

Curso Universitario en Avances Internacionales en el Aparato Respiratorio del Niño



Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 475
- ✓ **Créditos ECTS:** 19
- ✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 1 mes para realizar el curso universitario y un máximo de 6 meses.

La patología del aparato respiratorio es extremadamente amplia y de gran trascendencia debido a la fundamental función que desarrolla en el organismo. Ocupa el primer lugar de la morbilidad infantil y sin embargo es la que presenta mayor dificultad para su diagnóstico, interpretación de la fisiopatología y comprensión clínica. Como en todos los sistemas y órganos del cuerpo humano su buen desarrollo es necesario para el cumplimiento de las funciones dependientes del mismo. Un proceso vital, tan importante como el intercambio gaseoso, requiere un perfecto desarrollo. Cualquier noxa que actúe en una etapa de su desarrollo, dará lugar a alteraciones morfológicas, que repercutirán en su función, la gravedad dependerá del momento evolutivo del órgano. Existe gran número de malformaciones que afectan al sistema broncopulmonar, a su vascularización y a estructuras extrapulmonares fundamentales para la respiración (diafragma y caja torácica).

El aparato respiratorio no realiza su función hasta el momento del nacimiento, para el establecimiento de su misión se requiere que en aquel momento sufra una serie de cambios. Su función principal corresponde al intercambio de gases (O_2 y CO_2) entre la atmósfera y los distintos tejidos del organismo.

Inscribirme



Certificación: Universidad Europea Miguel de Cervantes



Los alumnos que realicen un **Máster, Experto Universitario o Curso universitario de especialización online Título Propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC)** recibirán, una vez finalizado, un diploma expedido en créditos y horas. Este documento es únicamente emitido por la universidad certificadora de las actividades formativas, es decir, por la UEMC y no tendría ningún coste adicional. Los diplomas acreditados por la UEMC no llevarán categoría profesional.

UEMC en ningún caso expedirá el título correspondiente al programa formativo si no ha transcurrido el tiempo mínimo desde la matrícula del alumno. Una vez transcurrido el tiempo mínimo que exige la universidad y finalice la edición, se procederá a solicitar el diploma a la Universidad, la cual suele tardar en remitir los diplomas de los cursos de especialización unos cuatro meses y de seis a nueve meses cuando se trata de máster o expertos universitarios. Igualmente los alumnos una vez realizada la formación, podrán solicitar un certificado provisional expedido por ESHE a la espera de recibir el diploma de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.

Los alumnos recibirían, al realizar las formaciones, un diploma como el del ejemplo:



Parte delantera del diploma de un máster o experto



Parte trasera del diploma de un máster o experto

¿A quién va dirigido?

Este programa formativo online / a distancia está dirigido a todo aquel personal, como pueden ser:

- Graduados en enfermería.
- Graduados en trabajo social.
- Graduados en medicina.
- Graduados en farmacia.
- Graduados en genética.

- Graduados en bioinformática.
- Graduados en biología humana.
- Graduados en biología sanitaria.
- Graduados en biomedicina.
- Graduados en biomedicina básica y experimental.

- Graduados en terapia ocupacional.
- Graduados en ciencias biomédicas.
- Graduados en nutrición humana y dietética.
- Graduados en ciencia y tecnología de los alimentos.

De la misma forma este programa formativo a distancia también está dirigido a todos aquellos **auxiliares o técnicos superiores** con categorías profesionales como pueden ser:

- Técnico Superior en Anatomía Patológica Y Citología.
- Técnico Superior en Higiene Bucodental.
- Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico.

- Técnico Superior en Medicina Nuclear.
- Técnico Superior en Radiodiagnóstico.
- Técnico Superior en Radioterapia.

- Técnico en Cuidados Auxiliares Enfermería.
- Técnico Auxiliar de Farmacia.

Objetivos

Generales

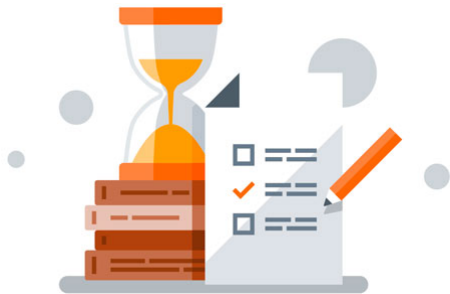
- Conocer los temas fundamentales en la patología del aparato respiratorio del niño.
- Entender las patologías otorrinolaringológicas.
- Comprender las posibles malformaciones congénitas.
- Saber actuar ante las patologías pulmonares neonatales.
- Realizar un correcto tratamiento ante las patologías bronquiales.
- Conocer las enfermedades infecciosas broncopulmonares.
- Entender las patologías del parénquima pulmonar.
- Comprender los trastornos de la ventilación pulmonar.

Inscribirme



Requisitos para la inscripción

- DNI, TIE o Pasaporte.
- Documento de pago de tasas de matrícula.



La evaluación estará compuesta de **288 test** de opción alternativa (A/B/C).

El alumno debe finalizar esta formación online y hacerlo con aprovechamiento y superando al menos un 50% de los tests planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

Contenidos

Vídeo de presentación:

Módulo I: Generalidades

Tema I. Desarrollo embriológico, anatomía y fisiología del aparato respiratorio:

- Introducción.
- Embriología del aparato respiratorio.
 - Fase intrauterina.
 - Celularidad del aparato respiratorio.
 - Factores que intervienen en el desarrollo pulmonar.
 - Anomalías del desarrollo embriológico.
 - Laringe.

- Anomalías de la tráquea.
 - Alteración del desarrollo bronquial.
 - Desarrollo deficiente del pulmón.
 - Alteración en el desarrollo vascular pulmonar.
 - Alteración del desarrollo linfático.
 - Anomalías de las estructuras orgánicas.
 - Malformaciones no pulmonares que repercuten en la morfología y función respiratoria.
- Fase alveolar o remodelación posnatal.
- Anatomía del aparato respiratorio.
 - Estructuras anatómicas.
 - Caja torácica.
 - Vía aérea.
 - Pulmones.
 - Espacio pleural.
 - Características propias del niño.
 - Fisiología de la respiración.
- Mecanismos defensivos del aparato respiratorio.
- Mecanismos Físicos.
 - Reflejos defensivos.
- Mecanismos inmunológicos.
- Defensa humoral.
 - Defensa humoral inespecífica.
 - Defensa humoral específica.
- Inmunidad celular.
 - Inmunidad celular inespecífica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Técnicas de imagen en la exploración del aparato respiratorio:

- Introducción.
- Radiología convencional.
- Ultrasonidos (US).
- Tomografía axial computerizada (TAC).
- La Resonancia magnética (RM).
- Radiología intervencionista.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Exploración funcional respiratoria:

- Introducción.
- Espirometría.
 - Espirometría no forzada. Volúmenes y capacidades estáticos.
 - Espirometría forzada.
 - Curva volumen/tiempo.
 - Curva flujo/volumen.
 - Indicaciones clínicas de la espirometría.
 - Valores de referencia.

- Interpretación de la espirometría. Patrones espirométricos de anormalidad.
- Cálculo de la capacidad residual funcional. Pletismografía corporal.
 - Método de circuito cerrado de dilución por helio (He).
 - Método del circuito abierto con nitrógeno (N).
 - Método pletismográfico.
 - Cálculo del TGV.
 - Cálculo de las resistencias.
- Test diagnósticos.
 - Prueba broncodilatadora.
 - Test de hiperreactividad bronquial inespecífica.
 - Test de provocación bronquial farmacológico.
 - Test de esfuerzo.
- Nuevas técnicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Otras exploraciones del aparato respiratorio endoscopia, punciones, gases sanguíneos, etc:

- Introducción.
- Difusión pulmonar.
 - Indicaciones.
 - Valoración.
- Estudios del sueño.
- Estudio de gases arteriales.
- Estudios de imagen.
- Toracocentesis.
- Biopsia pleural con aguja.
- Broncoscopia.
- Toracoscopia.
- Mediastinoscopia.
- Toracotomía.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo II: Patología otorrinolaringológica

Tema V. Patología del oído y sistema vestibular:

- Patología inflamatoria del oído.

- Otitis externa (OE).
- Otitis media aguda (OMA).
 - Etiopatogenia.
 - Clínica.
 - Tratamiento.
 - Complicaciones.
- Otitis serosas.
- Detección precoz de la hipoacusia en la infancia.
- Sistema vestibular.
 - Vértigo en el niño.
 - Exploración ORL.
 - Exploración neurológica.
 - Cuadros clínicos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Patología de las vías respiratorias altas:

- Adenoiditis.
- Faringoamigdalitis agudas.
 - Formas clínicas.
 - Clínica.
 - Tratamiento.
- Sinusitis en niños.
- Síndrome de apnea de sueño en niños (SAOS).
- Laringe.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo III: Malformaciones congénitas

Tema VII. Anomalías congénitas de las vías respiratorias:

- Introducción.
- Quistes broncogénos.
- Malformación adenomatoidea quística.
- Secuestro pulmonar.
- Enfisema lobar.
- Agenesia, aplasia e hipoplasia pulmonares.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo IV: Patología pulmonar neonatal

Tema VIII. Dificultad respiratoria en el recién nacido:

- Introducción.
- Manifestaciones clínicas.
 - Etiologías.
 - Puntos a considerar en todo cuadro de dificultad respiratoria del neonato.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Enfermedad de la membrana hialina:

- Introducción.
- Surfactante.
- Evolución de la enfermedad.
- Fisiopatología.
- Clínica.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Displasia broncopulmonar:

- Introducción.
- Definición.
- Incidencia.
- Fisiopatogenia.
- Prevención.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo V: Patología bronquial

Tema XI. Síndromes por inhalación:

- Introducción.
- Síndrome de ahogamiento y casi ahogamiento.
 - Definiciones.
 - Fisiopatología.
 - Clínica.
 - Tratamiento.
- Neumonías por aspiración e inhalación.
 - Neumonías por aspiración e inhalación.
 - Aspiración recurrente de pequeño volumen y reflujo gastroesofágico.
- Neumonías por inhalación de hidrocarburos.
- Aspiración de cuerpo extraño.

- Cuerpo extraño de localización laríngea y traqueal.
- Cuerpo extraño de localización bronquial.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Fibrosis quística:

- Introducción.
- Epidemiología.
- Genética.
- Etiopatogenia.
- Anatomía patológica.
- Clínica.
- Diagnóstico.
 - Diagnóstico por imagen.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Dilataciones bronquiales:

- Introducción.
- Clínica.
- Fisiopatología.
- Evaluación diagnóstica.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Discinesia ciliar primaria:

- Introducción.
- Incidencia.
- Etiopatogenia.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Pronóstico.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo VI: Enfermedades infecciosas broncopulmonares

Tema XV. Bronconeumopatías agudas:

- Bronquitis aguda:
 - Clínica.
 - Tratamiento.
- Bronquiolitis aguda:
 - Etiología.
 - Epidemiología.
 - Fisiopatología.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Diagnóstico diferencial.
 - Curso y pronóstico.
 - Tratamiento.
- Neumonías:
 - Clasificación de las neumonías:
 - Neumonías neumocócicas.
 - Neumonías estreptocócicas.
 - Neumonías estafilocócicas.
 - Neumonías por haemophilus influenzae.
 - Neumonías virales.
 - Neumonías por mycoplasma pneumoniae.
 - Neumonía por Coxiella burnetti. Fiebre Q.
 - Neumonía por Chlamydia pneumoniae.
 - Neumonías por Chlamydia psittaci.
 - Tratamiento empírico de las neumonías agudas y criterios de ingreso.
- Cuerpos extraños bronquiales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Bronconeumopatías micóticas y parasitarias:

- Introducción.
- Aspergilosis.
- Candidiasis.
- Histoplasmosis.
- Pneumocystis carinii.
- Helmintos.
- Protozoos.
- Otras micosis y parasitosis poco frecuentes en nuestro medio.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Tuberculosis pulmonar:

- Introducción.
- Epidemiología.
- Etiopatogenia.
- Manifestaciones clínicas:

- Primoinfección, tuberculosis primaria, enfermedad pulmonar primaria.
 - Tuberculosis crónica o posprimaria.
 - Tuberculosis miliar.
 - Tuberculosis extrapulmonar.
 - Tuberculosis en niños VIH positivos.
 - Tuberculosis perinatal.
 - Clasificación de la tuberculosis:
 - Diagnóstico:
 - Falsos negativos.
 - Tratamiento.
 - Quimioprofilaxis.
 - Resumen.
 - Autoevaluación.
 - Bibliografía.
-

Módulo VII: Patología del parénquima pulmonar

Tema XVIII. Concepto y características del síndrome intersticial:

- Introducción.
- Clasificación de la EPI en niños.
 - Patogenia.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Evaluación radiológica.
 - Pronóstico y Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Enfermedades pulmonares intersticiales:

- Introducción.
- Fibrosis pulmonar intersticial difusa idiopática.
- Neumonitis intersticial crónica del lactante.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XX. Proteinosis alveolar:

- Introducción.
- Proteinosis alveolar pulmonar:
 - Etiología y patogenia.
 - Anatomía patológica.
 - Clínica.
 - Manifestaciones radiológicas.
 - Pronóstico y Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

Tema XXI. Hemosiderosis pulmonar:

- Introducción.
- Hemosiderosis o hemorragia pulmonar idiopática.
- Síndrome de Goodpasture.
- Síndrome de Heiner.
- Hemosiderosis pulmonar primaria con miocarditis.
- Hemosiderosis pulmonar secundaria.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXII. Granuloma eosinófilo:

- Introducción.
- Clasificación de la histiocitosis.
- Granuloma eosinófilo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIII. Microlitiasis alveolar pulmonar:

- Introducción.
- Etiopatogenia.
- Anatomía patológica.
- Manifestaciones radiológicas.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento y pronóstico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo VIII: Trastornos de la ventilación pulmonar

Tema XXIV. Atelectasias, síndrome del lóbulo medio, enfisema e hiperclaridades pulmonares unilaterales:

- Atelectasia.
 - Etiología.
 - Mecanismo de producción.
 - Consecuencias funcionales.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
 - Profilaxis.
- Síndrome del lóbulo medio.

- Enfisema e hiperinsuflación pulmonar unilateral.
- Cuerpo extraño intrabronquial.
- Broncomalacia.
- Papilomas, adenomas, granulomas y otros tumores.
- Síndrome de Swyer James Mc Leod o pulmón hiperclaro unilateral.
- Enfisema lobar congénito.
- Atrapamiento aéreo generalizado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXV. Asma bronquial:

- Introducción.
- Epidemiología.
- Etiopatogenia.
- Anatomía patológica.
- Fisiopatología.
- Clínica.
- Diagnóstico y clasificación.
- Tratamiento.
- Pronóstico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo IX: Otros problemas neumológicos

Tema XXVI. Tromboembolismo pulmonar:

- Concepto.
- Factores predisponentes.
 - Fisiopatología.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Diagnóstico.
 - Exploraciones complementarias.
 - Criterios diagnósticos.
 - Diagnóstico diferencial.
 - Profilaxis del tromboembolismo pulmonar.
 - Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVII. Edema agudo de pulmón:

- Introducción.
- Clasificación de los edemas pulmonares.
 - Clínica.

- Pruebas funcionales respiratorias.
- Gasometría arterial.
- Pronóstico.
- Diagnóstico diferencial.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVIII. Patología de la pleura:

- Introducción.
- Derrame pleural.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Manifestaciones radiológicas.
 - Diagnóstico diferencial.
 - Tratamiento.
- Neumotórax.
 - Clínica.
 - Diagnóstico diferencial.
 - Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIX. Patología del mediastino:

- Introducción.
- Espacios mediastínicos.
- Tumores del mediastino.
 - Métodos de exploración.
- Tumores del mediastino anterior y superior.
- Tumores del mediastino medio.
- Tumores de mediastino posterior.
- Otras afecciones del mediastino.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXX. Trastornos del sueño en la infancia:

- Introducción.
- Epidemiología.
- Fisiopatología.
- Clínica.
- Complicaciones y consecuencias del SAOS.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo X: Miscelánea

Tema XXXI. Tumores pulmonares en pediatría:

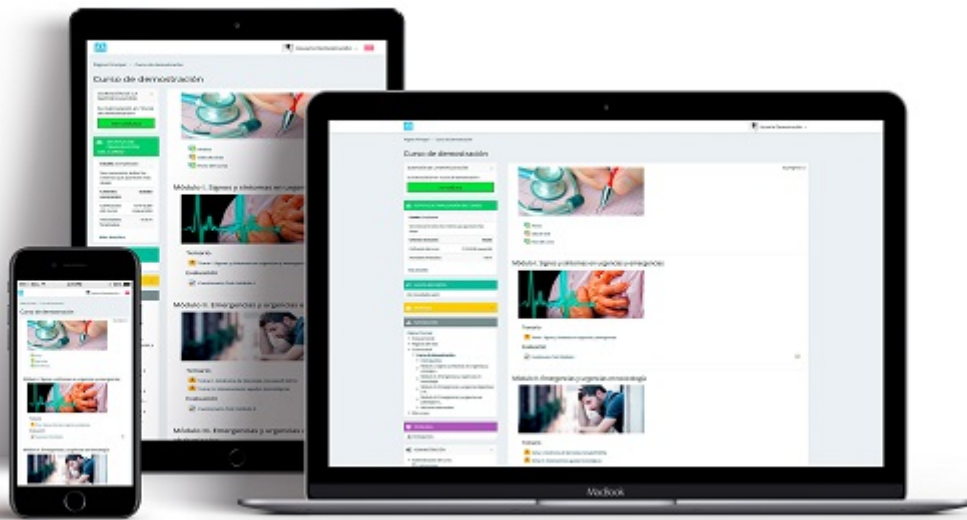
- Introducción.
- Tumor miofibroblástico inflamatorio.
- Hiperplasia nodular linfoidea.
- Síndrome linfoproliferativo postrasplante.
- Hamartoma y tumor carcinoide bronquial.
- Carcinoma mucoepidermoide y linfoma pulmonar.
- Blastoma pleuropulmonar y metástasis pulmonares.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXII. Hipertensión pulmonar:

- Introducción.
- Definición. Clasificación e hipertensión pulmonar primaria.
- Clínica.
- Exploraciones complementarias.
- Tratamiento y vasodilatadores pulmonares.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIII. Ventilación no invasiva y ventilación de alta frecuencia (VAFO):

- Introducción.
- Ventilación de alta frecuencia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.



El desarrollo del programa formativo se realiza a distancia, el alumno dispondrá de los contenidos en formato PDF y realizará la evaluación en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email (atenciontutorial@eshe.es) o través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online. Dentro de la plataforma encontrarás:

- Guía de la plataforma.
- Foros y chats para contactar con los tutores.
- Temario.
- Resúmenes.
- Vídeos.
- Guías y protocolos adicionales.
- Evaluaciones.
- Seguimiento del proceso formativo.

Inscribirme

