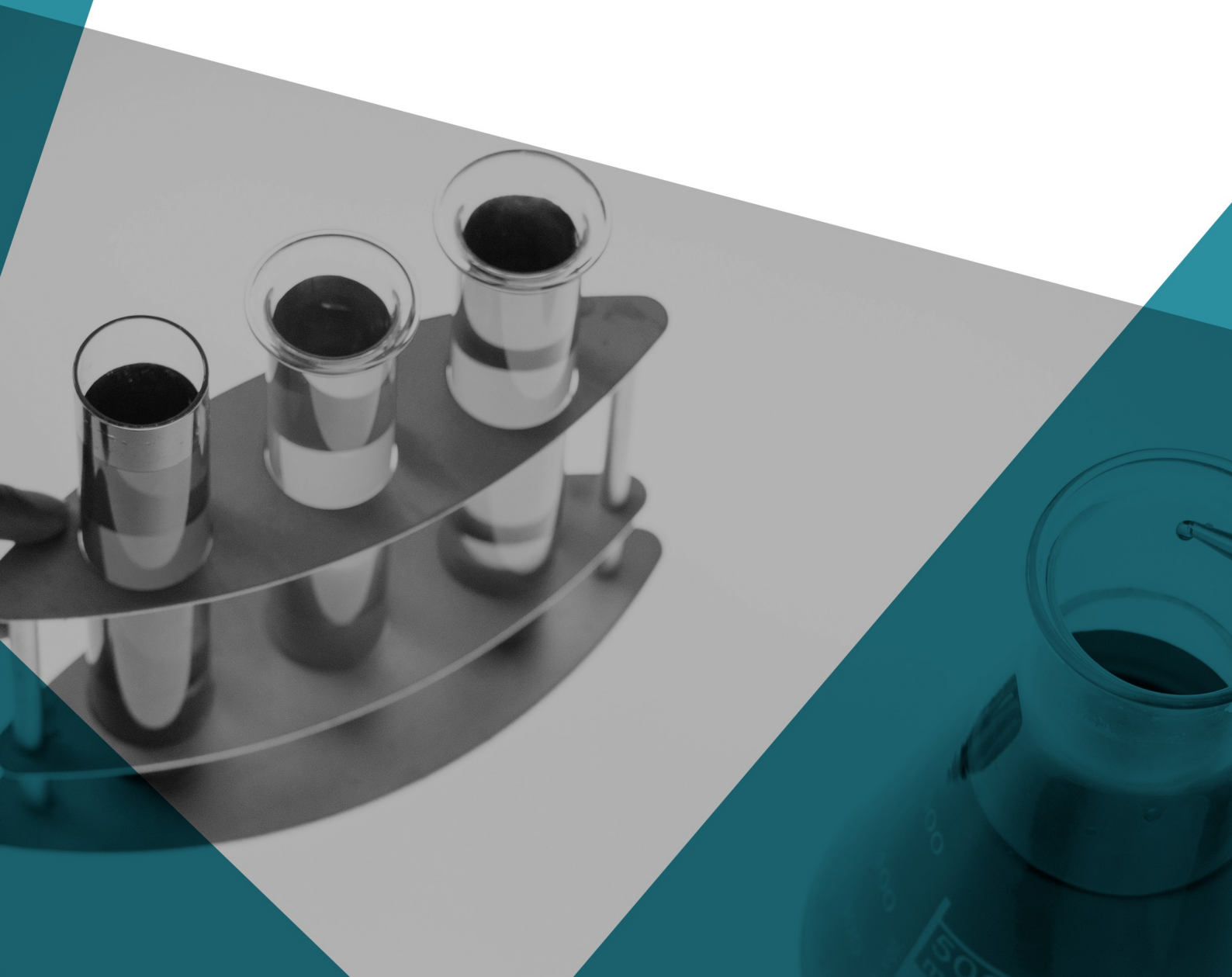


MÁSTER

MÁSTER EXPERTO EN NEFROLOGÍA

- EQUIVALENCIA A ECTS -

CSA054



METODOLOGÍA

Este **Máster Experto en Nefrología** está dirigido a personal médico y a todas aquellas personas que quieran ampliar sus conocimientos en relación con los riñones.

La nefrología es la especialidad médica que se ocupa de la anatomía, la fisiología y las enfermedades del riñón. A través de este Máster el alumnado podrá adquirir las competencias profesionales necesarias para profundizar en los conocimientos que se requieren en el ámbito de la nefrología. Permite conocer los métodos de exploración, las alteraciones del equilibrio hidroeléctrico y equilibrio ácido – base, los trastornos del aparato urinario, la insuficiencia renal, las enfermedades vasculares, las enfermedades hepáticas e infecciosas, entre otros conceptos.

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:
~~2240€~~ 560€

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 NEFROLOGÍA**” 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

ENFERMEDADES RENALES

INTRODUCCIÓN

MÓDULO 1. NOCIONES BÁSICAS SOBRE SALUD HUMANA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO DE SALUD Y ENFERMEDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONDICIONANTES DE LA SALUD

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TERAPIAS PARA RESTABLECER LA SALUD

1. Tratamientos farmacológicos
2. Tratamientos no farmacológicos
 - Tratamiento quirúrgico

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 2. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SER HUMANO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TERMINOLOGÍA ANATÓMICA BÁSICA

1. Posición y planos anatómicos
2. Términos direccionales
 - Términos de relación y comparación
 - Términos de lateralidad
 - Términos de movimiento
3. Variantes anatómicas
4. Métodos de estudio de la anatomía
 - Anatomía regional
 - Anatomía sistémica
 - Anatomía clínica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS Y APARATOS DEL CUERPO HUMANO

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 3. INTRODUCCIÓN A LA NEFROLOGÍA Y A LAS ENFERMEDADES RENALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA RENAL

1. Nefrología
2. Estructura del riñón
3. Funciones básicas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS DE LA PATOLOGÍA RENAL

1. Epidemiología
2. Mecanismos de lesión renal

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CLASIFICACIÓN DE LAS ENFERMEDADES RENALES

1. Agudas
2. Crónicas
3. Hereditarias y congénitas

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 4. DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN DE ENFERMEDADES RENALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EVALUACIÓN CLÍNICA

1. Historia clínica y examen físico
2. Síntomas y signos de enfermedades renales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRUEBAS DE LABORATORIO

1. Análisis de sangre
2. Análisis de orina
3. Biomarcadores de lesión renal

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE IMAGENIOLOGÍA

1. Ecografía renal
2. TC y RM
3. Biopsia renal

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OTRAS TÉCNICAS

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 5. EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA FUNCIÓN RENAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EVALUACIÓN DE RIESGOS Y PRONÓSTICO

1. Identificación de estadios de una enfermedad renal

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONITOREO DE LA FUNCIÓN RENAL Y DETECCIÓN DE PROGRESIÓN

1. Frecuencia y parámetros de seguimiento
2. Ajustes en el manejo clínico

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTRATEGIAS PREVENTIVAS Y DE MANEJO

1. Intervenciones para retrasar la progresión de enfermedades renales
2. Educación del paciente

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 6. ENFERMEDADES RENALES AGUDAS I

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENFERMEDAD RENAL AGUDA O ERA

1. Epidemiología
 - Prevalencia e incidencia
2. Etiología y factores de riesgo
 - Causas prerrenales
 - Causas renales
 - Causas posrenales
3. Diagnóstico clínico y de laboratorio
 - Biomarcadores de lesión renal
 - Pruebas de función renal
4. Manejo y tratamiento
5. Estrategias de prevención

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NEFROPATÍA TUBULOINTERSTICIAL

1. Clasificación
2. Características y mecanismos patogénicos
 - Infecciosa
 - No infecciosa
3. Manifestaciones clínicas y diagnóstico
 - Síntomas y signos
 - Pruebas diagnósticas
4. Tratamiento y manejo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRASTORNO ELECTROLÍTICO Y EQUILIBRIO DE ÁCIDO-BASE

1. Clasificación
 - Trastornos de sodio
 - Trastornos de potasio
 - Alteraciones del equilibrio ácido-base
2. Diagnóstico y manifestaciones clínicas
 - Pruebas de laboratorio
3. Corrección de electrolitos
 - Tratamiento de trastornos ácido-base

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 7. ENFERMEDADES RENALES AGUADAS II

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRASPLANTE RENAL

1. Indicaciones y evaluación antes del trasplante
 - Evaluación del donante y del receptor
2. Procedimiento quirúrgico
 - Técnicas quirúrgicas
 - Tipos de trasplante
3. Manejo postrasplante
 - Inmunosupresión
 - Monitorización y complicaciones
 - Supervivencia del injerto
4. Resultados a largo plazo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENFERMEDADES RENALES EN SITUACIONES ESPECIALES

1. Enfermedad renal en el embarazo
 - Cambio anatómicos y funcionales
 - Complicaciones renales asociadas al embarazo
2. Enfermedad renal y trastornos autoinmunes
 - Lupus eritematoso sistémico
 - Vasculitis asociadas a ANCA
 - Síndrome de Sjögren
3. Enfermedad renal en pacientes con neoplasias
 - Nefropatía tumoral y paraneoplásica
 - Efectos de la quimioterapia y radioterapia en el riñón

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 8. ENFERMEDADES RENALES CRÓNICAS I

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENFERMEDAD RENAL CRONICA O ERC

1. Estadios de la enfermedad
 - Estadio 1
 - Estadio 2
 - Estadio 3
 - Estadio 4
 - Estadio 5

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LITIASIS RENAL O CÁLCULOS RENALES

1. Fisiopatología y tipos de cálculos
 - Composición y formación de cálculos
 - Factores de riesgo para la formación de cálculos
2. Síntomas y diagnóstico

- Localización de cálculos
3. Tratamiento y prevención

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INFECCIONES DE TRACTO URINARIO (ITU) Y PIELONEFRITIS

1. Factores de riesgo
2. Clínica, diagnóstico y diferenciación
 - Síntomas de ITU baja y alta
 - Pruebas diagnósticas
3. Manejo y prevención

RESUMEN

AUTEOVALUACIÓN

MÓDULO 9. ENFERMEDADES RENALES CRÓNICAS II

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NEFROPATÍA DIABÉTICA

1. Epidemiología y factores de riesgo
2. Patogenia y mecanismos de daño renal
 - Hiperglucemia y estrés oxidativo
 - Cambios hemodinámicos y estructurales
3. Diagnóstico y evaluación
4. Manejo y tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y ENFERMEDAD RENAL

1. Relación entre hipertensión y daño renal
 - Efectos de la hipertensión sobre los riñones
 - Hipertensión como consecuencia de la ERC
2. Evaluación y diagnóstico
3. Estrategias de manejo y tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SÍNDROME NEFRÓTICO Y NEFRÍTICO

1. Características y diferenciación
2. Etiología y patogénesis
 - Causas primarias y secundarias
 - Mecanismos inmunológicos y no inmunológicos
3. Manejo y tratamiento

REUSMEN

AUTEOVALUACIÓN

MÓDULO 10. ENFERMEDADES HEREDITARIAS Y CONGÉNITAS DEL RIÑÓN I

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN

1. Importancia del diagnóstico precoz

UNIDAD DIDÁCTICA 2. POLIQUISTOSIS RENAL AUTOSÓMICA DOMINANTE

1. Epidemiología y genética
 - Mecanismos de transmisión
2. Desarrollo de quistes
3. Diagnóstico y evaluación
4. Manejo y tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. POLIQUISTOSIS RENAL AUTOSÓMICA RECESIVA

1. Epidemiología y genética
2. Manifestaciones clínicas
3. Diagnóstico
4. Tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SÍNDROME DE ALPORT

1. Bases genéticas y epidemiología
2. Patogenia y manifestaciones clínicas
3. Diagnóstico
4. Manejo

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 11. ENFERMEDADES HEREDITARIAS Y CONGÉNITAS DEL RIÑÓN II

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENFERMEDADES TUBULARES RENALES HEREDITARIAS

1. Acidosis tubular renal
2. Nefropatía por pérdida de sal

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENFERMEDADES GLOMERULARES HEREDITARIAS

1. Glomeruloesclerosis focal y segmentaria
2. Nefropatía IgA o enfermedad de Berger
3. Otros trastornos hereditarios con afectación renal

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 12. INVESTIGACIÓN GENÉTICA Y ENFERMEDADES RENALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GENÓMICA Y MEDICINA PERSONALIZADA EN NEFROLOGÍA

1. Identificación de marcadores genéticos
2. Terapia génica y edición genómica (CRISPR-CAS9)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTUDIOS DE ASOCIACIÓN DEL GENOMA COMPLETO (GWAS)

1. Descubrimientos en poliquistosis renal y glomerulopatías
2. Aplicaciones clínicas de los GWAS en nefrología

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AVANCES EN ENFERMEDADES RENALES HEREDITARIAS

1. Diagnóstico precoz
2. Estrategias de prevención

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 13. AVANCES EN TRATAMIENTOS DE ENFERMEDADES RENALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TERAPIAS INNOVADORAS EN NEFROPATÍA DIABÉTICA

1. Nuevos agentes farmacológicos
2. Terapias basadas en péptidos y hormonas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO EN EL MANEJO DE LA HIPERTENSIÓN RESISTENTE

1. Nuevos antagonistas y bloqueadores

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INNOVACIONES EN EL TRATAMIENTO DEL SÍNDROME NEFRÓTICO

1. Moduladores del sistema inmune
2. Terapia de reemplazo de proteínas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AVANCES EN LA HEMODIÁLISIS Y DIÁLISIS PERITONEAL

1. Tecnologías portátiles

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 14. PRIMEROS AUXILIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SITUACIONES DE URGENCIA

1. Valoración del enfermo
2. Criterios de urgencia y prioridad en la atención

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACTUACIONES DE SOPORTE VITAL BÁSICO

1. Evaluación del nivel de conciencia

2. Apertura de la vía aérea
3. Comprobación de la respiración
4. Restablecimiento de la circulación
5. Restablecimiento de la respiración
6. Reanimación cardiopulmonar

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

1. Asfixia
2. Lipotimia
3. Infarto de miocardio
4. Epilepsia
5. Heridas
6. Hemorragia
7. Quemaduras
8. Congelaciones
9. Esguinces
10. Luxaciones
11. Fracturas
12. Traumatismos cerebrales y cervicales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MOVILIDAD Y TRANSPORTE DE PERSONAS

1. Transporte en camilla

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SOLUCIONARIO