosis

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS

1. Leucemia
2. Linfoma o tumor sólido hematológico
3. Anemia

UNIDAD DIDÁCTICA 5. HIPERTENSIÓN O PRESIÓN ARTERIAL ALTA

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 14. ENFERMEDADES Y DEFECTOS OCULARES (V): ANEXOS OCULARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PÁRPADOS

1. Blefaritis
2. Ptosis palpebral
3. Ectropión
4. Entropión
5. Chalación
6. Orzuelo
7. Blefaroespasmo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PESTAÑAS Y CEJAS

1. Triquiasis
2. Distiquiasis
3. Madarosis
4. Infestación por Demodex folliculorum

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APARATO LAGRIMAL

1. Dacriocistitis
2. Dacrioadenitis
3. Síndrome del ojo seco

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 15. LESIONES OCULARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LESIONES CONTUSAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LESIONES PENETRANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LESIONES PERFORANTES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LESIONES POR CUERPOS EXTRAÑOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LESIONES POR QUEMADURAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LESIONES POR RADIACIÓN IONIZANTE

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 16. CIRUGÍA OCULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTUALIZACIÓN

1. Preparación del campo operatorio
2. Instrumental quirúrgico básico
3. Tipos de cirugías comunes
 - Refractiva
 - Cataratas
 - Glaucoma
 - Vitreorretiniana
 - Trasplantes corneales
 - Estrabismo
 - Oculoplástica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INNOVACIONES QUIRÚRGICAS CONTEMPORÁNEAS

1. Cirugía asistida por láser de femtosegundo
2. Cirugía mínimamente invasiva
3. Realidad aumentada y simuladores

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 17. FARMACOLOGÍA OFTALMOLÓGICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FARMACOLOGÍA BÁSICA

1. Antibióticos
2. Antivirales
3. Antifúngicos
4. Antiinflamatorios no esteroideos
5. Corticoides
6. Antiglaucomatosos
7. Midriáticos y cicloplégicos
8. Lubricantes
9. Antiangiogénicos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANESTESIA

1. Tipos
 - Local
 - Regional
 - General
2. Contraindicaciones y factores que afectan la respuesta a los anestésicos
3. Riesgos asociados
4. Anestesia vs. sedación

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 18. RELACIÓN CON EL PACIENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ATENCIÓN AL PACIENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMUNICACIÓN EFECTIVA

1. Elementos de la comunicación
2. Barreras comunicativas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE ACOGIDA AL PACIENTE

1. Pacientes con miedo
2. Pacientes infantiles

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EVALUACIÓN DE LA SATISFACCIÓN DEL PACIENTE

1. Gestión de quejas y reclamaciones

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 19. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPALES RIESGOS LABORALES

1. Riesgos físicos
 - Mecánicos
 - Eléctricos
 - Otros riesgos físicos
2. Riesgos químicos
3. Riesgos biológicos
4. Riesgos psicosociales
5. Riesgo de incendios

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

SOLUCIONARIO

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA