UNIVERSITAT ROVIRA i VIRGILI
Fundació URV

Máster de formación permanente en Nefrología Pediátrica



Ficha Técnica

Destacable:
Máster avalado por:



El programa consta de 90 créditos ECTS, de los que 80 corresponden al período formativo, organizado en 18 módulos, y 10 créditos a la realización de un proyecto final. Además, optativamente se podrán realizar 3 de los créditos del período formativo como estancias formativas prácticas presenciales, repartidas en los dos años de duración del curso.
La formación se desarrolla en formato online a través del Campus Virtual de la Universidad con tutorización en base a los temas diseñados mediante la utilización de herramientas formativas en línea. Los contenidos online, además de teóricos, permitirán el conocimiento de la sistemática en Nefrología Pediátrica.
Además, se realizarán de modo optativo estancias formativas prácticas presenciales en unidades de referencia en Nefrología Pediátrica donde al menos exista un profesor del curso, siendo la duración variable con un mínimo de 1 semana en cada año del curso. Se podrán realizar durante el período formativo o al finalizar el mismo previa autorización y coordinación de los directores del curso.
Como alternativa a las prácticas, se podrá realizar un ejercicio de análisis y solución de casos clínicos, uno por cada módulo, al final de cada año del curso.

Dirigido a:

- Médicos Pediatras con dedicación específica a la Nefrología Pediátrica.
- MIR Pediatria con especial interés y formación en Nefrología Pediátrica.
- Médicos Especialistas en Nefrología.

Criterios de selección:
Currículum Vitae
Titulación Previa

Código:
MANEPES-A1-2024-1

Título al que da derecho:
Máster de formación permanente

Objetivos:

- Plantear y afrontar todos los problemas diagnósticos, pronósticos, terapéuticos, preventivos y epidemiológicos propios de la nefrología pediátrica, mejorando por lo tanto sus competencias en esta disciplina y por consiguiente la asistencia a los pacientes.
- Reconocer la importancia de la investigación en esta área de la pediatría y conocer las bases del método científico para el abordaje de problemas biomédicos.
- Actualizar su formación en nefrología pediátrica y su conocimiento sobre innovaciones

tecnológicas en diagnóstico y tratamiento.

Dirección:
Joaquin Escribano Subías
Juan David González Rodríguez

Duración:
90 ECTS

Impartición:
virtual

Idiomas en que se imparte:
Inglés, Español

Fechas:
del 01/10/2024 al 10/07/2026

Ubicación:
Campus virtual Moodle

Precio:
1500

Becas y facilidades de pago:
El pago de la matricula se realizará íntegramente a través de l'AENP y se podrá fraccionar en dos pagos. Una vez admitidos, se recibirá correo con las oportunas instrucciones.

Contacto FURV:
Marta Barceló - marta.barcelo@fundacio.urv.cat

Teléfono de contacto:
977 779 972

Más información:

Criterios de admisión y selección de estudiantes

Tendran preferencia los Especialistas en Pediatría o Nefrología y aquellos con formación en Nefrología Pediátrica.
El alumnado puede ser de cualquier nacionalidad pero con dominio de la lengua castellana y con conocimientos de inglés médico, pues aproximadamente el 5-10 % de los temas y la mayoría del material docente complementario facilitado serán en inglés.
Las personas interesadas deberán mandar el formulario de preinscripción, juntamente con su titulación y curriculum abreviado para pasar proceso de inscripción a la dirección marta.barcelo@formacio.urv.cat
El acceso del alumnado admitido será por orden de solicitud y se les enviará por mail, instrucciones para formalizar la matrícula mediante **pago a la AENP**.

Programa

Módulo: 1: El riñón normal. Desarrollo, estructura y funciones

ECTS: 2

Duración: 20 h.

Idiomas: Castellano - Inglés

Contenido:

- Embriología. Bases genético-moleculares del desarrollo. Anatomía e histología
- Conceptos básicos de fisiología renal glomerular y tubular.

Módulo: 2: Orientación diagnóstica del enfermo renal

ECTS: 4

Duración: 40 h.

Contenido:

- Enfoque y valoración clínica del enfermo renal. Formas frecuentes de presentación de la enfermedad renal
- Indicación e interpretación de pruebas básicas de laboratorio en sangre y orina
- Pruebas funcionales renales. Enfoque diagnóstico de la poliuria y polidipsia
- Indicación e interpretación de las pruebas de imagen

Módulo: 3: Alteración del volumen y/o composición de los líquidos corporales

ECTS: 7

Duración: 70 h.

Contenido:

- Trastorno del agua y sodio
- Alteraciones del potasio
- Equilibrio ácido base
- Metabolismo del calcio y fósforo y sus alteraciones
- Fisiología del magnesio y trastornos asociados
- Fluidoterapia del paciente hospitalizado

Módulo: 4: Tubulopatías

ECTS: 4

Duración: 40 h.

Contenido:

- Alteraciones en el túbulo proximal
- Alteraciones en el Asa de Henle
- Alteraciones del túbulo distal y colector
- Otras enfermedades relacionadas: enfermedades relacionadas con el receptor del calcio, entidades con resistencia a la PTH y raquitismos vitamina D dependientes

Módulo: 5: Litiasis

ECTS: 7

Duración: 70 h.

Contenido:

- Conceptos básicos y mecanismos de formación de los cálculos renales
- Hipocitraturia
- Oxalosis e hiperoxaluria
- Hipouricemia e hiperuricosuria
- Cistinuria y patologías nefrourológicas asociadas a litiasis
- Enfoque diagnóstico de la litiasis renal en la infancia
- Alternativas terapéuticas. Manejo del cólico renal. Tratamiento médico y quirúrgico (LEOC, nefrolitotomía percutánea, ureterosopia)

Módulo: 6: Anomalías nefrourológicas congénitas. Infección de vías urinarias. Nefropatía cicatricial

ECTS: 6

Duración: 60 h.

Contenido:

- Diagnóstico y seguimiento de la dilatación urinaria de diagnóstico prenatal
- Displasia renal. Riñón pequeño. Riñón único
- Reflujo vesicoureteral
- Infección urinaria. Bacteriuria asintomática
- Nefropatía cicatricial

Módulo: 7: Función y patología renal neonatal

ECTS: 2

Duración: 20 h.

Contenido:

- Evaluación de la función renal en el recién nacido
- Enfermedades renales más frecuentes en el período neonatal

Módulo: 8: Otras alteraciones urológicas y patología vesical

ECTS: 2.5

Duración: 25 h.

Contenido:

- Fisiología de la micción. Estudios urodinámicos
- Enuresis y trastornos miccionales
- Vejiga neuropática

Módulo: 9: Hipertensión arterial en niños y adolescentes

ECTS: 3

Duración: 30 h.

Contenido:

- Conceptos generales. Valoración diagnóstica
- Monitorización ambulatoria de la Presión arterial y valoración del fenotipo vascular
- Hipertensión renovascular en la infancia. HTA de origen genético
- Enfoque terapéutico

Módulo: 10: Orientación diagnóstica avanzada del enfermo renal

ECTS: 3

Duración: 30 h.

Contenido:

- Inmunología e inmunopatología renal
- Indicaciones e interpretación de la biopsia
- Estudios genéticos. Biología celular y molecular

Módulo: 11: Patología glomerular (I)

ECTS: 4.5

Duración: 45 h.

Contenido:

- Enfoque diagnóstico de la proteinuria
- Síndrome nefrótico primario idiopático
- Síndrome nefrótico genético y secundario de debut en el primer año
- Glomeruloesclerosis segmentaria y focal
- Enfoque diagnóstico de la hematuria

Módulo: 12: Patología glomerular (II)

ECTS: 7

Duración: 70 h.

Contenido:

- Glomerulonefritis aguda relacionadas con infección
- Nefropatía IgA. Nefropatía de Schönlein-Henoch
- Otras glomerulonefritis primarias crónicas: nefropatía membranosa, glomerulopatías C3, glomerulonefritis membranoproliferativa
- Glomerulonefritis rápidamente progresiva
- Nefropatía lúpica. Vasculitis y riñón
- Afectación renal en enfermedades mitocondriales
- Afectación renal en otras enfermedades sistémicas: Diabetes mellitus, enfermedad de Fabry

Módulo: 13: Nefropatías hereditarias. Enfermedades quísticas renales

ECTS: 4

Duración: 40 h.

Contenido:

- Nefropatía familiar por alteración del colágeno
- Enfermedad poliquística renal autosómica dominante y recesiva
- Nefronoptisis y enfermedades relacionadas
- Nefropatía intersticial autosómica dominante y otras entidades asociadas a quistes renales

Módulo: 14: Daño renal agudo

ECTS: 4

Duración: 40 h.

Contenido:

- Epidemiología, clínica y diagnóstico
- Manejo conservador e indicaciones tratamiento sustitutivo

- Síndrome hemolítico urémico. Microangiopatía trombótica
- Nefritis túbulo intersticial

Módulo: 15: Enfermedad renal crónica

ECTS: 6.5

Duración: 65 h.

Contenido:

- Conceptos generales. Etiología y epidemiología
- Mecanismos de progresión de la ERC
- Manifestaciones clínicas. Tratamiento conservador
- Nutrición del niño con enfermedad renal crónica
- Crecimiento y alteraciones del metabolismo mineral y óseo asociadas a la ERC
- Calidad de vida. Transferencia a las unidades de adultos
- Atención Paliativa en nefrología Pediátrica

Módulo: 16: Técnicas de depuración extrarrenal

ECTS: 3

Duración: 3O h.

Contenido:

- Hemodiálisis
- Diálisis peritoneal
- Otras técnicas de depuración extrarrenal

Módulo: 17: Trasplante renal

ECTS: 4

Duración: 4O h.

Contenido:

- Inmunología del trasplante, Terapéutica inmunosupresora
- Trasplante renal de donante cadáver y donante vivo
- Complicaciones del trasplante renal
- Trasplante combinado hepatorrenal

Módulo: 18: Miscelánea

ECTS: 3.5

Duración: 35 h.

Contenido:

- Terapéutica general del enfermo renal. Nefrotoxicidad. Ajuste de dosis en pacientes con insuficiencia renal
- Medioambiente y patología renal
- Onconefrología
- Ética en investigación

Módulo: Trabajo de fin de Máster

ECTS: 10

Duración: 100 h.

Contenido: .

Módulo: Prácticas externas en empresa

ECTS: 3

Duración: 75 h.

Contenido: .



Fundación URV. Centro de Formación Permanente
Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS
(+34) 977 779 950
formacio@fundacio.urv.cat

www.fundacio.urv.cat/formacio
Linkedin | Twitter | Facebook | Instagram