

Curso Superior 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 diplomado 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.

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. Consta de distintas etapas: ventilación alveolar, difusión y liberación de gases. La función primordial está supeditada a la perfecta mecánica ventilatoria pulmonar, que es la encargada de efectuar la renovación del aire de los alvéolos donde se efectúa el intercambio gaseoso.

[Inscribirme](#)



Certificación: Universidad Católica San Antonio de Murcia



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

La **Universidad Católica San Antonio de Murcia** expedirá un diploma a todos los alumnos que finalicen un **Experto o Curso Universitario Online**. El título será enviado con la veracidad de la Universidad acreditadora.

Validez del diploma

Los títulos y diplomas de la **Universidad Católica San Antonio de Murcia** son reconocidos a nivel nacional e internacional gracias a su acreditación. Todos los diplomas tienen en la parte inferior un Sistema de Validación de Diplomas compuesto por una URL de verificación que muestra todos los datos de validez del título (Nombre completo, DNI, nombre de la formación, créditos ECTS). Se puede abrir este enlace desde cualquier dispositivo. Asimismo, se puede verificar la autenticidad del diploma mediante la consulta de los registros de la Universidad o mediante la verificación de los sellos y firmas presentes en el título.

¿A quién va dirigido?

Este diplomado universitario 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 médica.
- 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 diplomado universitario 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

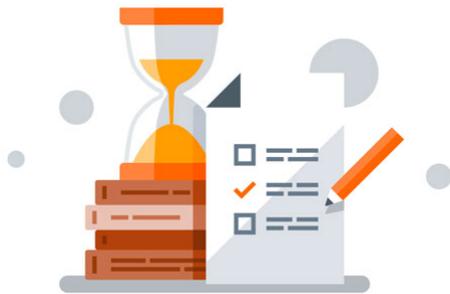


Salidas profesionales

Requisitos para la inscripción

- Solicitud de inscripción.
- Documento de identidad. (Pasaporte, visa y cédula de extranjería en caso de ser extranjero).

Evaluación



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

Unidad I: Generalidades

Capítulo 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.

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

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

Capítulo 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.

Capítulo 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.

Unidad II: Patología otorrinolaringológica

Capítulo 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.

Capítulo 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.
-

Unidad III: Malformaciones congénitas

Capítulo 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.
-

Unidad IV: Patología pulmonar neonatal

Capítulo 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.

Capítulo IX. Enfermedad de la membrana hialina:

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

Capítulo X. Displasia broncopulmonar:

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

Unidad IX: Otros problemas neumológicos

Capítulo XXVI. Tromboembolismo pulmonar:

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

Capítulo XXVII. Edema agudo de pulmón:

- Introducción.
- Clasificación de los edemas pulmonares.
 - Clínica.
 - Pruebas funcionales respiratorias.
 - Gasometría arterial.
 - Pronóstico.
 - Diagnóstico diferencial.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Capítulo XXVIII. Patología de la pleura:

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

Capítulo 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.

Capítulo XXX. Trastornos del sueño en la infancia:

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

Unidad V: Patología bronquial

Capítulo 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.

Capítulo XII. Fibrosis quística:

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

Capítulo XIII. Dilataciones bronquiales:

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

Capítulo XIV. Discinesia ciliar primaria:

- Introducción.
- Incidencia.
- Etiopatogenia.

- Clínica.
 - Diagnóstico.
 - Pronóstico.
 - Tratamiento.
 - Resumen.
 - Autoevaluación.
 - Bibliografía.
-

Unidad VI: Enfermedades infecciosas broncopulmonares

Capítulo 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.

Capítulo 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.

Capítulo 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.
-

Unidad VII: Patología del parénquima pulmonar

Capítulo 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.

Capítulo XIX. Enfermedades pulmonares intersticiales:

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

Capítulo XX. Proteinosis alveolar:

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

Capítulo 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.

Capítulo XXII. Granuloma eosinófilo:

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

Capítulo XXIII. Microlitiasis alveolar pulmonar:

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

Capítulo 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.

Capítulo XXV. Asma bronquial:

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

Unidad 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:

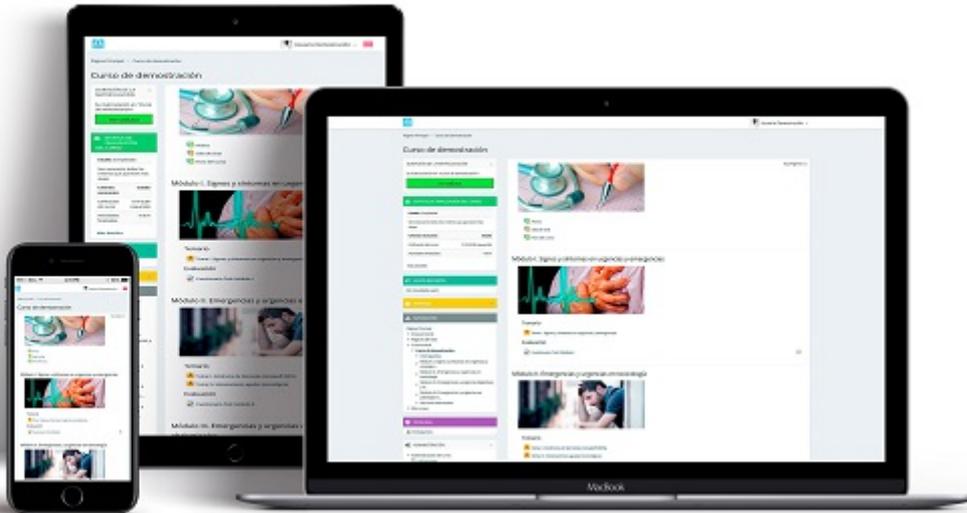
- Introducción.
- Definición. Clasificación e hipertensión pulmonar primaria.
- Clínica.
- Exploraciones complementarias.
- Tratamiento y vasodilatadores pulmonares.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

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

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

Vídeo de presentación:

Metodología



El desarrollo del programa formativo se realiza totalmente en la plataforma online, esta plataforma está operativa los 365 días del año, los 7 días de la semana, las 24 horas del día 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 (ucam@esheformacion.com), teléfono: 656 34 67 49, WhatsApp: 656 34 67 49 o a 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](#)

