



Máster de Formación Permanente en pediatría y neonatología

Horas: 1500

Créditos ECTS: 60



La pediatría es la especialidad de la medicina enfocada en la población infantil. Su objetivo es cuidar y tratar la salud de los recién nacidos, niños y adolescentes, ofreciendo una atención integral (basada en la evidencia) que también implique a sus padres, en colaboración con otros profesionales vinculados a este ámbito.

Una de las ramas de la pediatría es la neonatología que tiene como objetivo la atención a los recién nacidos o neonatos, tanto sanos como enfermos. Sus profesionales presenta grandes conocimientos y técnicas sobre las situaciones más complejas y de alto riesgo en bebés prematuros.

Este máster ofrece **un amplio material teórico-práctico actualizado sobre pediatría y neonatología** para que el alumno adquiera las competencias y herramientas necesarias en estas especialidades. Desde qué son y cómo actuar ante las diferentes enfermedades infecciones en población infantil y nociones de puericultura hasta cómo llevar a cabo una adecuada reanimación cardiopulmonar avanzada en neonatos y niños y actualizaciones sobre vacunación.



La universidad **Universidad San Jorge** Todo el personal que realice un **Curso, Máster o Experto Universitario** de Formación Alcalá avalado por la **Universidad San Jorge (USJ)**, recibirá, en caso de realizar un Máster o un Experto Universitario un diploma en Créditos ECTS y horas, ya que los estudiantes de estos títulos propios deben ser Diplomados, Graduados o Licenciados, si el programa de formación se trata de un Curso Universitario.

La USJ bajo ningún concepto expedirá el título universitario correspondiente al programa formativo si el alumno/a no ha finalizado con éxito la evaluación correspondiente y no ha transcurrido el tiempo mínimo desde la matrícula. Una vez transcurrido el tiempo mínimo que exige la dicha universidad y finalice la edición, Formación Alcalá procederá a tramitar el expediente académico a la **Universidad San Jorge** para que esta expida los diplomas, los cuales serán enviados a cada uno de los alumnos por Formación Alcalá, este trámite suele tardar unos cuatro meses para los Cursos Universitarios y de seis a nueve meses cuando se trata de Máster o Expertos Universitarios.

Este programa formativo **online** / **a distancia** está dirigido a todo aquel personal de:

- Licenciados/as o graduados/as en medicina.
- Diplomados/as o graduados/as en enfermería.
- Licenciados/as o graduados/as en farmacia.
- Matronas.

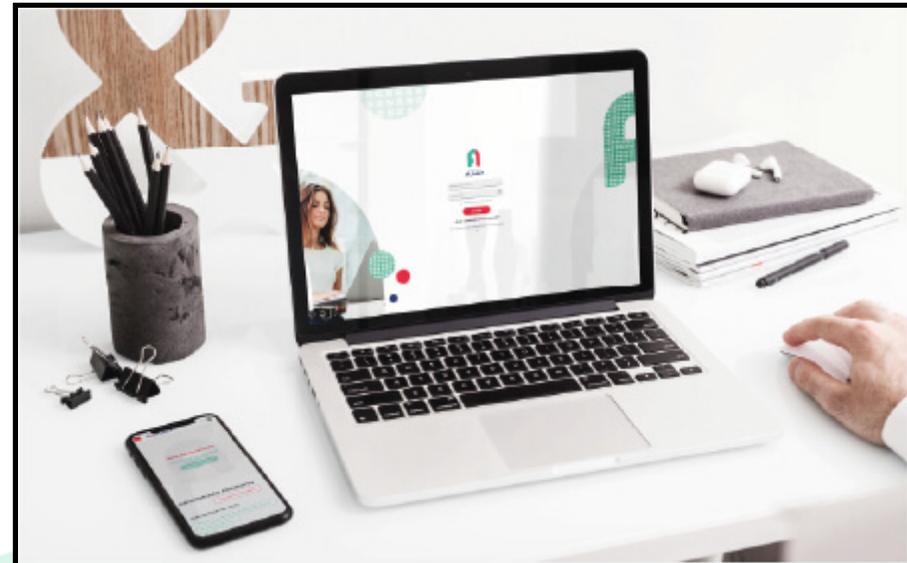
Generales

- Conocer las afecciones más comunes en Pediatría y valorar las características socioeconómicas que estas suponen en nuestra sociedad.
- Mejorar la formación en tratamientos en pediatría y conocer los últimos avances en las terapias utilizadas en la asistencia a niños y adolescentes.
- Poner al día y valorar los distintos estados de enfermedad en el paciente pediátrico, conociendo la terapéutica más actualizada en cada patología y las implicaciones socioeconómicas que conllevan en la actualidad.
- Saber utilizar los recursos existentes, humanos y materiales, disponibles para el personal sanitario en las intervenciones en asistencias sanitarias pediátricas en todos sus niveles (prevención primaria, secundaria y terciaria).
- Actualizar los conceptos relativos al problema de la asistencia pediátrica en nuestro entorno, de forma que sea posible su comprensión teniendo en cuenta tanto los aspectos personales como sociales (económicos, políticos, culturales, etc.).
- Adquirir los oportunos conocimientos sobre programas de atención al paciente pediátrico y mantenerlos actualizados para ayudar a fomentar nuevos proyectos de investigación en esta disciplina.

Específicos

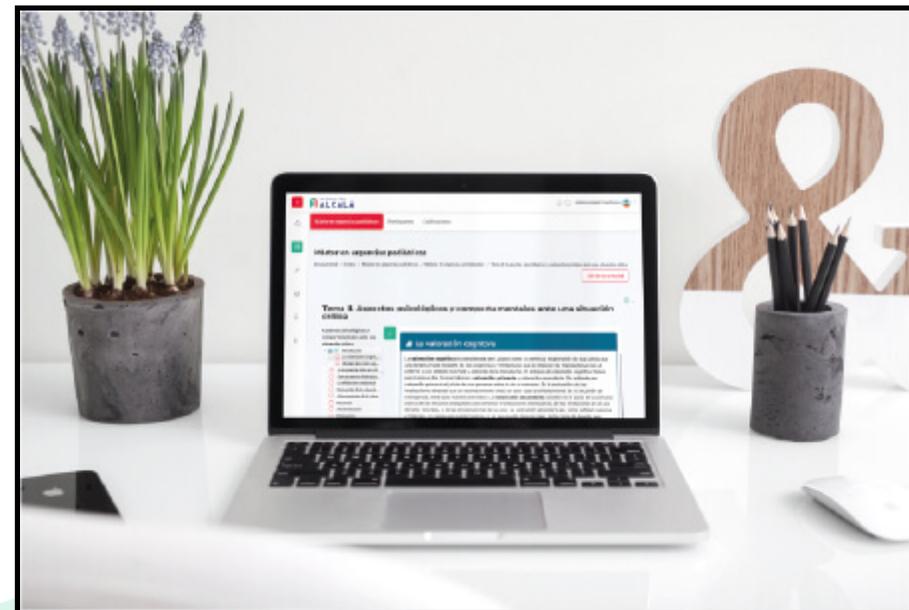
- Anteponer el beneficio del paciente a sus legítimos intereses personales, profesionales o comerciales para proteger el derecho a la confidencialidad de los datos del paciente.
- Llevar a la práctica los conocimientos adquiridos en el campo de la asistencia en Pediatría, aplicando las peculiaridades del paciente pediátrico frente al resto de pacientes.
- Mejorar la calidad de atención al paciente, identificando, analizando e intentando resolver los problemas que surgen en la práctica asistencial sanitaria y en el tratamiento pediátrico.
- Lograr el bienestar y la calidad de vida del paciente, así como el cuidado de la salud del individuo y de la comunidad y procurar que en el caso de discriminación, la distribución de los recursos sanitarios se haga con criterios objetivos y públicos.

- Cuidados intensivos pediátricos.
- Cuidados intensivos neonatales.
- Servicio de emergencias médicas.
- Urgencias pediátricas.
- Centros de Atención Temprana (públicos, concertados y privados).
- Hospitales públicos y privados con servicios de neonatología.
- Centros Base de las Comunidades Autónomas.
- Colegios de Educación Especial, Infantil y Primaria.



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 (tutorias@formacionalcala.com) 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.



Requisitos de acceso

Copia del DNI, TIE o Pasaporte.

Plazo de inscripción

La inscripción en este curso online / a distancia permanecerá abierta durante todo el año.

Duración

El discente tendrá un tiempo mínimo de **6 meses** para la realización de este programa formativo y un máximo de **15 meses** para su finalización.

No se podrán tramitar dos diplomas de máster en el mismo mes.

Evaluación

La evaluación estará compuesta:

- 727 Preguntas opción múltiple A/B/C.
- 22 Supuestos prácticos.
- Trabajo fin de máster.

Para dar por finalizado el máster además de la evaluación correspondiente a cada módulo, el alumno debe de realizar un trabajo final de máster de un tema relacionado con el máster, en caso de querer publicar debe comunicarnos el tema en cuanto lo sepa, ya que tenemos que aceptarlo y anotarlo, y el tema no puede estar ya previamente seleccionado por otro compañero, debe tener una extensión mínima con unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

En caso de no superar el total de las evaluaciones conjuntamente, el alumno dispone de una segunda oportunidad sin coste adicional.

Módulo I. Enfermería neonatal

Tema I. El recién nacido normal:

- Concepto.
- Características anatómicas y fisiológicas del recién nacido normal.
- Cuidados de enfermería al recién nacido normal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. El recién nacido de bajo peso para su edad gestacional:

- Concepto.
- Etiología del retraso de crecimiento intrauterino.
- Fisiopatogenia.
- Tratamiento del neonato pequeño para la edad gestacional.
- Pronóstico del RNBP.
- Cuidados de enfermería.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Insuficiencia respiratoria en el recién nacido:

- Introducción.
- Dificultad respiratoria leve o transitoria.
- Síndrome de aspiración meconial.
- Neumonía.
- Fugas de aire.
- Hipertensión pulmonar persistente.

- Ventilación mecánica, CPAP.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Ictericia neonatal:

- Introducción.
- Concepto y etiología.
- Toxicidad de la bilirrubina.
- Clasificación de las ictericias neonatales.
- Fototerapia.
- Exanguinotransfusión.
- Tratamiento farmacológico y mediciones transcutáneas de la bilirrubina.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Trastornos eritrocitarios en el neonato:

- Fisiología eritrocitaria normal en el feto y en el recién nacido.
- Enfoque general del niño con anemia.
- Transfusión sanguínea.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Riesgo de infección en el recién nacido. Infecciones neonatales:

- Introducción.
- Riesgo de infección en el recién nacido. Actitud ante recién nacido asintomático con riesgo de infección.
- Actitud ante el recién nacido sintomático.
- Infecciones bacterianas frecuentes en los neonatos.
- Meningitis neonatal.
- Sepsis neonatal.

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Síndrome de abstinencia neonatal:

- Introducción.
- Concepto.
- Criterios para el diagnóstico y diagnóstico diferencial.
- Manifestaciones clínicas.
- Tratamiento.
- Problemática social del recién nacido al alta y su seguimiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Intolerancia digestiva en el recién nacido. Nutrición enteral y parenteral:

- Introducción.
- Nutrición parenteral.
- Nutrición enteral.
- Intolerancia digestiva.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Cardiopatías congénitas del recién nacido:

- Concepto y fisiopatogenia.
- Etiología y clasificación.
 - Según el origen de la anomalía.
 - Clasificación sindrómica de las cardiopatías congénitas.
 - Resumiendo.
- Diagnóstico y tratamiento.
- Tratamiento farmacológico.

- Cateterismo diagnóstico.
- Cateterismo terapéutico.
- Tratamiento quirúrgico.
- Cuidados de enfermería.
- Problemas más frecuentes en el adulto con CC.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Hipoglucemia en el recién nacido:

- Introducción.
- Concepto y etiología.
- Fisiopatogenia.
- Tratamiento.
- Cuidados de enfermería.
- Recién nacido de madre diabética.
- Fisiopatología y problemas del recién nacido de madre diabética.
- Tratamiento y cuidados.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Convulsiones neonatales:

- Introducción.
- Etiología.
- Diagnóstico.
- Manifestaciones clínicas.
- Tipos de convulsiones y temblores.
- Pronóstico.
- Cuidados de enfermería.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. El recién nacido prematuro I. Conceptos generales:

- Introducción.
- Características físicas del recién nacido prematuro.
- Edad gestacional.
- Etiología.
- Incidencia.
- Características y riesgos de salud del recién nacido prematuro según la edad gestacional.
- Valoración de las necesidades básicas del prematuro.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. El recién nacido prematuro II. Patología asociada a la prematuridad: enterocolitis necrotizante, retinopatía, membrana hialina y apnea del prematuro:

- Enterocolitis necrotizante.
- Retinopatía de la prematuridad.
- Enfermedad de la membrana hialina.
- Apnea del prematuro.
- Displasia broncopulmonar (DBP).
- Hemorragia intraventricular (HIV).
- Conducto arterial persistente (CAP).
- Ictericia del prematuro.
- Anemia en el prematuro.
- Infecciones en el prematuro.
- Hipoglucemia en el prematuro.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. El recién nacido prematuro III. Atención centrada en la alimentación, neurodesarrollo y los aspectos éticos del gran prematuro:

- Alimentación.
 - Conceptos generales.

- Intervenciones favorecedoras de la alimentación oral.
- Métodos alternativos para suplementar la alimentación oral y fortificantes de la leche.
- Neurodesarrollo del recién nacido pretérmino.
 - Desarrollo sensorial.
 - Los cuidados centrados en el desarrollo se basan en cinco pilares fundamentales.
- Aspectos éticos en el cuidado del gran prematuro.
 - Principios éticos.
- Limitación del esfuerzo terapéutico (LET).
- Imperativo tecnológico y actuaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Medicación de uso frecuente en neonatología:

- Introducción.
- Antibióticos de uso más frecuente.
- Drogas vasoactivas.
- Otros fármacos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Procedimientos habituales en neonatología:

- Sondaje vesical y sondaje nasogástrico/orogástrico.
- Aspiración de secreciones de las vías aéreas, punción lumbar e intubación endotraqueal.
- Extracción de sangre.
 - Extracción de muestras de sangre por punción capilar.
 - Extracción de muestras de sangre por punción venosa.
- Sondaje rectal.
- Constantes vitales.
- Canalización de vías venosas periféricas.
- Canalización de vías venosas centrales (vena umbilical).
- Canalización de vías venosas centrales de acceso periférico (catéter epicutáneo).

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Screening de enfermedades metabólicas y auditivas:

- Introducción.
- Screening de metabolopatías congénitas.
 - Trastornos metabólicos.
 - Técnicas de cribado y recogida de muestras.
 - Identificación de la muestra, comunicación de resultados, problemas del programa de cribado.
- Screening auditivo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. RCP neonatal:

- Introducción.
- Valoración inicial del recién nacido.
 - Secuencia de actuación.
- Ventilación con bolsa y mascarilla.
- Técnica de ventilación con mascarilla y bolsa.
- Masaje cardíaco.
- Medicación utilizada.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo II. Actualizaciones en pediatría y puericultura

Tema I. Epidemiología y demografía infantil:

- Recuerdo histórico.
- Problemas crónicos de salud.

- Atención perinatal en España: Situación actual.
- La salud de los recién nacidos.
- Enfermedades infecciosas.
- Factores de cambio en pediatría.
- Panorama actual de los problemas y situaciones de salud.
- Concepto de demografía.
- Evolución demográfica.
- Natalidad.
- Fecundidad.
- Morbilidad.
- Mortalidad infantil.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. El profesional de enfermería en pediatría:

- Introducción.
- Práctica de enfermería.
- El niño.
- La familia.
- Necesidades especiales durante la hospitalización.
- El proceso de atención de enfermería en el niño.
- Los planes de cuidados en la práctica pediátrica.
- Pautas educativas para los niños.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. El técnico en cuidados auxiliares de enfermería en pediatría:

- Introducción.
- Cuidados en el recién nacido normal.
- Cuidados generales.
- El niño hospitalizado.

- Métodos de apoyo para una atención integral del niño.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Psicología y sociedad en la infancia:

- Introducción.
- Desarrollo psicológico.
- Desarrollo psicomotor.
- Influencias ambientales.
- Déficit de atención e hiperactividad.
- El niño y las nuevas tecnologías.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Preparación al parto o psicoprofilaxis obstétrica:

- Introducción.
- Evolución histórica.
- Objetivos generales de la psicoprofilaxis obstétrica.
- Efectos de la psicoprofilaxis obstétrica.
 - Beneficios para la madre.
 - Beneficios para el recién nacido.
- Metodología de la psicoprofilaxis obstétrica.
 - Información.
 - Relajación.
 - Respiración.
 - Preparación física.
 - Los Pujos.
 - El masaje.
- Ejercicio físico durante el embarazo.
- Ejercicio físico durante el embarazo.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Enfermedades de declaración obligatoria y facultativa:

- Introducción.
- Red nacional de vigilancia epidemiológica.
- Declaración obligatoria de enfermedades.
- Situaciones epidémicas y brotes.
- Protocolos de las enfermedades de declaración obligatoria.
 - Botulismo.
 - Brucelosis.
 - Campilobacteriosis.
 - Carbunco.
 - Cólera.
 - Criptosporidiosis.
 - Dengue.
 - Difteria.
 - Encefalitis transmitida por garrapatas.
 - Encefalopatías espongiiformes transmisibles humanas (incluye VECJ).
 - Enfermedad invasora por haemophilus influenzae.
 - Enfermedad meningocócica.
 - Enfermedad neumocócica invasora.
 - Enfermedad por virus Chikungunya.
 - Fiebre amarilla.
 - Fiebre del Nilo occidental.
 - Fiebre Q.
 - Fiebre recurrente transmitida por garrapatas.
 - Fiebre tifoidea/fiebre paratifoidea.
 - Fiebres hemorrágicas víricas (ébola, marburg y lassa entre otras).
 - Giardiasis.
 - Gripe/gripe humana por un nuevo subtipo de virus.
 - Infección gonocócica.
 - Legionelosis.

- Parotiditis.
- Varicela.
- Tos ferina.
- Tétanos.

Tema VII. Exámenes de salud en la infancia:

- Definición.
- Objetivos.
- Características.
- Cronología y número.
- Realización y contenido.
- Desarrollo de actividades.
- Evaluación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Recién nacido normal:

- Introducción.
- Recién nacido sano.
- Valoración del recién nacido, anamnesis y exploración completa.
- Alimentación del lactante.
- Cuidados del recién nacido normal.
- Higiene del recién nacido.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Identificación del recién nacido de alto riesgo:

- Introducción.
- Estimación de la edad gestacional.
- Recién nacido de bajo peso para la edad gestacional.

- Recién nacidos de peso elevado con respecto a su edad gestacional.
- Posmadurez.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Alteraciones del desarrollo psicomotor:

- Introducción.
- Signos de alerta de disfunción neurológica.
- Retraso mental.
- Parálisis cerebral infantil.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Alimentación en el lactante:

- Introducción.
- Bases anatomofisiológicas de secreción láctea.
- Tipos de lactancia.
 - Lactancia materna.
 - Lactancia artificial.
 - Lactancia mixta.
 - Alimentación complementaria.
- Puntos a destacar en la alimentación del lactante.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Alimentación del preescolar, escolar y adolescentes:

- Introducción.
- Alimentación del preescolar.
- Alimentación en el escolar.

- Alimentación en la adolescencia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Factores de riesgo cardiovascular en la infancia:

- Hipertensión arterial en la infancia.
- Dislipemias en la infancia.
- Obesidad infanto-juvenil.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Vacunaciones:

- Introducción.
- Inmunidad.
- Conceptos y tipos de vacunas.
- Componentes de las vacunas.
- Conservación de las vacunas. La cadena de frío.
- Contraindicaciones de las vacunas.
- Falsas contraindicaciones de las vacunas.
- Reacciones secundarias.
- Programa de vacunación.
- Calendario vacunal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Problemas de la adolescencia:

- Introducción.
- Cambios psicosociales en la adolescencia.
- La adolescencia, ¿una edad en crisis?

- Inquietudes comunes de los adolescentes y sus padres.
- Comportamiento de alto riesgo y trastornos de conducta.
- Embarazo y adolescencia.
- Adolescencia y diabetes.
- Atención en la etapa de la adolescencia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Trastornos ortopédicos y traumatológicos frecuentes en la infancia:

- Introducción.
- Trastornos ortopédicos del miembro superior.
- Trastornos ortopédicos y traumatológicos del miembro inferior.
- Fracturas del miembro inferior.
- Trastornos ortopédicos de columna.
- Autoevaluación.
- Resumen.
- Bibliografía.

Tema XVII. Displasia congénita de cadera:

- Introducción.
- Definición y tipos.
- Etiología.
- Diagnóstico diferencial.
- Diagnóstico.
- Exploración física.
- Ecografía.
- Examen radiológico.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. El ojo enrojecido en la niñez:

- Introducción.
- Otras entidades.
 - Historia clínica y exploración general.
 - Biomicroscopía o exploración del segmento anterior ocular.
 - Lesiones del globo ocular con afectación del segmento posterior: vítreo, retina y coroides.
 - Traumatismos.
 - Lesión del nervio óptico.
 - Hemorragia orbitaria y síndrome compartimental.
 - Traumatismo ocular abierto.
 - Niño maltratado.
 - Otras entidades.
 - Cuerpos extraños.
- Enfermedad inflamatoria.
- Afecciones alérgicas.
- Infecciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Trastornos otorrinolaringológicos en niños:

- Introducción.
- Infecciones otorrinolaringológicas pediátricas.
- Hipertrofia de amígdalas palatinas y amígdala faríngea.
- Urgencias en otorrinolaringología.
- Hipoacusias.
- Disfonías/afonías.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XX. Urgencias pediátricas:

- Introducción.
- Valoración clínica.
- Anamnesis.
- Exploración clínica.
- Riesgo vital: valoración clínica.
- Obstrucción de las vías respiratorias superiores.
- Sofocación por cuerpo extraño (atragantamiento).
- Epiglotitis aguda.
- Otras causas de OVRS.
- Obstrucción de la vía aérea inferior.
 - Bronquiolitis.
 - Cuerpo extraño.
 - Status asmático.
 - Tratamiento.
- Politraumatismos.
- Asistencia primaria.
- Traumatismo craneoencefálico.
- Coma.
- Asfixia por inmersión.
- Convulsiones.
- Anafilaxia.
- Quemaduras.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXI. Patologías e infecciones en las vías urinarias:

- Recuerdo anatómico e histológico del aparato urinario.
- Fisiología renal.
- Exploraciones diagnósticas.
- Infecciones urinarias.
 - Epidemiología.
 - Etiología.

- Patogenia.
- Manifestaciones clínicas.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Reflujo vésicoureteral.
 - Epidemiología.
 - Etiología.
 - Fisiopatología.
 - Clasificación.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
- Litiasis urinaria.
 - Epidemiología.
 - Composición de los cálculos.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXII. Gastroenterología pediátrica:

- Desarrollo del aparato digestivo.
- Reflujo gastroesofágico.
- Enfermedad péptica.
- Diarrea aguda.
- Gastroenteritis aguda.
- Diarrea crónica o prolongada.
- Celiaquía.
- Absorción intestinal deficiente de lactosa.
- Alergia a las proteínas de la leche de vaca.
- Estreñimiento.

- Enfermedad de Hirschprung.
- Dolor abdominal agudo.
- Dolor abdominal recurrente funcional.
- Enfermedades parasitarias intestinales.
 - Protozoos.
 - Helmintos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIII. Cólico del lactante:

- Introducción.
- Concentración de calcio intracelular en la glándula pineal.
- Candidiasis bucal.
- Fisura de ano.
 - Procesos infecciosos.
 - Enfermedades del SNC.
 - Trastornos del aparato digestivo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIV. Diabetes mellitus infantil:

- Introducción.
- Diabetes mellitus tipo 1 (DM Tipo 1).
- Epidemiología.
- Etiopatogenia.
- Fisiopatología.
- Clínica.
- Evolución.
- Formas especiales y raras de diabetes mellitus en el niño.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.

- Complicaciones agudas y enfermedades intercurrentes.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXV. El dolor en pediatría:

- Introducción.
- Definición.
- Fisiopatología del dolor nociceptivo.
- Origen y clasificación del dolor.
- Evaluación del dolor.
- Factores psicológicos y el dolor en el niño.
- Dolores en la edad pediátrica.
- Tratamiento del dolor.
- Consideraciones especiales de tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVI. Tos como diagnóstico diferencial:

- Introducción.
- Neurofisiología.
- Clasificación.
- Etiología.
- Clínica.
- Diagnóstico diferencial de la tos.
- Radiografía de tórax.
- Espirometría.
- Analítica y pruebas inmunológicas.
- Otros estudio de imagen.
- Tratamiento.
- Medidas generales y farmacología.
- Tratamiento con antitusígenos.

- Tratamiento de la tos crónica inespecífica.
- Algoritmos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVII. Llanto en el niño:

- Teorías sobre el llanto del bebé y qué hacer cuando lo hace.
- ¿Qué llanto se considera normal?
- Cólico del lactante.
 - ¿Qué son los espasmos del sollozo?
 - El llanto puede conllevar al síndrome del niño zarandeado.
- Otros motivos de llanto.
- Los científicos están detrás de investigar sobre el llanto del bebé a pesar de que hay pocas evidencias.
- Lo importante que es llorar cuando niños.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVIII. Síndrome febril:

- Introducción.
- Fisiopatología de la fiebre.
- Clínica de la fiebre.
- Actitud ante un niño con fiebre.
- Exploración.
- Criterios de bajo riesgo para lactantes con fiebre.
- Signos clínicos de gravedad para lactantes con fiebre.
- Fiebre sin foco.
- Tratamiento general de la fiebre.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIX. Control de la gripe:

- Introducción.
- Etiología.
- Mutaciones en el virus de la gripe.
- Epidemiología.
- Patogenia y anatomía patológica.
- Cuadro clínico.
- Complicaciones.
- Laboratorio y exploraciones complementarias.
- Diagnóstico.
- Curso y pronóstico.
- Tratamiento.
- Prevención y control de la gripe.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXX. Convulsiones en urgencias pediátricas:

- Introducción.
- Definiciones.
- Clasificación general de las crisis epilépticas y tipos de convulsiones.
- Trastornos paroxísticos no epilépticos.
- Convulsiones febriles.
- Convulsiones de etiología no epiléptica ni febril.
 - Encefalopatía hipóxico-isquémica (EHI).
 - Infección del sistema nervioso central.
 - Alteraciones hidroelectrolíticas.
 - Errores congénitos del metabolismo.
 - Malformaciones del sistema nervioso central.
 - Intoxicaciones.
 - Traumatismo craneoencefálico.
 - Tumores cerebrales.

- Estatus epiléptico.
- Pruebas complementarias.
- Fármacos utilizados en urgencias para el manejo de las convulsiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXI. Cefaleas y meningitis en la infancia:

- Cefaleas.
 - Introducción.
 - Clasificación.
 - Epidemiología de las cefaleas y migrañas.
 - Patogenia y fisiopatología.
 - Tipos de cefaleas: Según la Sociedad Internacional de Cefaleas ICDH-III.
 - Migraña.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
- Meningitis.
 - Introducción.
 - Etiología.
 - Fisiopatología y patogenia.
 - Clínica.
 - Diagnóstico.
 - Diagnóstico diferencial.
 - Tratamiento.
 - Seguimiento.
 - Complicaciones.
 - Secuelas.
 - Profilaxis de las meningitis agudas.
 - Vacunación antimeningocócica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXII. Uso empírico de antibióticos en pediatría:

- Introducción.
- Factores determinantes en el uso empírico de antibióticos en pediatría.
- Infecciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIII. Reanimación del recién nacido:

- Propósito.
- Antecedentes.
- Definición de recién nacido, neonato y lactante.
- Fisiología propia del recién nacido.
- La elección de la acción depende del estado evolutivo.
- Previsión de la necesidad de reanimación.
- Precauciones convencionales o estándar.
- Eliminación de meconio de la vía aérea.
- Oxigenación y ventilación.
- Efectividad de la ventilación.
 - Ventilación boca a boca/nariz y boca a máscara.
 - Ventilación bolsa-válvula-máscara.
 - Intubación endotraqueal para ventilación.
 - Ventilación.
- Circulación asistida.
 - Indicaciones de compresión torácica.
 - Técnica de la compresión torácica.
 - Vías de administración de la medicación.
- Circunstancias de reanimación especiales.
- Problemas post-reanimación.
- Apéndice 1.
- Apéndice 2.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIV. Síndrome de la muerte súbita del lactante:

- Introducción.
- Marco teórico.
 - Historia.
 - Etiología.
 - Epidemiología.
 - Etiopatogenia.
 - Diagnóstico.
 - Factores de riesgo.
 - Factores protectores.
 - Prevención.
 - Clasificación San Diego.
 - Aspectos prácticos de la clasificación de San Diego.
 - El proceso de duelo.
 - El papel de la enfermería.
 - El papel de la fisioterapia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXV. Intoxicaciones infantiles:

- Introducción.
- Tratamiento general.
 - Primera fase: Estabilización del paciente.
 - Segunda fase: Identificación del tóxico.
 - Tercera fase: Impedir absorción.
 - Cuarta fase: Aumentar la eliminación del tóxico absorbido.
- Intoxicación por productos de limpieza más frecuentes.
- Intoxicación por hidrocarburos.
- Intoxicación por monóxido de carbono (CO).

- Intoxicaciones medicamentosas.
 - Salicilatos.
 - Paracetamol.
 - Ibuprofeno.
 - Barbitúricos.
 - Benzodiazepinas.
 - Anfetaminas y metanfetaminas.
 - Antidepresivos tricíclicos.
 - Anticonceptivos orales.
- Otras intoxicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXVI. Maltrato infantil:

- Introducción al Maltrato Infantil. Dinámica de la violencia.
- Recorrido histórico.
- Actualidad del problema.
- Concepto de Maltrato Infantil.
- Tipos de maltrato infantil.
- Evolución del Maltrato Infantil desde la perspectiva sanitaria.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo III. Enfermedades infecciosas en pediatría. Novedades en bacteriología

Tema I. Síndrome febril:

- Introducción.
- Definición.
- Tipos de fiebre.
- Fisiopatología de la termorregulación.

- Etiología del síndrome febril agudo. Epidemiología.
- Cuadro clínico del síndrome febril.
- Medida de la temperatura. Diagnóstico diferencial. Pronóstico.
- Actitud terapéutico-diagnóstica ante fiebre sin foco.
- Tratamiento. Antitérmicos.
- Información a los padres.
- Fiebre prolongada de origen desconocido.
 - Definición.
 - Etiología.
 - Diagnóstico. Anamnesis.
 - Exploración física. Exámenes complementarios. Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Enfermedades exantemáticas. Enfermedad de Kawasaki:

- Enfermedades exantemáticas.
 - Introducción.
 - Sarampión.
 - Clínica y patogenia. Complicaciones.
 - Diagnóstico. Tratamiento. Profilaxis.
 - Rubéola.
 - Cuadros clínicos. Formas atípicas de rubéola.
 - Rubéola congénita.
 - Complicaciones. Diagnóstico.
 - Tratamiento. Pronóstico. Profilaxis.
 - Megaloeritema, eritema infeccioso o quinta enfermedad.
 - Clínica. Complicaciones.
 - Diagnóstico. Tratamiento. Prevención.
 - Exantema súbito, roseola o sexta enfermedad.
 - Clínica. Diagnóstico.
 - Complicaciones. Tratamiento.
 - Exantema de Boston.

- Enfermedad de Kawasaki.
 - Introducción.
 - Clínica. Criterios mayores.
 - Manifestaciones cardiovasculares. Otras manifestaciones.
 - Diagnóstico. Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Enfermedades víricas vesiculopapulosas y parotiditis:

- Infecciones por herpes virus.
 - Introducción.
 - Herpes simple cutáneomucoso.
 - Infecciones por el virus de la varicela-zóster.
- Lesiones cutáneas por poxvirus.
 - Molluscum contagioso.
- Lesiones cutáneas por papovavirus.
 - Verrugas mucocutáneas: Condilomas acuminados o verrugas anogenitales.
- Enfermedad mano-pie-boca.
- Parotiditis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Faringoamigdalitis. Absceso periamigdalino. Absceso retrofaríngeo:

- Faringoamigdalitis.
 - Clínica.
 - Laboratorio.
 - Tratamiento.
 - Faringoamigdalitis en las hemopatías.
- Absceso y flemón periamigdalinos.
 - Clínica.
 - Exploraciones complementarias.

- Diagnóstico diferencial. Complicaciones.
- Tratamiento.
- Absceso retrofaríngeo.
 - Indicaciones y contraindicaciones de la amigdalectomía.
 - Indicaciones y contraindicaciones de la adenoidectomía.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Rinosinusitis pediátrica:

- Introducción.
- Definición y clasificación. Patogenia.
- Factores predisponentes.
- Microbiología.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
 - Médico.
 - Quirúrgico.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Infecciones otológicas pediátricas. Complicaciones de la otitis media:

- Infecciones otológicas pediátricas.
- Técnicas.
- Tratamiento farmacológico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Infecciones laríngeas en la edad pediátrica:

- Introducción.
- Epiglotitis aguda.
 - Clínica. Diagnóstico.
 - Diagnóstico diferencial. Complicaciones.
 - Tratamiento. Profilaxis.
 - Laringitis bacteriana secundaria.
- Traqueitis bacteriana.
 - Clínica. Diagnóstico.
 - Complicaciones. Tratamiento.
- Laringotraqueítis diftérica.
 - Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico.
 - Candidiasis laríngea. Tuberculosis laríngea.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Laringitis, bronquitis y bronquiolitis:

- Introducción.
- Enfermedades respiratorias por virus emergentes.
- Consideraciones generales en cuanto las afecciones respiratorias infantiles comunes.
- Bronquiolitis.
- Bronquitis.
- Laringitis.
- Crup.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Neumonías adquiridas en la comunidad:

- Introducción.
- Concepto.
- Etiología.
- Epidemiología. Patogenia.

- Neumonía bacteriana.
- Neumonía viral.
- Clínica. Causas.
- Diagnóstico.
 - Radiografía de tórax.
 - Hemograma y reactantes de fase aguda.
 - Diagnóstico microbiológico.
 - Detección de antígenos.
 - Detección del genoma.
 - Test serológicos.
 - Diagnóstico diferencial.
- Tratamiento.
- Medidas generales. Tratamiento antibiótico.
- Duración del tratamiento y seguimiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Gripe:

- Introducción.
- Sintomatología.
- Etiología. Estructura del virus.
- Variaciones antigénicas.
- Patogenicidad.
- Epidemiología.
- Grupos de riesgo.
- Inmunidad.
- La vacuna antigripal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Tos ferina:

- Introducción.
- Epidemiología.
 - Epidemiología en los países desarrollados.
 - Epidemiología en Europa.
 - Epidemiología en España.
 - Epidemiología en menores de 1 año.
- Agente etiológico.
- Fisiopatología/modo de transmisión y periodo de transmisibilidad.
- Manifestaciones clínicas.
 - Presentación clásica.
 - Formas atípicas.
- Complicaciones.
- Diagnóstico de la tos ferina.
 - Diagnóstico de laboratorio y microbiológico.
- Tratamiento.
- Prevención. Vacunas actuales.
 - Vacunas dTpa: inmunogenicidad, eficacia, efectividad y seguridad.
 - Nuevas estrategias vacunales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Infecciones por el virus de Epstein-Barr y citomegalovirus:

- Introducción.
- Epidemiología.
- Diagnóstico del EBV.
 - Serología atípica.
 - Técnicas de detección de anticuerpos.
- Tratamiento del EBV.
- Pronóstico del EBV.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Tuberculosis:

- Introducción.
- Concepto. Etiología. Epidemiología.
- Transmisión y factores predisponentes.
- Fisiopatología y patogenia.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento farmacológico.
- Evaluación y monitorización del tratamiento. Medidas de control y prevención.
- Detección y tratamiento de contactos.
- Quimioprofilaxis.
- Guarderías y escuelas.
- Vacunación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Gastroenteritis infecciosas:

- Introducción.
- Concepto.
- Etiología. Epidemiología.
- Fisiopatología.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Diagnóstico diferencial.
- Tratamiento.
- Otros tratamientos en las gastroenteritis.
- Prevención.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Salmonelosis:

- Introducción.
- Síntomas. Etiología.
- Causas. Epidemiología.
- Patogenia.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Diagnóstico diferencial.
- Complicaciones.
- Tratamiento.
- Profilaxis y educación sanitaria.
- Prevención.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Parasitosis intestinal:

- Introducción.
- Clasificación de los parásitos intestinales.
- Procedimientos diagnósticos.
- Protozoos.
 - Entamoeba histolytica.
 - Giardia lamblia.
 - Cryptosporidium.
 - Blastocystis hominis.
- Helmintiasis.
 - Nematodos.
 - Enterobius vermicularis (oxiuriasis).
 - Ascaris lumbricoides (ascaridiasis).
 - Anisakis.
- Cestodos.
 - Platelminos.
 - Taenia solium-saginata.
 - Hymenolepsis nana, diminuta.

■ *Echinococcus granulosus* (hidatidosis).

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Hepatitis infecciosas:

- Introducción.
- Virus de la hepatitis A.
 - Sintomatología.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento. Prevención y control (profilaxis).
- Virus de la hepatitis B.
 - Genotipos.
 - Epidemiología.
 - Distribución geográfica.
 - Transmisión.
 - Clínica o sintomatología.
 - Diagnóstico.
 - Fases de la infección crónica.
 - Tratamiento.
 - Profilaxis.
- Virus de la hepatitis C.
 - Epidemiología.
 - Transmisión.
 - Sintomatología.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
 - Profilaxis.
- Virus de la hepatitis delta o D.
 - Distribución y epidemiología. Transmisión.
 - Clínica.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento. Profilaxis.

- Virus de la hepatitis E.
 - Epidemiología y distribución geográfica.
 - Transmisión. Clínica.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento. Profilaxis.
- Virus de la hepatitis G (VHG o VGB-C).
- Virus TT.
- Otros virus no hepatotropos que producen hepatitis de forma minoritaria.
 - Virus del grupo herpes.
 - Proceso asistencial integrado de las hepatitis virales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. Infección por VIH en el niño:

- Introducción.
- Epidemiología.
- Transmisión vertical del VIH.
- Factores de riesgo de la transmisión vertical.
- Guías para la profilaxis de la transmisión vertical.
- Diagnóstico de la infección por VIH en la gestación.
- Tratamiento antirretroviral durante el embarazo.
- Control y seguimiento de niños infectados por el VIH y expuestos perinatales.
- Tratamiento antirretroviral en niños.
 - Manejo de la toxicidad metabólica asociada al tratamiento antirretroviral en niños y adolescentes.
- Aspectos psicosociales de la infección por VIH.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Fiebre exantemática mediterránea y kala-azar:

- Introducción.

- Fiebre exantemática mediterránea.
 - Etiología.
 - Epidemiología.
 - Clínica.
 - Anatomía patológica.
 - Diagnóstico.
 - Diagnóstico diferencial.
 - Tratamiento.
 - Profilaxis.
- Leishmaniasis visceral o Kala-azar.
 - Etiología.
 - Epidemiología.
 - Clínica.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XX. Brucelosis:

- Introducción.
- Síntomas.
- Etiología. Epidemiología. Frecuencia.
- Patogenia.
- Manifestaciones clínicas.
- Diagnóstico.
- Tratamiento. Pronóstico.
- Prevención.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXI. Osteomielitis y artritis sépticas:

- Osteomielitis.
- Síntomas. Anatomía patológica y patogenia.
- Etiología.
- Manifestaciones clínicas.
- Diagnóstico.
- Diagnóstico diferencial.
- Pronóstico y complicaciones.
- Tratamiento.
- Artritis séptica.
- Artritis piógenas.
- Artritis virales.
- Otras artritis infecciosas.
- Osteomielitis y artritis séptica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXII. Infecciones bacterianas de la piel:

- Introducción.
- Impétigo.
- Ectima.
- Erisipela.
- Celulitis cutánea.
- Foliculitis.
- Paroniquia o panadizo periungueal.
- Escarlatina.
- Síndrome de la escaldadura estafilocócica.
- Síndrome del shock tóxico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIII. Micosis cutáneas superficiales:

- Introducción.
- Dermatofitosis o tiñas.
 - Tiña capitis o del cuero cabelludo.
 - Tiña corporis (corporal).
 - Tiña cruris (eccema marginado de hebra).
 - Tiña pedis (pie de atleta).
 - Tiña unguium (onicomicosis).
- Pitiriasis versicolor.
- Micosis intermedias.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIV. Infección del tracto urinario:

- Introducción.
- Definición.
- Epidemiología. Etiología.
- Patogenia.
- Anatomía patológica.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Localización topográfica de la infección.
- Tratamiento.
- Prevención de recurrencias.
- Infección urinaria recurrente.
- Bacteriuria asintomática.
- Pronóstico.
- Infecciones del tracto urinario (ITU).
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXV. Infecciones oculares. Conjuntivitis. Dacriocistitis:

- Conjuntivitis.
 - Definición. Manifestaciones clínicas.
 - Signos de conjuntivitis.
 - Diagnóstico y tratamiento.
 - Clasificación.
 - Conjuntivitis bacterianas.
- Dacriocistitis. Obstrucción congénita de la vía lagrimal.
- Dacriocistitis aguda.
- Infecciones conjuntivales (oftalmía neonatal bacteriana).
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVI. Infecciones congénitas del recién nacido:

- Toxoplasmosis congénita.
- Infección congénita por citomegalovirus (CMV).
- Sífilis congénita.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVII. Infecciones bacterianas del recién nacido:

- Sepsis y meningitis bacterianas.
- Infecciones bacterianas focales en el recién nacido.
- Neumonía neonatal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVIII. Meningitis:

- Introducción.
- Meningitis en el neonato.

- Meningitis en lactantes entre 1 y 3 meses de edad.
- Meningitis en niños mayores de 3 meses.
- Tratamiento farmacológico.
- Tratamiento antibiótico definitivo.
- Tratamiento según el agente causal.
- Cuidados de enfermería en el paciente pediátrico con meningitis.
- Prevención en la meningitis.
- Vacunación frente a neumococo.
- Vacunación frente al meningococo.
- Prevención de la enfermedad en los contactos.
- Otras estrategias preventivas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIX. Sepsis. Shock séptico. Meningococemia:

- Introducción.
- Definición.
- Etiología.
- Epidemiología.
- Patogenia.
- Clínica.
- Diagnóstico diferencial.
- Diagnóstico. Datos de laboratorio.
- Complicaciones. Pronóstico.
- Tratamiento.
- Datos de recuperación del shock. Prevención.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXX. Enfermedad por arañazo de gato y mordeduras:

- Enfermedad por arañazo de gato.

- Heridas por mordedura.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXI. Zoonosis o dermatosis zoonositarias:

- Pediculosis o piojos.
 - Pediculosis capitis.
 - Pediculosis corporis. Pediculosis del pubis.
- Escabiosis o sarna común.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXII. Medidas preventivas, aislamiento y quimioprofilaxis de las enfermedades infecciosas:

- Introducción.
- Precauciones universales ante enfermedades infecciosas.
- Precauciones específicas ante enfermedades infecciosas.
- Tipos de aislamiento.
- Normas generales de higiene en prevención ocupacional: Sanitarios y no sanitarios ante VIH.
- Aspectos higiénicos que deben seguir los enfermos seropositivos o trabajadores en situación de observación tras exposición a VIH (+), VHB, VHC en relación a la vida familiar y en el entorno social.
- Control epidemiológico en trabajadores de centros sanitarios.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIII. Vacunas:

- Introducción.
- Conceptos.
- Conservación y manipulación vacunas. Cadena de frío.
- Técnica de administración de vacunas.

- Vías de administración.
- Intervalos de tiempo recomendados entre la administración de diferentes vacunas o productos con inmunoglobulinas.
- Contraindicaciones de las vacunas.
- Reacciones adversas inducidas por las vacunas.
- Vacunaciones sistemáticas.
- Calendario vacunal asociación española de pediatría.
- Pauta recomendada en niños con inicio de vacunación tardío o no vacunado.
- Vacunaciones no sistemáticas.
- Aspectos éticos y legales de las vacunaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIV. Antibióticos en atención primaria:

- Introducción.
- Concepto de antibiótico y mecanismo de acción.
- Peculiaridades en niños.
- Vías de administración.
- Utilización.
- Resistencias.
- Clasificación de los antibióticos.
- Cefalosporinas.
- Macrólidos.
- Lincosaminas. Quinolonas. Tetraciclinas.
- Sulfonamidas. Nitroimidazoles.
- Antifúngicos.
- Tuberculostáticos.
- Antivirales.
- Otros antimicrobianos cuyo uso es exclusivamente hospitalario.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo IV. Reanimación cardiopulmonar avanzada pediátrica y neonatal

Tema I. El nacimiento de la reanimación cardiopulmonar pediátrica:

- Recuerdo histórico.
- Nacimiento del grupo español de RCP pediátrica y neonatal.
- Plan de formación del grupo español de RCPYPN.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Recomendaciones internacionales de RCP pediatría y neonatal:

- Introducción.
- Principios básicos de las recomendaciones para el soporte vital.
- Tipos de recomendaciones para las intervenciones en RCP.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Términos generales y prevención de la parada cardiorrespiratoria pediátrica:

- Términos generales de la PCR.
 - Parada cardiorrespiratoria y muerte.
 - Tipos de reanimación.
 - Tiempos e intervalos de PCR.
 - Sistemas de Emergencias Médicas (SEM).
 - Recuperación.
 - Ética en RCP.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Etiología y prevención en la PCR pediátrica:

- Etiología en la PCR pediátrica.
- Prevención de la PCR en la infancia.
- Pronóstico de la PCR en la infancia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Reanimación cardiopulmonar básica en pediatría:

- Cadena de supervivencia.
- Secuencia de actuación en RCP básica.
 - Asegurar la zona.
 - Comprobar el nivel de consciencia.
 - Apertura de la vía aérea y comprobación de la respiración.
 - Ventilación.
 - Comprobar signos de vida y masaje cardíaco.
 - Activación del sistema de emergencias médicas.
- Obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño.
 - Tratamiento de la OVACE en el niño.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Reanimación cardiopulmonar avanzada en pediatría:

- Introducción.
- Optimización de la vía aérea.
 - Cánulas faríngeas.
 - Sistemas de aspiración.
 - Intubación traqueal.
 - Otros métodos de optimización de la vía aérea.
- Optimización de la ventilación.
 - Resucitadores manuales.
 - Mascarilla facial.
 - Bolsa y mascarilla (Ambú®).

- Optimización de la circulación.
- Vías de administración de fármacos.
 - Vía venosa periférica.
 - Vía intraósea.
 - Vías venosas centrales y endotraqueal.
- Fármacos en la RCP pediátrica.
- Diagnóstico de las arritmias.
- Tratamiento eléctrico de las arritmias.
- Tratamiento de las arritmias que producen la PCR.
 - Asistolia.
 - Bradicardia severa o ritmo idioventricular.
 - Disociación electromecánica.
 - Bloqueo auriculoventricular completo.
 - Fibrilación ventricular.
 - Taquicardia ventricular sin pulso.
- Anexo 1. Algoritmo de la RCP avanzada.
- Tratamiento de otras arritmias.
 - Bradicardia con signos de bajo gasto cardíaco.
 - Taquicardia con QRS ancho (> 0,08 sg).
 - Taquicardia con QRS estrecho.
 - Taquicardia sinusal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Reanimación del recién nacido:

- Concepto de reanimación.
- Tipos de reanimación.
- Reanimación en el paritorio.
 - Personal.
 - Material.
- Secuencia de la reanimación neonatal.
 - Estabilización inicial.

- Valoración.
- Ventilación con presión positiva (VPP).
 - Mascarilla y bolsa autoinflable.
 - Mascarilla laríngea.
 - Intubación endotraqueal.
 - Masaje cardíaco.
 - Administración de fármacos y fluidos.
- Situaciones especiales.
- Pandemia COVID-19 en pediatría y neonatología.
- Soporte vital básico y avanzado pediátrico durante la pandemia de COVID-19.
 - Soporte vital básico.
 - Soporte vital avanzado.
 - COVID-19 durante el parto.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Transporte del crítico pediátrico:

- Nacimiento del transporte de pacientes críticos pediátricos.
- Preparación del niño crítico antes del transporte.
- Funciones de los miembros del equipo de transporte.
- Fases del transporte.
- Fisiopatología y complicaciones del transporte sanitario.
- Seguridad durante el transporte.
- Vehículo de transporte.
 - Ambulancia terrestre.
 - Ambulancia aérea.
- Estabilización y transporte del niño tras la RCP.
 - Estabilización respiratoria.
 - Estabilización hemodinámica.
 - Estabilización neurológica.
 - Estabilización de otros órganos.
 - Analgesia y sedación.

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Legislación, principios éticos y morales ante la RCP:

- Introducción a la ética.
- Ética y legislación: Moral y derecho.
- Aspectos jurídicos.
 - Conducta judicial a seguir en el síndrome de muerte súbita del lactante.
- Valores éticos aceptados y reconocidos por la sociedad.
- Características éticas específicas de la RCP pediátrica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Material utilizado en la PCR pediátrica y neonatal:

- Introducción.
- Material necesario.
 - Vía aérea y ventilación.
 - Circulación.
 - Material electromédico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Asistencia inicial al trauma pediátrico:

- Introducción.
- Respuestas fisiológicas del paciente pediátrico frente al trauma grave.
- Prevención primaria.
- Importancia de una atención adecuada y precoz al niño accidentado.
- Asistencia inicial al politrauma pediátrico.
- Acercamiento a la zona del accidente y rescate de las víctimas.

- Atención inicial al niño politraumatizado.
 - A.
 - B.
 - C.
 - D.
 - E.
- Exploración secundaria.
- Sedación y analgesia en pediatría.
 - Sedación.
 - Analgesia.
- Material de rescate de atrapados en un accidente de tráfico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Estilo Utstein pediátrico:

- Introducción.
- Registro de datos.
- Anexo 1: Hoja de registro de la PCR en niños.
- Anexo 2: Hoja de codificación.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo V. Guía de práctica clínica

Tema I. Resumen:

- Resumen.

Tema II. Desarrollo:

- Recuerdo anatómico.
- El riñón.

- Anatomía macroscópica.
 - Estructura externa.
 - Estructura interna.
- Anatomía microscópica.
 - Función renal.
 - Filtrado glomerular.
 - Función tubular renal.
 - Regulación renal de la presión arterial.
 - Función endocrina.
 - Glucogénesis.
- Uréteres, vejiga y uretra.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema III. Insuficiencia renal (IR) o enfermedad renal (ER):

- Introducción.
- Insuficiencia renal aguda (IRA).
 - Incidencia.
 - Etiología.
- Insuficiencia o enfermedad renal crónica (IRC)/(ERC).
 - Epidemiología.
 - Enfermedad mineral ósea.
 - Valores normales de fósforo, calcio y fosfatasa alcalina.
 - Nutrición.
 - Objetivos.
 - Tratamiento dietético.
 - Intervención nutricional.
 - Hipocrecimiento.
 - Tratamiento.
 - Sintomatología.
 - Alteración hidroelectrolítica.
 - Alteración del metabolismo hidrosalino.
 - Anemia.

- Hemodiálisis (HD).
 - Indicaciones y contraindicaciones de la hemodiálisis pediátrica.
 - Accesos vasculares en niños.
 - El dializador.
 - El monitor de diálisis.
- Características de la unidad de diálisis pediátrica.
- Prescripción de la sesión de hemodiálisis.
 - Anticoagulación.
 - Sellado y cuidado del catéter.
 - Nutrición.
 - Crecimiento.
 - Anemia.
 - Alteraciones del metabolismo óseo y mineral.
- Hipotensión.
- Síndrome de desequilibrio.
- Complicaciones del catéter.
- Trasplante en pacientes en hemodiálisis.
- Diálisis peritoneal (DP).
 - Fundamento de la diálisis peritoneal.
 - Indicaciones.
 - Contraindicaciones absolutas.
 - Contraindicaciones relativas.
- Hipotermia.
- Tipos de catéter.
- Implantación del catéter.
- Hemorragia.
- Perforación.
- Obstrucción.
- Estreñimiento.
- Atrapamientos y desplazamientos.
- Fugas.
- Curas y cuidados del orificio de salida.
- Soluciones de diálisis peritoneal.
 - Tampón bicarbonato.

- Aminoácidos.
- Icodextrina.
- Determinación de presión hidrostática intraperitoneal (PHP).
- Test de equilibrio peritoneal (TEP).
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IV. Modalidades de diálisis peritoneal, su prescripción y adecuación:

- Modalidades de diálisis peritoneal.
 - Diálisis peritoneal automática (DPA).
- Prescripción y adecuación.
 - Complicaciones no infecciosas.
 - Déficit de ultrafiltración por fallo de membrana.
 - Hipertensión arterial e hipervolemia.
 - Alteraciones electrolíticas. Acidosis metabólica.
 - Anemia.
 - Enfermedad mineral ósea.
 - Malnutrición. Hipocrecimiento.
 - Hernias inguinales. Fugas y escapes del líquido de diálisis.
 - Dolor.
 - Hemoperitoneo.
 - Peritonitis.
 - Infección del orificio de salida del catéter.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema V. Trasplante:

- Introducción.
- Grupo sanguíneo ABO.
- Tipaje HLA.
- Anticuerpos (Ac) anti-HLA.
- Prueba cruzada (cross-match) por CDC o linfocitotoxicidad.
- Estudio del receptor.

- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VI. Estudio del donante renal:

- Introducción.
- Donante cadáver.
- Criterios de exclusión de un potencial donante.
- Donante vivo.
- Inmunosupresión.
- Cirugía del trasplante.
- Postrasplante inmediato.
- Postoperatorio con diuresis inicial.
- Postoperatorio sin diuresis inicial (retraso de la función del injerto).
- Postoperatorio con diuresis inicial y oligoanuria posterior.
- Complicaciones inmunológicas.
 - Rechazo hiperagudo.
 - Rechazo agudo (RA).
 - Rechazo crónico (RC).
- Diagnóstico del rechazo agudo (RA) del injerto.
- El diagnóstico es anatomopatológico por biopsia renal.
- Tratamiento del RA del injerto.
- Complicaciones no inmunológicas.
- Resultados.
 - Manejo psicosocial.
- Vacunas.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Anexos:

- Consideraciones generales y calendario básico de vacunaciones en el adulto.
- Documento de consenso sobre el tratamiento de la exposición a tuberculosis y de la infección tuberculosa latente en niños.
- El comedor escolar: situación actual y guía de recomendaciones.

- El llanto del bebé.
- Guía de Práctica Clínica sobre Asma Infantil.
- Guía de Práctica Clínica sobre Infección del Tracto Urinario en la Población Pediátrica.
- Talla baja.
- Vacuna meningocócica B.
- Vacunas frente al neumococo.
- Vacunas recomendables en el paciente crónico.
- Vómitos en la infancia.

Trabajo de investigación

El alumno debe de realizar un trabajo final del máster de un tema relacionado con el máster, en caso de querer publicar debe comunicarnos el tema en cuanto lo sepa, ya que tenemos que aceptarlo y anotarlo, y el tema no puede estar ya previamente seleccionado por otro compañero, debe tener una extensión mínima con unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

Para no publicarlo:

- Debe ser una extensión de unas 30 páginas.
- Puede ser tanto caso clínico, como trabajo de investigación o revisión bibliográfica.
- Debe estar citada en estilo Vancouver.

Para la publicación:

- Debe ser una revisión bibliográfica de unas 50 páginas*.
- Letra Times New Roman.
- Tamaño 12.
- Interlineado 1-1,15.
- La bibliografía debe ser desde hace 5 años en adelante.
- Debe estar citada en estilo Vancouver y con citas en el texto.

* Tenga en cuenta que el número de páginas se puede ver reducido a la hora del proceso de maquetación para la impresión de su libro.