

Máster en Enfermedades Respiratorias Infantiles + Titulación universitaria



ÍNDICE

1 | Somos Educa Business School

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Educa Business School

7 | Programa Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

EDUCA Business School es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificar con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

Educa Business School se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



FONDO
SOCIAL
EUROPEO



BY EDUCA EDTECH

Educa Business School es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EDUCA BUSINESS SCHOOL

1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**



2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.



3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con una amplia experiencia profesional.



5. TUTORÍA PERMANENTE



Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.



Máster en Enfermedades Respiratorias Infantiles + Titulación universitaria



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
6 ECTS

Titulación

Doble Titulación: - Titulación de Máster en Enfermedades Respiratorias Infantiles con 1500 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional - Titulación Universitaria en Neumología con 6 Créditos Universitarios ECTS



EDUCA BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Educa Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX/XXXX/XXXX/XXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con el aval de la Comisión, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la URBEDUCI (Plan Propiedad 100%)

Descripción

El Master en Neumología Pediátrica ofrece una especialización esencial frente a las crecientes incidencias de afecciones respiratorias en niños. Esta formación capacita para diagnosticar y tratar condiciones como asma, neumonías y otras patologías respiratorias agudas que requieren una respuesta rápida y eficiente, cada vez más demandadas en servicios de urgencias pediátricas. El curso profundiza en fisiología aplicada y monitorización, sentando las bases para una comprensión integral del sistema respiratorio y su manejo clínico. Asimismo, prepara en fundamentos de ventilación mecánica, vital para el soporte en condiciones críticas. Los participantes no solo adquieren conocimientos teóricos, sino también habilidades prácticas en apoyo respiratorio, adaptados a situaciones de emergencia. Este programa se dicta en modalidad online, permitiendo a profesionales conciliar su formación con responsabilidades laborales y personales, lo que lo convierte en una opción flexible y accesible para aquellos que aspiran a la excelencia en neumología pediátrica sin límites geográficos.

Objetivos

- Dominar diagnóstico de patologías respiratorias.
- Adquirir destrezas en neumología pediátrica.
- Manejo avanzado de urgencias respiratorias.
- Entender fisiología respiratoria aplicada.
- Dominio en técnicas de ventilación mecánica.
- Gestionar apoyo respiratorio en emergencias.
- Integrar cuidados a pacientes críticos.

Para qué te prepara

El "Master en Neumología Pediátrica" está especialmente diseñado para médicos, pediatras, enfermeros y fisioterapeutas enfocados en la atención respiratoria de niños. Ideal para quienes buscan profundizar en patologías pulmonares, atención de urgencias, fisiología aplicada y técnicas de ventilación mecánica. Una oportunidad única para especializarse en el soporte respiratorio pediátrico y manejo de emergencias.

A quién va dirigido

Este Máster en Neumología Pediátrica te prepara para enfrentar desafíos clínicos complejos, proporcionando una comprensión profunda de la patología respiratoria infantil. Aprenderás a manejar urgencias respiratorias, aplicar principios de fisiología y monitorización para optimizar el cuidado y a utilizar estrategias de ventilación mecánica y de apoyo respiratorio. Conviértete en un experto en cuidados respiratorios pediátricos y mejora la calidad del tratamiento en niños.

Salidas laborales

Tras completar el Máster en Neumología Pediátrica, los egresados podrán especializarse en el diagnóstico y tratamiento de patologías respiratorias infantiles. Con sólidos conocimientos en fisiología aplicada, ventilación mecánica y manejo de urgencias respiratorias, estarán capacitados para laborar en hospitales, clínicas y unidades de cuidados intensivos pediátricos, brindando atención especializada y apoyo vital a pacientes jóvenes.

TEMARIO

PARTE 1. PATOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO EN EL NIÑO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BASES ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS DEL APARATO RESPIRATORIO

1. Anatomía del aparato respiratorio
 1. - Fosas nasales
 2. - Faringe, laringe y tráquea
 3. - Tracto respiratorio inferior
 4. - El diafragma
2. Fisiología de la respiración
 1. - Ventilación pulmonar
 2. - Respiración celular e intercambio gaseoso
 3. - Intercambio de gases
3. Exploración del aparato respiratorio
 1. - Inspección
 2. - Percusión
 3. - Palpación
 4. - Auscultación
 5. - Pruebas de valoración

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSUFICIENCIA RESPIRATORIA E INFECCIONES PULMONARES

1. Mecanismos responsables de la insuficiencia respiratoria
2. Hipoxemia e hipercapnia -
3. Síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA) -
4. Neumonía -
 1. - Etiología -
 2. - Orientación clínica y radiológica -
 3. - Diagnóstico etiológico -
 4. - Tratamiento -
5. Tuberculosis -
 1. - Epidemiología
 2. - Diagnóstico
 3. - Tratamiento
 4. - Prevención y control

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC)

1. Definición de la EPOC
2. Patogenia
3. Fisiopatología
4. Aspectos clínicos y diagnóstico
 1. - Pruebas para el diagnóstico
 2. - Pruebas complementarias en el diagnóstico de EPOC
5. Estrategia terapéutica de la EPOC estable y agudizada

1. - Tratamiento de la EPOC estable
2. - Tratamiento de la exacerbación
6. Otras enfermedades pulmonares obstructivas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ASMA BRONQUIAL

1. Concepto de Asma bronquial
 1. - Patogenia del asma bronquial
2. Factores que pueden provocar la aparición del asma
3. Clínica
4. Función pulmonar del niño
5. Diagnóstico del asma
6. Tratamiento del asma
 1. - Inhaladores y nebulizadores
7. Exacerbación asmática
 1. - Tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ENFERMEDADES PULMONARES INTERSTICIALES DIFUSAS

1. Fibrosis pulmonar idiopática
 1. - Diagnóstico
 2. - Tratamiento
2. Alveolitis alérgicas extrínsecas
 1. - Aspectos clínicos
 2. - Diagnóstico
 3. - Tratamiento, pronóstico y evolución
3. Neumoconiosis
4. Sarcoidosis
5. Vasculitis pulmonares y hemorragias pulmonares
6. Histiocitosis
 1. - Diagnóstico e histopatología
 2. - Tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRASTORNOS RESPIRATORIOS DEL SUEÑO

1. Epidemiología
2. Etiopatogenia
3. Fisiopatología
4. Diagnóstico
 1. - Estudios del sueño
 2. - Anamnesis
 3. - Derivación
5. Tratamiento
 1. - Medidas generales
 2. - Aplicación de presión positiva continua en la vía aérea (CPAP)
 3. - Auto-CPAP, BiPAP y Dispositivos de avance mandibular
 4. - Tratamiento farmacológico, oxigenoterapia y tratamiento médico de las alteraciones nasales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS EN EL RECIÉN NACIDO

1. Neumopatías neonatales
 1. - Síndrome del distress respiratorio del neonato
 2. - Enfermedad de la membrana hialina
 3. - Aspiración pulmonar
 4. - Neumonías
2. Apnea y taquipnea transitoria del recién nacido
3. Displasia broncopulmonar
4. Malformaciones congénitas
 1. - Métodos diagnósticos
 2. - Tipo de malformaciones congénitas de las vías aéreas inferiores
5. Estridor

UNIDAD DIDÁCTICA 8. OTRAS PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS

1. Laringitis aguda (Crup)
 1. - Etiología y epidemiología
 2. - Patogenia
2. Bronquiolitis
 1. - Síntomas de la bronquiolitis y tratamiento
3. Discinesia ciliar primaria
 1. - Diagnóstico y tratamiento
4. Obstrucción de vía aérea por un cuerpo extraño
 1. - Diagnóstico
 2. - Seguridad en la asistencia y solicitud de ayuda
 3. - Niño consciente con obstrucción de la vía aérea
 4. - Niño inconsciente con obstrucción de la vía aérea por cuerpo extraño
5. Tabaquismo en la infancia y adolescencia
 1. - Consecuencias del tabaco en la salud infantil
6. Traumatismos torácicos
 1. - Tipos de lesiones
 2. - Lesiones con riesgo potencial de muerte
7. Enfermedades vasculares pulmonares
 1. - Diagnóstico y tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ENFERMEDADES ALÉRGICAS RESPIRATORIAS Y OTORRINOLARINGÓLOGAS

1. Eosinofiliias pulmonares. Patogenia y síntomas
 1. - Clasificación
 2. - Diagnóstico y tratamiento
2. Rinitis alérgica
 1. - Etiología y síntomas de la rinitis
 2. - Diagnóstico y tratamiento
3. Otitis media serosa
 1. - Patogenia general. Etiología y síntomas
 2. - Diagnóstico y tratamiento
4. Sinusitis y poliposis nasosinusal
 1. - Patogenia general. Etiología y síntomas de la sinusitis

2. - Diagnóstico y tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 10. OXIGENOTERAPIA, VENTILACIÓN Y AEROSOLTERAPIA

1. Oxigenoterapia
 1. - Fuentes de oxígeno
 2. - Material para oxigenoterapia
 3. - Sistemas de administración de oxígeno
 4. - Oxigenoterapia a domicilio
2. Ventilación
 1. - Ventilación mecánica
 2. - Ventilación mecánica no invasiva
3. Aerosolterapia
 1. - Administración de la aerosolterapia

UNIDAD DIDÁCTICA 11. URGENCIAS RESPIRATORIAS Y CARDIOLÓGICAS

1. Crisis asmática
 1. - Tratamiento
2. Tos ferina
 1. - Diagnóstico
 2. - Tratamiento
3. Bronquiolitis aguda
 1. - Diagnóstico
 2. - Tratamiento
4. Ventilación mecánica

PARTE 2. NEUMOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BASES ANATOMOFISIOLÓGICAS DEL APARATO RESPIRATORIO

1. El aparato respiratorio
 1. - Fosas nasales
 2. - Faringe
 3. - Laringe
 4. - Tráquea
 5. - Pulmones
 6. - Bronquios y bronquiolos
 7. - Diafragma
2. Fisiología de la respiración
 1. - Ventilación pulmonar
 2. - Respiración celular e intercambio gaseoso
 3. - Intercambio de gases

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRUEBAS Y SÍNTOMAS RESPIRATORIOS

1. Pruebas funcionales respiratorias
 1. - Espirometría
 2. - Test de broncodilatación y test de broncoconstricción

3. - Volúmenes pulmonares
4. - Resistencias
5. - Elasticidad y distensibilidad
2. Síntomas respiratorios más frecuentes
 1. - Disnea
 2. - Tos
 3. - Dolor torácico
 4. - Hemoptisis
 5. - Expectoración

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ASMA BRONQUIAL

1. Concepto de asma bronquial
 1. - Patogenia
2. Clasificación del asma
3. Factores que pueden provocar la aparición del asma
 1. - Factores específicos
 2. - Factores no específicos
4. Manifestaciones clínicas
5. Diagnóstico
6. Tratamiento
 1. - Tratamiento preventivo
 2. - Tratamiento farmacológico
 3. - Educación del paciente
 4. - Exacerbación asmática

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC)

1. Concepto de Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)
 1. - Patogenia
 2. - Fisiopatología
2. Factores que pueden provocar la aparición de la EPOC
3. Manifestaciones clínicas
4. Diagnóstico
 1. - Anamnesis
 2. - Exploración física
 3. - Pruebas de función pulmonar
5. Tratamiento
 1. - Tratamiento de la EPOC fase estable
 2. - Tratamiento de la exacerbación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BRONQUIECTASIAS

1. Concepto de bronquiectasias
 1. - Patogenia
 2. - Etiología
2. Clasificación de las bronquiectasias
3. Manifestaciones clínicas
4. Diagnóstico

1. - Diagnóstico de la etiología
2. - Diagnóstico de la agudización
5. Tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BRONQUIOLITIS

1. Concepto de bronquiolitis
 1. - Etiología
2. Tipos de bronquiolitis
3. Manifestaciones clínicas
4. Diagnóstico
5. Tratamiento y prevención
6. Bronquiolitis aguda
 1. - Epidemiología
 2. - Manifestaciones clínicas
 3. - Diagnóstico
 4. - Tratamiento y prevención

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ENFERMEDADES PULMONARES INTERSTICIALES DIFUSAS (EPID)

1. Concepto de enfermedad pulmonar intersticial difusa (EPID)
 1. - Etiología
 2. - Epidemiología
2. Clasificación de las enfermedades pulmonares intersticiales
 1. - Fibrosis pulmonar idiopática
 2. - Alveolitis alérgicas extrínsecas
 3. - Neumoconiosis
 4. - Sarcoidosis
 5. - Histiocitosis
3. Manifestaciones clínicas
4. Diagnóstico
5. Tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 8. NEUMONÍA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD (NAC)

1. Concepto de neumonía adquirida en la comunidad (NAC)
 1. - Patogenia
 2. - Etiología
2. Manifestaciones clínicas
3. Diagnóstico
 1. - Diagnóstico etiológico
4. Tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ENFERMEDADES EN LA PLEURA

1. Derrame pleural
 1. - Clasificación
 2. - Algunos derrames pleurales
 3. - Manifestaciones clínicas

4. - Diagnóstico y tratamiento
2. Neumotórax
 1. - Clasificación
 2. - Manifestaciones clínicas y diagnóstico
 3. - Tratamiento
3. Neoplasias pleurales primarias
 1. - Mesotelioma

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SÍNDROME DE APNEAS-HIPOPNEAS DEL SUEÑO (SAHS)

1. Epidemiología
2. Etiopatogenia
3. Fisiopatología
4. Diagnóstico
 1. - Estudios del sueño
 2. - Anamnesis
 3. - Derivación
5. Tratamiento
 1. - Medidas generales
 2. - Aplicación de presión positiva continua en la vía aérea (CPAP)
 3. - Auto-CPAP, BiPAP y Dispositivos de avance mandibular
 4. - Tratamiento farmacológico, oxigenoterapia y tratamiento médico de las alteraciones nasales

PARTE 3. CUIDADOS A PACIENTES CON PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS EN URGENCIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BASES ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS DEL APARATO RESPIRATORIO

1. Anatomía del aparato respiratorio
2. Fisiología de la respiración
 1. - Ventilación pulmonar
 2. - Respiración celular e intercambio gaseoso
3. Exploración del aparato respiratorio
 1. - Inspección
 2. - Percusión
 3. - Palpación
 4. - Auscultación
 5. - Pruebas de valoración
4. Enfermedades respiratorias más comunes
 1. - Resfriado común
 2. - Gripe
 3. - Asma bronquial
 4. - Rinitis alérgica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC)

1. Concepto de Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)
 1. - Patogenia
 2. - Fisiopatología

2. Factores que pueden provocar la aparición de la EPOC
3. Manifestaciones clínicas
4. Diagnóstico
 1. - Anamnesis
 2. - Exploración física
 3. - Pruebas de función pulmonar
5. Tratamiento
 1. - Tratamiento de la EPOC fase estable
 2. - Tratamiento de la exacerbación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SÍNDROME DE DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO (SDRA)

1. Síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA)
2. Fisiopatología de SDRA
3. Anatomía patológica de SDRA
4. Etiología de SDRA
5. Cuadro clínico y pruebas complementarias de SDRA
6. Diagnóstico de SDRA
7. Tratamiento de SDRA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INFECCIONES DEL APARATO RESPIRATORIO

1. Neumonía
 1. - Etiología
 2. - Orientación clínica y radiológica
 3. - Diagnóstico etiológico
 4. - Tratamiento
2. Tuberculosis
 1. - Epidemiología
 2. - Diagnóstico
 3. - Tratamiento
 4. - Prevención y control
3. Tos ferina
 1. - Diagnóstico
 2. - Tratamiento
4. Bronquiolitis aguda
 1. - Diagnóstico
 2. - Tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECEPCIÓN DEL PACIENTE CON PROBLEMAS RESPIRATORIOS EN EL ÁREA DE URGENCIAS

1. El Servicio de urgencias
 1. - Organización del servicio de urgencias
 2. - Calidad en el servicio de urgencias
2. Valoración del paciente
 1. - Determinación de la frecuencia respiratoria
 2. - Determinación de la frecuencia cardíaca
 3. - Determinación de la temperatura corporal

4. - Determinación de la pulsioximetría
5. - Determinación de la presión arterial
3. Signos de gravedad
4. Valoración de la permeabilidad de la vía aérea
5. Principales urgencias respiratorias
 1. - Crisis asmática
 2. - EPOC descompensada
 3. - Tromboembolismo Pulmonar (TEP)
 4. - Edema Agudo de Pulmón (EAP)

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CUIDADOS DE PACIENTES CON PROBLEMAS RESPIRATORIOS

1. Patologías respiratorias más frecuentes en UCI
 1. - Disnea aguda
 2. - Tromboembolismo Pulmonar (TEP)
 3. - EPOC reagudizado
 4. - Edema Agudo de Pulmón (EAP)
 5. - Neumotórax
2. Procedimientos relacionados con las alteraciones respiratorias
 1. - Oxigenoterapia
 2. - Aerosolterapia
 3. - Control de la vía aérea

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CUIDADOS DE PACIENTES CON VENTILACIÓN MECÁNICA

1. Introducción a la ventilación mecánica
2. Ventilación mecánica no invasiva
3. Ventilación mecánica
 1. - Complicaciones de la ventilación mecánica
4. Retirada de la ventilación mecánica
5. Cuidados en pacientes con ventilación mecánica

PARTE 4. FUNDAMENTOS: FISIOLÓGÍA APLICADA Y MONITORIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA RESPIRATORIA APLICADA A LA VENTILACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MECÁNICA DEL SISTEMA RESPIRATORIO: FUERZAS QUE ACTÚAN EN LA VENTILACIÓN. RESISTENCIA ELÁSTICA. RESISTENCIA AL FLUJO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECÁNICA DEL SISTEMA RESPIRATORIO: TRABAJO DE LA VENTILACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONITORIZACIÓN AVANZADA DE LA MECÁNICA RESPIRATORIA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTERCAMBIO DE GASES. RELACIÓN VENTILACIÓN-PERFUSIÓN, OXIGENACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTERCAMBIO DE GASES. ELIMINACIÓN DE CO₂

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MONITORIZACIÓN DE LA OXIGENACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MONITORIZACIÓN DE LA VENTILACIÓN

PARTE 5. FUNDAMENTOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSUFICIENCIA RESPIRATORIA POR HIPOXEMIA

1. Introducción a la insuficiencia respiratoria por hipoxemia
2. Fisiopatología de la hipoxemia
3. Diagnóstico de la insuficiencia respiratoria por hipoxemia
4. Manejo de la insuficiencia respiratoria por hipoxemia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSUFICIENCIA RESPIRATORIA POR HIPERCAPNIA

1. Introducción a la insuficiencia respiratoria por hipercapnia
2. Fisiopatología de la hipercapnia
3. Diagnóstico de la insuficiencia respiratoria por hipercapnia
4. Manejo y tratamiento de la insuficiencia respiratoria por hipercapnia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ALGORITMO DE ABORDAJE DEL MANEJO DE LA VÍA AÉREA

1. Importancia del manejo de la vía aérea
2. Evaluación inicial del paciente
3. Estrategias de manejo de la vía aérea

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VALORACIÓN DEL PACIENTE CON INSUFICIENCIA RESPIRATORIA

1. Clasificación de la insuficiencia respiratoria
2. Evaluación e historia clínica del paciente
3. Exámenes diagnósticos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CRITERIOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA

1. Introducción a la ventilación mecánica
2. Criterios para la ventilación mecánica
3. Tipos de ventilación mecánica y sus criterios de selección
4. Complicaciones asociadas a la ventilación mecánica

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC)

1. Concepto de Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)
2. Factores que pueden provocar la aparición de la EPOC
3. Manifestaciones clínicas
4. Diagnóstico
5. Tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FISIOPATOLOGÍA Y MANEJO DEL EAP (EDEMA AGUDO DE PULMÓN)

1. Introducción al edema agudo de pulmón (EAP)
2. Fisiopatología del EAP
3. Manifestaciones clínicas
4. Manejo y tratamiento del EAP

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TROMBOEMBOLISMO PULMONAR

1. Definición y epidemiología
2. Diagnóstico del tromboembolismo pulmonar
3. Manejo y tratamiento del tromboembolismo pulmonar
4. Complicaciones del tromboembolismo pulmonar

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SÍNDROME DE DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO (SDRA)

1. Síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA)
2. Fisiopatología de SDRA
3. Anatomía patológica de SDRA
4. Etiología de SDRA
5. Cuadro clínico y pruebas complementarias de SDRA
6. Diagnóstico de SDRA
7. Tratamiento de SDRA

UNIDAD DIDÁCTICA 10. LESIONES PULMONARES RELACIONADAS CON LA VENTILACIÓN MECÁNICA

1. Definición y clasificación de las lesiones pulmonares
2. Mecanismos fisiopatológicos de las lesiones pulmonares
3. Prevención y manejo de las lesiones pulmonares

UNIDAD DIDÁCTICA 11. INTERACCIÓN ENTRE EL PULMÓN Y EL CEREBRO DURANTE LA VENTILACIÓN MECÁNICA

1. Fisiología del pulmón y el cerebro
2. Interacción durante la ventilación mecánica
3. Implicaciones clínicas y consideraciones

UNIDAD DIDÁCTICA 12. RELACIÓN ENTRE EL CORAZÓN Y EL PULMÓN DURANTE LA VENTILACIÓN MECÁNICA.

1. Importancia de la relación corazón-pulmón
2. Fisiología de la ventilación mecánica
3. Implicaciones clínicas

PARTE 6. APOYO RESPIRATORIO Y VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL ÁREA DE URGENCIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FALLO RESPIRATORIO FUERA DEL HOSPITAL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VENTILACIÓN MECÁNICA DURANTE EL TRANSPORTE DE PACIENTES GRAVES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONITORIZACIÓN VENTILATORIA BÁSICA DURANTE EL TRANSPORTE SANITARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RESPIRADORES DE TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANEJO DEL TRAUMATISMO TORÁCICO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. VENTILACIÓN MECÁNICA EN PACIENTES CON TCE SEVERO

