



Universidad Autónoma de Santo Domingo
Facultad de Ciencias de la Salud
Escuela de Medicina

Guía Temática

Material de estudio para el Examen Nacional Único
para Aspirantes a Plazas de Residencias Médicas

2021

Ciudad Universitaria
Santo Domingo, Distrito Nacional
República Dominicana

Tabla de Contenido	
Autoridades de la UASD 2018-2022.....	3
Autoridades de la Facultad de Ciencias de la Salud 2018-2022	3
Coordinadores de la ORM	3
Personal administrativo FCS-ORM	4
Académicos que han colaborado en las distintas ediciones de esta guía	4
Revisores de la Tercera Edición de la Guía Temática 2009	4
Revisores de la Cuarta Edición de la Guía Temática 2015.....	4
Introducción a la Primera Edición	5
Introducción a la Segunda Edición	6
Introducción a la Tercera Edición.....	7
Introducción a la Cuarta Edición	8
Introducción a la Quinta Edición	9
Introducción a la Sexta Edición	10
PRIMERA PARTE: CIENCIAS BÁSICAS	12
TEMAS DE GENÉTICA.....	12
TEMAS DE EMBRIOLOGÍA.....	13
TEMAS DE ANATOMÍA.....	16
TEMAS DE BIOQUÍMICA	17
TEMAS DE FISIOLÓGÍA.....	19
TEMAS DE FISIOPATOLOGÍA GENERAL.....	22
TEMAS DE ANATOMÍA PATOLÓGICA.....	23
TEMAS DE PARASITOLOGÍA.....	26
TEMAS DE MICROBIOLOGÍA.....	27
TEMAS DE FARMACOLOGÍA	28
TEMAS DE SALUD PÚBLICA	31
Bibliografía de Ciencias Básicas.....	33
SEGUNDA PARTE: PEDIATRÍA	35
Bibliografía de Pediatría	43
TERCERA PARTE: OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA	44
Bibliografía Obstetricia y Ginecología	50
CUARTA PARTE: MEDICINA INTERNA.....	51
Bibliografía de Medicina Interna	61
QUINTA PARTE: CIRUGIA GENERAL Y AFINES.....	62
Bibliografía Cirugía General.....	69

Autoridades de la UASD 2018-2022

Dra. Emma Polanco Melo	Rectora Magnífica
Mtro. Alejandro Ozuna	Vicerrector Docente
Mtro. Pablo Valdez	Vicerrector Administrativo
Mtro. Mauro Canario	Vicerrector de Investigación y Postgrado
Mtro. Antonio Medina Calcaño	Vicerrector de Extensión
Mtro. Juan Ant. Cerda Luna	Secretario General

Autoridades de la Facultad de Ciencias de la Salud 2018-2022

Dra. Rossel Fernández	Decana
Dr. Robert Benjamín	Vicedecano
Dra. Rocío Altagracia Caridad	Directora Escuela de Medicina
Mtra. Zoila Escobar	Directora Escuela de Bioanálisis
Mtra. Dileisys Paniagua	Directora Escuela de Farmacia
Dr. Ángel Nadal	Director Escuela de Odontología
Dra. Ruth Agüero	Directora Escuela de Salud Pública
Dra. Zelandia Matos	Directora Escuela de Ciencias Fisiológicas
Dr. David Figuerero	Director Escuela de Ciencias Morfológicas
Mtra. María Virtudes Méndez	Directora Escuela de Enfermería
Dra. Ysabel Noemi Tejada	Directora del instituto de investigación
Dra. Rosanna Elias	Directora de Postgrado FCS
Dr. Pedro Sing	Director OSEPLANDI
Dra. Marianela Gonzalez	Delegada Profesoral
Dr. Rafael Cisneros	Delegado Profesoral

Coordinadores de la ORM

Dr. Franklin Sasso	Coordinador General
Dra. Acacia Mercedes	Coordinadora Pediatría
Dr. Héctor Mercedes	Coordinador Obstetricia y Ginecología
Dra. Mayra Soriano	Coordinador Medicina Interna
Dr. Freddy Vicioso	Coordinador Cirugía

Personal administrativo FCS-ORM

Lic. Ana María María	Coordinadora Administrativa FCS
Lic. Carmen Linares	Asistente Administrativa ORM
Ingrid Yanet Carbonell	Secretaria ORM
Lic. Jacqueline Peña	Secretaria ORM
Cheffre Ramil Canela	Soporte Técnico
Valeria López	Soporte Técnico
Walquiria Gregorio G.	Secretaria I

Académicos que han colaborado en las distintas ediciones de esta guía

Dr. Alejandro Pichardo	Dr. Rafael Fernández Lazala
Dra. Maritza Taveras	Dra. Genoveva Martín
Dr. Jorge Asjana	Dra. Rosel Fernández
Lic. Nelson Belizario	Dr. German Andújar
Dr. Pablo Mancebo	Dr. Máximo Calderón
Dr. Luis Rodríguez T.	Dr. Robert Benjamín
Dra. Josefina Bruno	Dr. José García Ramírez
Dra. Acacia Mercedes	Dr. Héctor Eusebio
Dr. Rafael Guillén	Dr. Luis Tomás Oviedo
Dr. Federico Núñez	Dr. Eduardo Tactuk
Dr. Freddy Vicioso	Dr. Pedro Sing Ureña
Dr. Carlos Rodríguez	Dr. Julio C. Castillo Vargas

Revisores de la Tercera Edición de la Guía Temática 2009

Dr. Luis Tomás Oviedo	Ciencias Básicas
Dra. Acacia Mercedes	Pediatría y Subespecialidades Pediátricas
Dr. Héctor Eusebio	Obstetricia-Ginecología y Subespecialidades Obstétricas y Ginecológicas
Dr. Eduardo Tactuk	Medicina Interna y Subespecialidades de Medicina Interna
Dr. Freddy Vicioso	Cirugía y Subespecialidades Quirúrgicas

Revisores de la Cuarta Edición de la Guía Temática 2015

Dr. Eduardo Tactuk	Medicina Interna y subespecialidades afines
Dr. José E, Cueva R.	Revisión general y de Ciencias Básicas
Dra. Acacia Mercedes	Pediatría y subespecialidades afines
Dra. Mayra Soriano.	Medicina Interna y subespecialidades afines
Dr. Freddy Vicioso	Cirugía general y subespecialidades afines
Dr. Plinio Cabrera	Ginecología y Obstetricia y subespecialidades afines.

Introducción a la Primera Edición

El Consejo Nacional de Residencias Médicas (CNRM) y la Facultad de Ciencias de la Salud (FCS) de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), luego de evaluar los resultados de los exámenes impartidos en los años 1999, 2000, 2001 y 2002, que arrojaron un índice de aprobación muy bajo, acordaron aplicar medidas académicas que contribuyan a superar el bajo rendimiento, a identificar de manera objetiva los factores que determinan el mismo, así como sus posibles vías de corrección.

Los objetivos de esta Guía Temática son:

- a. Facilitar y sistematizar el dominio de la información biomédica de los postulantes al Examen Nacional Único, sin contemplar el juicio y la capacidad para resolver problemas,
- b. Reforzar el conocimiento y sensibilizar a los aspirantes con los temas nodales de las ciencias básicas (Ciclo Básico), el Ciclo Pre-clínico, el Pre-internado, y el Internado Rotatorio,
- c. Inducir en los médicos el hábito del estudio sistematizado de la Medicina, como fuente de conocimiento, capacidad y reconocimiento científico y social.

La selección de los contenidos y el ordenamiento secuencial obedece a la forma como están estructurados académicamente los pensamientos de las escuelas de Medicina del país. La Guía Temática es un documento público, abierto, sin valor legal para reclamaciones por resultados obtenidos, es para uso de los médicos dominicanos y extranjeros revalidados que aspiran a tomar el Examen Nacional Único para estudiar una especialidad médica en la República Dominicana. Constituye un valioso instrumento de orientación para tomar esta prueba.

La Guía Temática no compromete a ninguna institución, ni persona con el contenido del examen y el resultado particular de los examinandos. La publicación de esta guía ha sido posible por la colaboración del CNRM, el Decanato de la FCS de la UASD, los directores y coordinadores de cátedras de las escuelas de Medicina, Ciencias Fisiológicas, Ciencias Morfológicas, Salud Pública y Farmacia de la UASD, el Decanato de Ciencias de la Salud de la PUCMM. La organización, diseño y elaboración es responsabilidad de la Oficina de Residencias Médicas de la UASD.

Esperamos que esta guía se convierta en un instrumento académico útil para los médicos que deseen superarse a través de los programas académicos de Residencias Médicas. Las críticas serán bienvenidas, nos ayudarán a crecer para mejorar la educación médica en el país. Es época de reformas y el recurso más valioso para hacerlas es el humano.

Dr. José García Ramírez
Coordinador General ORM
Abril de 2003

Introducción a la Segunda Edición

La Guía Temática surgió como una de las medidas de carácter académico que nos permitieron contribuir a superar los pobres resultados de los exámenes para aspirantes a residentes impartidos en los años 1999, 2000, 2001 y 2002.

La Guía Temática ha facilitado y sistematizado la comprensión de la medicina, ayudando a crear el hábito del estudio, aumentando la capacidad de los médicos para ampliar conocimientos de residencias médicas.

La Guía Temática sola no podría lograr los objetivos planteados, sino que se acompaña de una valoración del examen (40 puntos), del programa de ingreso por notas obtenidas en el examen, que comenzó en el 2006. Estas medidas han dado frutos y en el 2007 permitieron que 100 médicos residentes ingresaran a sus respectivas especialidades en función de la nota obtenida por cada uno de ellos. Para el examen de 2008 podrían ingresar en base a su nota obtenida en el examen alrededor de 200 médicos, lo que colocaría a la educación médica en una posición de vanguardia con respecto a los demás programas de postgrado en cualquier disciplina universitaria.

A nombre del Consejo Nacional de Residencias Médicas, de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UASD, de los Jefes de Enseñanza y Coordinadores de Residencias Médicas, así como de la Facultad de Ciencias de la Salud de la PUCMM y la directiva del Colegio Médico Dominicano, damos las gracias a los profesores dominicanos por contribuir con la educación médica a través de un proceso, que aunque lento, responde a la filosofía académica de que los cambios en educación son progresivos, sin violencia y sin retroceso.

Dr. José García Ramírez
Coordinador General ORM
Julio de 2008.

Introducción a la Tercera Edición

La Guía Temática, como instrumento dinámico de toda institución viva, amerita ser revisada periódicamente, para reflejar, no solo las críticas oportunas, constructivas y pertinentes que recibimos, sino también los adelantos que constantemente se observan en las distintas disciplinas que contiene.

En tal virtud y siguiendo la filosofía de sus iniciadoras, los académicos que hemos trabajado en esta Tercera Edición, hemos recorrido pormenorizada y críticamente cada una de sus partes, para hacer los ajustes, correcciones y actualizaciones que en cada caso hayan procedido.

Nos sentimos satisfechos del trabajo y agradecido del apoyo recibido por las actuales autoridades de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UASD, representadas por su Decano y los Directores de las respectivas Escuelas que la conforman.

No obstante, en honor a nuestro espíritu de humildad profesional, somos abiertos a toda crítica, comentario o sugerencia que contribuya a mejorar esta importante herramienta de apoyo al servicio de los médicos que tomarán el Examen Nacional Único, como parte de sus aspiraciones a ocupar una plaza de Residente Médico en el sistema de formación de recursos humanos en el sector salud.

Nuestra aspiración con esta Guía Temática es que, en un futuro cercano y producto de su perfeccionamiento, se útil no solo para el médico que se prepara para tomar el Examen Nacional Único, sino para cualquier otro examen de igual naturaleza, en el país o en el extranjero.

A sus órdenes queda, pues, la Guía Temática.

Dr. Luis Tomás Oviedo
Coordinador General ORM
Julio de 2009.

Introducción a la Cuarta Edición

En esta entrega de la Guía Temática para el Examen Nacional Único de aspirantes a Residencias Médicas (ENURM), hacemos una revisión de los temas que serán tomados en cuenta para elaborar dicha prueba, teniendo en cuenta el avance de los conocimientos y los nuevos problemas de salud que afectan a nuestra sociedad en estos tiempos.

Esperamos que esta herramienta les sirva para comprometerse a diseñar un plan de estudio efectivo y realista de acuerdo al tiempo que tienen disponible, el cual les permita revisar los contenidos presentes en el de manera puntual pero a la vez positiva sobre las ciencias básicas, las áreas de medicina interna, pediatría, ginecología-obstetricia y cirugía general con el fin de lograr los mejores resultados en este desafío venidero.

Recordamos que la esta Guía temática es un documento de orientación libre y gratis disponible tanto para el estudiante de medicina de término que quiera revisar los conocimientos y habilidades que se incluyen en su plan de estudio o el médico que aspire a entrar a un programa de residencias médicas en nuestro país; que puede ser usada como guía de estudios tanto para médicos nacionales o extranjeros para pruebas nacionales o internacionales y que por lo tanto no compromete a ninguna institución o persona que haya participado en su preparación con los resultado favorable o no obtenidos en sus compromisos particulares.

Agradecemos profundamente el apoyo recibido por las actuales autoridades de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UASD, representadas por su Decano, Vicedecana y los Directores de las respectivas Escuelas y Entidades que la conforman, así como todo el personal de la Oficina de Residencias Médicas- UASD (ORM-UASD).

Esperamos sinceramente esta herramienta pueda servirle de utilidad en obtener el mejor desempeño posible en esta prueba y lograr su propósito de obtener una plaza en el Sistema Nacional de Residencias Médicas, como siempre esperamos los comentarios sobre este trabajo con el fin de mejorarlo en cada próxima oportunidad.

Muchas gracias.

Dr. José E. Cueva R.
Coordinador General ORM
15 de enero, 2014.

Introducción a la Quinta Edición

La Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma de Santo Domingo y la Coordinación de la Oficina de Residencias Médicas presenta la 5ta. Entrega de la Guía Temática para el Examen Nacional Único de Residencias Médicas (ENURM) que servirá de herramienta para los profesionales de la Salud aspirantes a optar por una Plaza en el en el Concurso Nacional de Residencias Médicas del Ministerio de Salud Pública (MSP).

Esta Guía ha sido elaborada acorde a las últimas actualizaciones en las principales áreas de la medicina Ciencias Básicas, Pediatría, Gineco Obstetricia, Medicina Interna y Cirugía General con un sentido aplicable a la realidad actual de nuestro país.

Un Grupo de expertos profesionales, todos con experiencias probadas en el campo docente, clínico y quirúrgico participan en la elaboración de dicho examen con la colaboración de todas las instituciones universitarias del país debidamente reconocidas por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT).

En esta oportunidad hemos tenido como Objetivo General: Establecer un Sistema permanente de evaluación y mejora de la calidad del proceso selectivo de aspirantes a las residencias médicas. Y como objetivo específico: Recalificar, mediante acciones de capacitación a los actores implicados en el diseño de los instrumentos de evaluación del proceso selectivo de residentes, mediante el análisis y valoración de instrumentos.

Dada la importancia que tiene la realización de este examen por razones de orden académico, social y financieras es necesario se le dedique la mayor atención por parte de la institución encargada de su planteamiento, diseño y realización.

Nuestra universidad tiene un compromiso con la calidad integral del proceso y la determinación de su valoración y mejora continua.

Es por ello que hemos implementado Talleres de Perfeccionamiento del proceso de evaluación de los aspirantes con los principales actores incluyendo Decanos de las facultades de Medicina, coordinadores, gerentes de Enseñanzas, y todo el Equipo de la Oficina de Residencias Médicas (ORM-UASD).

Gracias a la intervención de las nuevas autoridades universitarias encabezada por la Decana Dra. Rosel Fernández, el Vicedecano Dr. Robert Benjamín, todos los Directores de las Escuelas y el Equipo de la Oficina de Residencias Médicas ORM (UASD) por facilitar la realización de este proceso.

Deseamos el mayor de los éxitos a todos los participantes de este examen y estamos a su disposición.

Muchas gracias,

Dr. Franklin I. Sasso Matos,
Coordinador ORM-UASD
01 de octubre 2018.

Introducción a la Sexta Edición

La revisión de la sexta Guía Temática ha sido un proceso complejo, en el que se han involucrado los coordinadores de cátedra de la Facultad de Ciencias de la Salud, los coordinadores de hospitales, las demás instituciones académicas, los colegas médicos independientes y los aspirantes quienes bajo consulta han realizado sugerencias y aportaciones muy valiosas que han permitido superar la versión anterior.

En esta nueva Guía se enfatiza sobre todo en aspectos relacionados con la problemática actual de la salud de nuestro país y sobre los indicadores que más afectan a nuestra población.

Entendemos que cada año hay nuevos elementos que se agregan al mejor desempeño de los médicos y es precisamente lo que buscamos, que nuestros Médicos Generales estén en capacidad de tener habilidades y destrezas para prevenir enfermedades y salvar vidas.

El proceso de selección de aspirantes a realizar residencias médicas, desde sus inicios, ha ido transitando por diversas modificaciones y adecuaciones en un proceso continuo de perfeccionamiento que persigue que el mismo se realice cada vez más apegado a los principios de pertinencia, justicia, equidad e imparcialidad que lo deben caracterizar.

Las acciones de carácter diagnóstico curativo, así como aquellas vinculadas con la prevención, promoción y rehabilitación del estado de salud deberán ser consideradas como modalidades a explorar en relación con los diferentes contenidos de la Guía.

El mismo criterio se aplica en relación con los aspectos de carácter epidemiológico social y de atención médica comunitaria propios de la prestación de servicios médicos en el nivel primario. Se pretende con este enfoque alcanzar una adecuada contextualización, privilegiando el carácter aplicado que debe tener el conocimiento médico contemporáneo.

Para contribuir a la orientación de los aspirantes la Guía Temática 2019 incluye una sección de sugerencias para la preparación y realización del ENURM 2020 que consideramos pueden ser de utilidad en cuanto orientan sobre la mejor forma de proceder en el proceso de preparación y en la realización misma del examen.

Gracias a nuestras autoridades universitarias, en especial a Nuestra Primera Rectora Dra. Emma Polanco por la disposición de propiciar un clima de acercamientos con nuestros Centros Hospitalarios formadores de especialistas y así fortalecer el vínculo de Médicos Residentes, Docentes, Coordinadores, y Gerentes de Enseñanza.

Las instituciones que representan el Consejo Nacional de Residencias Médicas conscientes de la importancia que reviste la transparencia de este proceso se han mantenido edificadas sobre las líneas de trabajo realizadas.

La Oficina de Residencias Médicas y su Coordinación General al igual que en ocasiones anteriores, mantiene una actitud receptiva y abierta sobre propuestas que contribuyan a la mejoría continua de la calidad del ENURM. Éxitos para todos.

**Dr. Franklin I. Sasso Matos,
Coordinador ORM-UASD
01 de noviembre 2019.**

PRIMERA PARTE: CIENCIAS BÁSICAS

TEMAS DE GENÉTICA

Generalidades y conceptos básicos sobre genética

- Definición
- Concepto de gen, cromosoma, locus, genotipo y fenotipo
- Alelos, homocigoto y heterocigoto
- Carácter dominante y carácter recesivo

Leyes de Mendel

- Primera ley de Mendel
- Segunda ley de Mendel

Ciclo celular

- Fases de la división celular
- Mitosis
- Meiosis
- Gametogénesis

Genética molecular

- ADN y ARN
- Replicación
- Transcripción
- Traducción
- Mecanismos de control genético
- Mutación

Herencia mendeliana

- Herencia autosómica dominante
- Herencia autosómica recesiva
- Herencia autosómica con limitación sexual
- Herencia ligada al cromosoma X, dominante y recesiva
- Árbol genealógico, simbología, construcción e interpretación

Herencia multifactorial

- Malformaciones congénitas
- Enfermedades sistémicas
- Dermatoglifos

Citogenética

- Aspectos generales
- Clasificación de los cromosomas
- Cariotipo
- Cromosopatías numéricas
- Síndrome de Down
- Síndrome de Edwards
- Síndrome de Patau
- Trisomía 8
- Trisomía 22
- Cromosopatías estructurales
- Síndrome Du cri du chat
- Síndrome de Wolf
- Cromosopatías sexuales
- Síndrome de Turner
- Síndrome de Klinefelter
- Trisomía X
- Síndrome de XYY
- Cromatina X, generalidades, hipótesis de Mary Lyon

Estados intersexuales

- Clasificación de Klebs
- Clasificación de los intersexos
- Síndrome de feminización testicular
- Síndrome adrenogenital congénito
- Hipospadias perineo-escrotal pseudovaginal

Genética de los grupos sanguíneos.

- Sistema ABO
- Sistema Rh
- Subgrupos sanguíneos

TEMAS DE EMBRIOLOGÍA

Conceptos generales sobre embriología

- Definición, etapas, historia Embriogenesis □ Embriología moderna.
- Órganos reproductores masculinos y femeninos
- Óvulo y espermatozoo, ovogénesis y espermatogénesis

- Célula germinativa primordial
- Anormalidad en los gametos
- Fecundación humana

Tipos de terapia reproductiva asistida además de especial

Primera semana del desarrollo

- Modificaciones del aparato genital femenino, ciclo ovárico, ciclo uterino
- Fases de la menstruación □ Fecundación y Gametogénesis.
- Determinación del sexo, cromosomas "X" y "Y"
- Segmentación □ Formación de blastocitos □ Sitios anormales de implantación
- Modificaciones del cigoto
- Trompas uterinas
- Útero
- Modula
- Cigoto

Segunda y tercera semanas de desarrollo.

- Desarrollo del trofoblasto
- Embriología
- Endodermo
- Saco vitelino primitivo y secundario
- Formación del celoma y el mesodermo
- Formación de la notocarda
- Línea primitiva □ Nudo de Hender
- Amnios
- Corion
- Alantoides
- Vellosidades coriales primitivas, secundarias y anormales
- Formación del disco germinativo bilamilar
- Embrión ir ante la segunda semana del embarazo por día
- Tercera semana del embarazo disco germinativo trilaminar
- Línea primitiva
- Gastrulación de las hojas embrionarias
- Diferenciación de los solitas
- Formación tubo neural

Cuarta, quinta, sexta, séptima y octava semanas de desarrollo.

- Período embrionario
- Hojas germinativas

- Derivados de las hojas germinativas
- Aspectos externos del embrión durante el segundo mes de desarrollo **Novena a cuadragésima semana de desarrollo.**
- Período fetal
- El cordón umbilical
- Tipos de placentas
- Funciones de la placenta
- Longitud y peso del niño durante el período fetal
- Diferentes etapas del desarrollo fetal
- Enfermedades que ocasiona el embarazo que alteran los fetos
- Bajo peso, líquido amniótico, excesos o disminución

Consideraciones generales sobre las malformaciones congénitas.

- Etiologías
- Relación de las malformaciones con los genes y los cromosomas

Reconocer las manifestaciones de las malformaciones congénitas de los distintos aparatos y sistemas.

- Aparato digestivo
- Aparato respiratorio
- Aparato cardiovascular
- Aparato genitourinario
- Sistema nervioso
- Sistema esquelético y muscular
- Origen embrionario de los huesos y tipos de células
- Desarrollo del riñón definitivo
- Malformaciones
- Formación de las gónadas Formación de cavidades corporales
- Cómo se forman las cavidades corporales
- Desarrollo de cabeza y cuello
- Desarrollo de cabeza y cuello
- Formación del neurocraneo, cara, Arcos braquiales, faringes, lengua, tiroides, paratiroides, malformaciones
- Tubo digestivo, estructuras embrionarias
- Desarrollo del aparato circulatorio, venas, arterias, corazón
- Sistema nervioso, desarrollo embrionario, principales malformaciones.

TEMAS DE ANATOMÍA

Constitución del sistema de vida de relación.

- Definición
- Esqueleto de la cabeza
- Esqueleto del tórax
- Esqueleto de los miembros superiores
- Esqueleto de la pelvis
- Esqueleto de los miembros inferiores

Articulaciones

- Tipos de articulaciones
- Anfiartrosis
- Sinartrosis
- Diartrosis

Sistema muscular

- Clasificación de los músculos según su función
- Características de los músculos
- Músculos de la cabeza y el cuello
- Músculos del tronco
- Músculos de las extremidades superiores
- Músculos de las extremidades inferiores

Órganos de los sentidos

- Órganos de la visión
- Órganos de la audición
- Órganos del olfato
- Órganos del gusto
- Órganos del tacto: piel

Sistema Nervioso.

- Sistema nervioso central
- Sistema nervioso periférico
- Sistemas nerviosos simpático y parasimpático

Aparato digestivo

- Cavidad oral y faringe; relaciones, división, irrigación
- Esófago; partes, histología, inervación e irrigación

- Estómago y duodeno; relaciones, división, irrigación e inervación
- Intestino delgado; relaciones, división, irrigación
- Colon y recto; relaciones, división, irrigación e inervación
- Peritoneo parietal y peritoneo visceral
- Glándulas anexas al aparato digestivo: glándulas salivales, hígado, páncreas; relaciones, irrigación.

Aparato respiratorio

- Vías respiratorias superiores: nariz, laringe, tráquea
- Vías respiratorias inferiores: bronquios, bronquiolos, alvéolos
- Pulmones y pleura; relaciones, irrigación

Aparato circulatorio

- Arterias; origen y terminación, ramas colaterales y terminales, capilares arteriales
- Venas: origen y terminación, afluentes, capilares venosos
- Vasos linfáticos, Gran Conducto Torácico, grupos ganglionares
- Corazón, cavidades, válvulas, sistema coronario
- Pericardio

Aparato urinario

- Riñones; estructura, relaciones, irrigación, sistema tubular
- Sistema pielocalicial, uréteres
- Vejiga, relaciones
- Uretra masculina y uretra femenina

Aparato genital.

- Órganos genitales masculinos internos y externos □ Órganos genitales femeninos internos y externos

TEMAS DE BIOQUÍMICA

Conceptos fundamentales de la Bioquímica. El metabolismo

- Las biomoléculas, composición
- Síntesis y degradación de las biomoléculas
- El metabolismo, anabolismo y catabolismo
- El ATP y su importancia en los procesos metabólicos

Respiración celular

- Definición

- Importancia de la respiración celular
- Productos de la respiración celular
- Las mitocondrias, estructura general y función

El ciclo de Krebs

- Carácter anfibiótico del ciclo de Krebs
- Insumos del ciclo de Krebs
- Ubicación celular del ciclo de Krebs
- Enzimas y co-factores que participan en el ciclo de Krebs
- Distintos momentos del ciclo de Krebs
- Liberación de CO₂ en el ciclo de Krebs
- Balance de materia y energía en la oxidación de la acetil CoA hasta la producción de CO₂ y H₂O

La cadena respiratoria.

- Objetivo
- El transporte de electrones, transportadores
- Bloqueo de la cadena respiratoria

La fosforilación

- Definición de la fosforilación oxidativa
- Condiciones generales para la fosforilación oxidativa
- Inhibidores y desacoplantes de la fosforilación oxidativa

Ciclos anaeróbicos.

- Ciclo de Embder-Meyerhoff
- Ciclo de Cori o del ácido láctico

Metabolismo de los carbohidratos

- Principales carbohidratos en la dieta del humano
- Monosacáridos, disacáridos y polisacáridos
- Digestión y absorción de los carbohidratos
- Glucogénesis y glucogenólisis
- Defectos enzimáticos del metabolismo de los carbohidratos, galactosemia, intolerancia a la fructosa
- Diabetes mellitus

Metabolismo de los lípidos

- Principales lípidos en la dieta del humano
- Grasas simples y grasas complejas
- Los ácidos grasos esenciales y no-esenciales

- Lipogénesis y lipólisis
- Oxidación de los ácidos grasos, beta-oxidación
- Síntesis de los esteroides, el colesterol
- Transporte de los lípidos, lipoproteínas
- Principales alteraciones del metabolismo de los lípidos

Metabolismo de las proteínas

- Principales proteínas en la dieta del humano
- Monopéptidos, dipéptidos, polipéptidos
- Los aminoácidos esenciales y no esenciales □ Síntesis y degradación de los compuestos nitrogenados
- Digestión y absorción de las proteínas, enzimas proteolíticas □ Transaminación, desaminación oxidativa
- Función de las proteínas, hormonas, proteínas estructurales

Metabolismo de los nucleótidos

- Bases isoaloxazínicas, purínicas y pirimidínicas (nucleótidos)
- Funciones de las bases nitrogenadas
- Síntesis de los nucleótidos
- Síntesis de los ácidos nucleicos, ADN y ARN
- Principales alteraciones del metabolismo de los nucleótidos

TEMAS DE FISIOLOGÍA

Fisiología celular.

- Transporte a través de las membranas
- Potencial de membrana y potencial de acción
- Sinapsis neuronales, unión neuromuscular
- Contracción del músculo liso
- Contracción del músculo esquelético

Músculo cardíaco.

- Excitación rítmica del corazón
- El corazón como bomba
- El electrocardiograma
- Hemodinamia

Regulación de la presión arterial media.

- Dinámica capilar

- Intercambio de líquidos a través de la membrana capilar **Líquidos corporales.**
- Líquido intravascular, líquido intersticial y líquido intracelular
- Composición de los líquidos corporales
- Regulación de los líquidos corporales
- Formación de la orina por el riñón
- Regulación del volumen sanguíneo

Regulación del equilibrio ácido-base.

- Buffers o tampones
- Intercambio gaseoso a nivel pulmonar
- Transporte de O₂ y CO₂ en la sangre y líquidos corporales
- Regulación de la respiración
- Función del riñón en la regulación del equilibrio ácido-base **Fisiología de la sangre.**
- Eritrocitos
- La Hemoglobina, transporte del oxígeno
- El plasma
- Leucocitos
- Sistema retículo-endote

Fisiología del aparato digestivo.

- Principios generales
- Ingestión de los alimentos
- Transporte y mezcla de los alimentos
- Funciones secretoras del aparato digestivo
- Digestión y absorción

Fisiología del sistema endócrino

- Generalidades, mecanismos de retroalimentación de la secreción hormonal
- Hormonas, locales y sistémicas
- La hipófisis
- La tiroides
- Las paratiroides
- El páncreas
- Hormonas sexuales masculinas y femeninas
- Fisiología del aparato genital femenino

Fisiología del sistema nervioso.

- Principios generales
- Funciones motoras y sensitivas de la médula espinal
- Control de la función motora por parte de la corteza y el tallo cerebral

- Funciones intelectuales del cerebro
- Sistema límbico, hipotálamo

TEMAS DE HISTOLOGÍA

Los tejidos básicos.

- Tejido epitelial, funciones: absorción, digestión, protección, excreción, secreción, sensitiva
- Tejido conectivo
- Tejido adiposo, abundante en los neonatos
- Tejido cartilaginoso
- Tejido óseo, matriz ósea,
- Tejido muscular
- Tejido nervioso
- Hormonas que regulan el crecimiento óseo
- Contracción muscular, electrolitos que actúan
- Función de los pericitos y células madres adulta
- Placa epifisaria □ Unión musculotendinosa
- Glándulas endocrinas y exocrinas

Vasos sanguíneos

- Gemación
- Capas tisulares de los vasos sanguíneos, función
- Sistema de conducción del corazón, marcapaso natural

Piel.

- Capas de la piel
- Anexos cutáneos
- Glándulas apócrinas

Órganos linfáticos.

- Ganglios
- El bazo
- Vasos linfáticos, estructura
- Timocitos y subfuncion

Aparato digestivo

- Capas histológicas del aparato digestivo, cuál de ellas forma esfínteres
- Glándulas anexas al aparato digestivo
- Hígado
- Vesícula biliar

- Páncreas exocrino y endocrino

Aparato respiratorio

- Capas histológicas del aparato respiratorio
- Histología alvéolo-capilar, agente tensoactivo
- Regiones de la cavidad nasal y epitelio respiratorio
- Establecer diferencia entre pliegue vocal y vestibular

Aparato urinario

- Capas histológicas del aparato urinario
- Histología del riñón □ Histología de la vejiga urinaria
- Segmentos de la neurona
- Mesangio y función
- Aparato Yuxtaglomerular
- Función tubular renal

Aparato genital

- Histología del aparato genital masculino
- Testículo, estructura del espermatozoide maduro
- Barrera Hematotesticular □ Células de Sertoli
- Histología del aparato genital femenino
- Útero, ciclo ovarico
- Ovarios
- Prostata
- Ovulación
- Cervix

Sistema Nervioso.

- Histología de los órganos del sistema nervioso central □ Histología del tejido nervioso periférico

TEMAS DE FISIOPATOLOGÍA GENERAL

Shock.

- Clasificación, fisiopatología
- Shock hemodinámico
- Shock periférico
- Shock séptico

Actividad eléctrica y mecánica del corazón.

- Principios de electrofisiología
- Propiedades del corazón
- Sistema de conducción del corazón
- Registro gráfico de la actividad eléctrica del corazón
- El ciclo cardíaco
- Ruidos cardíacos normales, génesis
- Ruidos cardíacos anormales

Ventilación pulmonar

- Volúmenes estáticos y dinámicos
- Índice de Tiffeneau
- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
- Trastornos de la difusión alvéolo capilar
- Insuficiencia respiratoria
- Derrame pleural, pneumo, hemo, hidro, quilo y ptoiráx

Agua y electrolitos.

- Agua corporal
- Equilibrio hidro-electrolítico, regulación
- Deshidratación
- Diferentes tipos de hidratación, manejo
- Edema intersticial, edema celular
- Generalidades de los electrolitos **Trastornos del equilibrio ácido-base.**

- Regulación del pH sanguíneo
- Acidosis respiratoria
- Alcalosis respiratoria
- Acidosis metabólica
- Alcalosis metabólica
- Trastornos crónicos del pH

TEMAS DE ANATOMÍA PATOLÓGICA

Lesión y muerte celular.

- Adaptación celular
- Reparación celular
- Inflamación
- Lesión por radicales libres

- Respuestas celulares al estrés y agresiones tóxicas:
- Lesiones virales
- Acumulaciones intracelulares
- Adaptación al crecimiento

Lesiones tisulares.

- La célula como unidad de salud y enfermedad
- Mantenimiento de las poblaciones celulares
- Edema
- Metaplasia
- Anaplasia
- Necrosis

Inflamación y reparación:

- Inflamación aguda
- Inflamación crónica
- Efectos sistémicos de la inflamación
- Reparación de tejidos **Neoplasias.**

- Concepto y clasificación de neoplasias
- Diagnóstico diferencial entre neoplasias benignas y malignas
- Sistema TMN
- Uso práctico de técnicas diagnósticas

Trastornos hemodinámicos:

- Edema
- Trastornos hemorrágicos y trombosis
- Embolias

Aparato cardiovascular.

- Enfermedad vascular hipertensiva
- Infarto □ Arteriosclerosis
- Cardiopatías isquémicas
- Cardiopatías valvulares **Aparato respiratorio.**

- Enfermedades Obstructivas pulmonares
- Neumonías vírales y bacteriana
- Asma bronquial
- Tuberculosis
- Neoplasias pulmonares

Aparato digestivo y órganos anexos.

- Lesiones esofágicas
- Gastritis, úlcera gástrica, neoplasias
- Hepatitis, cirrosis
- Neoplasias hepáticas
- Colecistitis crónica, colecistitis aguda
- Úlcera duodenal
- Pólipos colon
- Enteritis regional
- Pancreatitis aguda, pancreatitis crónica, Neoplasias pancreáticas
- Neoplasias de colon y recto
- Mala absorción y diarrea, enterocolitis
- Diabetes
- Lesiones hepáticas inducidas por fármacos y tóxicas
- Cirrosis hepática
- Hepatopatía alcohólica
- Síndrome poliposo digestivos
- Hepatitis víricas **Aparato urinario.**
- Glomerulonefritis
- Pielonefritis
- Hidronefrosis
- Tumor de Wilms
- Neoplasias renales
- Neoplasias ureterales
- Neoplasias vesicales

Aparato genital masculino.

- Lesiones del pene
- Lesiones de la próstata, hiperplasia y cáncer de próstata
- Lesiones de los testículos, neoplasias
- Lesiones de enfermedades de transmisión sexual

Aparato genital femenino

- Lesiones de la vulva
- Cuello uterino, citología
- Lesiones por HPV
- Lesiones del endometrio
- Lesiones de los ovarios
- Detección y prevención del cáncer cervical

- Lesiones premalignas y malignas del cuello uterino
- Enfermedad trofoblástica de la gestación

Mamas

- Fibroadenoma de mama
- Lesiones inflamatorias
- Necrosis grasa
- Neoplasias benignas de la mama
- Adenocarcinoma mamario

Sistema nervioso:(SNC)

- Neoplasias del SNC
- Parkinson □ Alzheimer
- Neurofibomas

TEMAS DE PARASITOLOGÍA

Amebiasis intestinal.

- Concepto general
- Diagnóstico y tratamiento
- Pronóstico
- Absceso hepático amebiano
- Lesiones virales

Giardiásis intestinal

- Concepto general
- Diagnóstico y tratamiento

Coccidiosis intestinal

- Concepto general
- Diagnóstico y tratamiento

Toxoplasmosis

- Concepto general
- Diagnóstico y tratamiento
- Toxoplasmosis y embarazo
- Toxoplasmosis congénita

Filariosis.

- Concepto general
- Diagnóstico y tratamiento

Paludismo y malaria.

- Concepto general
- Diagnóstico y tratamiento □ Paludismo y embarazo
- Paludismo y transfusiones **Uncinariasis.**

- Concepto general
- Diagnóstico y tratamiento

TEMAS DE MICROBIOLOGÍA

Fisiología microbiana.

- Bacterias
- Virus
- Rickettsia
- Hongos

Interacción huésped-microbio.

- Resistencia natural a la enfermedad
- Virulencia microbiana
- Factores predisponentes a la infección
- Conceptos fundamentales sobre inmunidad

Control microbiológico ambiental.

- Esterilización
- Desinfección
- Asepsia y antisepsia **Quimioterapia.**

- Sensibilidad y resistencia
- Mecanismo de acción de los principales antibióticos
- Bacterias Gram + y Gram –
- Toxicidad antibiótica
- Quimioterapia antibacteriana
- Quimioterapia antiviral
- Quimioterapia antimicótica

Diagnóstico de laboratorio de las infecciones.

- Antibiograma
- Cultivo viral
- Determinaciones indirectas

Características de las infecciones bacterianas.

- Neisseria
- Enterobacterias
- Vibrión cólera
- Helicobacter pylori
- Clamidia
- Bacterias anaeróbicas
- Treponema \square Borrelia
- Leptospiras
- Mycobacterium tuberculosis

Enfermedades micóticas

- Micosis superficiales
- Micosis profundas

Infecciones virales.

- Hepatitis, A, B y C
- Hepatitis no-A, no-B y no-C
- Herpes humano
- Virus de la Inmunodeficiencia Humana
- Virus del Papiloma Humano

Enterobiosis (oxiuriasis).

- Concepto general
- Diagnóstico y tratamiento.

Teniasis:.

- Tenia solium y Tenia saginata
- Diagnóstico y tratamiento

TEMAS DE FARMACOLOGÍA

Principios generales de la Farmacología.

- Farmacocinética, absorción y eliminación de los fármacos
- Mecanismos de acción de los fármacos
- Relación entre la concentración y el efecto de los fármacos

- Principios de terapéutica
- e- Principios de toxicología, la intoxicación

Fármacos que actúan en las uniones sinápticas.

- Neurotransmisión
- Antagonistas de los receptores muscarínicos
- Anticolinesterasas

Fármacos que actúan en la unión neuromuscular.

- Agonistas de los receptores de la 5-hidroxitriptamina
- Antagonistas de los receptores de la 5-hidroxitriptamina

Fármacos que actúan en el sistema nervioso central.

- Anestésicos generales
- Gases terapéuticos, O₂, CO₂, NO₂
- Hipnóticos sedantes
- Fármacos de uso psiquiátrico, anti-bipolares
- Antiepilépticos
- Antimigrañosos
- Analgésicos opiáceos y sus antagonistas
- Adicción y abuso de sustancias adictivas **Fármacos anti-inflamatorios.**
- Antagonistas de la histamina y la bradicinina
- Eicosanoides, factores activadores de las plaquetas
- Analgésicos-antipiréticos-antiinflamatorios
- Fármacos anti gotosos

Fármacos que inciden en la función renal y cardiovascular.

- Diuréticos
- Vasopresina
- Renina y angiotensina
- Fármacos anti isquémicos cardíacos
- Antihipertensivos
- Fármacos contra la insuficiencia cardíaca
- Anti arrítmicos
- Fármacos hipolipidémicos

Fármacos que inciden en la función gastrointestinal.

- Antiácidos
- Bloqueadores H₂
- Inhibidores de la bomba de protones

- Fármacos que inciden en la motilidad gastrointestinal
- Enzimas digestivas

Fármacos que inciden en la motilidad uterina.

- Inhibidores de la motilidad uterina
- b- Estimuladores de la motilidad uterina

Quimioterapia de las parasitosis.

- Fármacos anti protozoarios
- Tratamiento farmacológico del paludismo, la leishmaniasis, la tripanosomiasis, la amebiasis, giardiasis, tricomoniasis
- Fármacos antihelmínticos

Fármacos antibacterianos.

- Consideraciones generales
- Sulfonamidas, trimetoprim-sulfametoxazol
- Quinolonas
- Betalactámicos, penicilina, cefalosporinas
- Amino glucósidos
- Tetraciclinas, cloranfenicol, eritromicina
- Fármacos antituberculosos

Otros fármacos antimicrobianos

- Antimicóticos
- Antivirales

Fármacos con acción hematopoyética.

- Cianocobalamina
- Ácido fólico
- Hierro

Hormonas y sus antagonistas.

- Hormonas hipofisarias
- Hormonas tiroideas, fármacos antitiroideos
- Estrógenos y progestágenos
- Andrógenos
- Glucocorticoides
- Mineralocorticoides
- Inhibidores supra-adrenocorticales
- Insulina, hipoglucemiantes orales

Fármacos que inciden en el metabolismo del calcio.

- Calcio y fosfato
- Colecalciferol
- arathormona
- Calcitonina

TEMAS DE SALUD PÚBLICA

La salud pública.

- Concepto general
- Importancia
- Funciones
- Rectoría y atención

Epidemiología.

- Definición
- Utilidad
- Categorías epidemiológicas
- Objeto de la epidemiología
- Técnicas y ciencias auxiliares

El binomio salud-enfermedad como hecho social.

- Reproducción social, categorías
- Perfil epidemiológico
- Valores, elementos que potencian la salud
- Mediaciones

Indicadores de salud.

- Principales indicadores
- Indicadores más utilizados
- Selección de los indicadores

Factores asociados a la enfermedad

- Agente causal
- Variantes del agente causal
- Huésped
- Fundamentos de la tríada ecológica

Vigilancia epidemiológica

- Fundamentos e importancia de un sistema epidemiológico
- Componentes y actividades de un sistema epidemiológico
- Tipos de vigilancia epidemiológica □ Patologías objeto de vigilancia en la R. D.

Sistema Dominicano de Seguridad Social

- Descripción
- Regímenes del SDSS
- Cobertura
- Formas de financiamiento
- Modalidades de oferta y/o prestación de servicios

Cobertura del Seguro de Riesgos Laborales

Bibliografía de Ciencias Básicas

Referencias de los temas de Genética (no limitativas):

Jorde, Lynn B., Carey, Jhon C., Bamshad, Michael. Genética Médica, 4da. Ed. Madrid Harcourt-Mosby 2011.

Thompson y Thompson. **Genética en Medicina**. 7ma Ed. Madrid. 2008, 578p.

Referencias de los temas de Embriología (no limitativas):

Langman, J., Embriología Médica, 14va. Edición, 2019, México, D. F., Editora Médica Panamericana, S. A. (Sadler).

Embriología Clínica, última edición, Keith L.moore. 10ma edición.

Referencias de los temas de Anatomía (no limitativas):

Rouviere, H., Anatomía humana descriptiva y topográfica, 11va. Edición, 2005, Editado por Masson.

Moore. Anatomía con orientación clínica. 7va. Edición. 2013. Editora Wolters Kluwer

Referencias de los temas de Bioquímica (no limitativas):

Jose Laguna. Bioquímica de Laguna. 6ta Edición. 2007. Editora, Manual Moderno. Harper. Bioquímica ilustrada. 28va edición. 2009. Mc Graw hill. Lange

Referencias de los temas de Fisiología (no limitativas):

Gayton, A., Hall, J., Tratado de Fisiología Médica, 13va. Edición, 2016, Madrid, España, Editora Elsevier. España, S. A.

Referencias de los temas de Histología (no limitativas):

Ross. Histología. Texto y Atlas. Correlación con biología molecular y celular. 7ª. Edición. 2015. Wolters Kluwer

Referencias de Farmacología

Goodman y Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 12va. Edición. 2011. Mc Graw Hill. Educación. México.

Referencia Inmunología

Rojas. Inmunología de Rojas. 16va edición. 2012. Corporación investigaciones bilógicas. Colombia

Referencias de los temas de Anatomía Patológica (no limitativas):

Robbins y Cotran, R., Kumar. Patología estructural y funcional, 9na. Edición, 2015, Madrid, Elsevier. España, S. A.

Referencias de los temas de Biología (no limitativas):

Gerald karp. Biología, celular y molecular. Conceptos y experimentos. 7ma edición. 2013. Editora Mc Graw Hill. Mexicana

Referencias de los temas de Salud Pública (no limitativas)

Martínez Navarro, Salud Pública, 2da. Edición, 1998, Sevilla, España, Editora McGraw Hill Interamericana de España, S. A.

Referencias Semiológicas

Argente, Alvarez. Semiología Médica. Fisiología, Semiotectica y propedéutica. 2da edición. 2013. Editora Médica Panamericana. Argentina.

Bates. Guía de exploración física e histológica. 11ª. Edición. 2013. Editora Wolters kluwer. EEUU.

Referencias Microbiología y Parasitología

W. Jhon Spicer. Microbiología clínica y efermedades infecciosas. Segunda edición. Editora Elsevier.

Botero. Restrepo. Parasitosis Humana. Quita edición. Corporacion para Investigaciones biológicas.

SEGUNDA PARTE: PEDIATRÍA

Lactante de alto riesgo

- Definir los embarazos de alto riesgo
- Feto y maduración fetal
- Enfermedad materna y feto d- Sufrimiento fetal.

El recién nacido

- Visión global sobre mortalidad y morbilidad □ Vínculo entre el lactante y sus progenitores □ Fármacos y lactancia materna.

Hiperbilirrubinemia en el Recién Nacido.

- Definición
- Etiología
- Diagnostico
- Manifestaciones clínicas y Tratamiento
- Ictericia fisiológica (Neonatal)
- Ictericia secundaria a la lactancia materna e Ictericia bilirrubinica (Kernicterus)

Lactancia materna.

- Anatomía y fisiología de las mamas
- Composición de la leche
- Ventajas
- Preparación de la futura madre
- Técnica de amamantamiento
- Establecimiento y mantenimiento del aporte de leche
- Técnicas de la lactancia
- Determinación del aporte de leche adecuado
- Que es la ablactación, destete y alimentación complementaria
- Ictericia de la lactancia materna

Motivos que interfieren con la lactancia materna

- Pezón plano
- Pezón invertido
- Dolor de pezón
- Regurgitación
- Mastitis

Crecimiento, desarrollo y conducta.

- El Recién Nacido

- Crecimiento en el primer año de vida.
- Patrones emergentes de comportamiento durante el primer año de vida.
- Hitos del desarrollo durante los dos primeros años de vida.

Vacunación

- Normas-programas Ampliado de Inmunización PAI (Ministerio De Salud). □
Practica de vacunación. □ Inmunidad pasiva.
- Inmunización activa
- Seguimiento de la seguridad de las vacunas.
- Almacenamiento y administración de las vacunas.
- Calendario de inmunización recomendado. □ Precauciones y
contraindicaciones.

Malnutrición proteico calórica

- Definición
- Etiología
- Manifestación clínica
- Datos de laboratorio
- Diagnóstico diferencial
- Complicación
- Tratamiento
- Prevención

Parasitosis: malaria, leptospirosis, toxoplasmosis, filariasis, amebiasis y áscaris.

- Etiología
- Epidemiología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Complicaciones
- Prevención

Sistema endocrino

- Hijo de madre diabética
- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas Hipoglucemia
- Pronóstico
- Tratamiento

Infecciones sistémicas en pediatría. Meningitis bacteriana aguda

- Etiología
- Epidemiología

- Patogenia
- Manifestaciones Clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Complicaciones
- Pronóstico

Tétanos (*Clostridium tetani*)

- Definición
- Etiología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Complicaciones
- Pronósticos

Difteria

- Etiología Epidemiología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnostico
- Tratamiento
- Complicaciones
- Prevención

Rabia-hidrofobia

- Definición
- Etiología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Complicaciones
- Pronóstico
- Prevención

Tuberculosis (*Microbacterium Tuberculosis*).

- Etiología
- Epidemiología.
- Transmisión.
- Manifestaciones Clínicas
- Diagnóstico
- Prueba cutanea de la tuberculina
- Tratamiento
- Complicaciones

- Pronóstico
- Prevención

Sífilis

- Etiología
- Epidemiología
- Manifestaciones Clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Prevención

Sarampión

- Etiología
- Epidemiología
- Manifestaciones Clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Complicación
- Prevención

Tosferina

- Etiología
- Epidemiología
- Patogenia
- Manifestaciones clínicas
- Diagnostico
- Tratamiento
- Complicaciones
- Prevención

Rubeola

- Etiología
- Epidemiología
- Manifestaciones Clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Complicación
- Prevención

Parotiditis

- Etiología
- Epidemiología
- Manifestaciones Clínicas
- Diagnóstico

- Tratamiento
- Complicación
- Prevención

Varicela

- Etiología
- Epidemiología
- Manifestaciones Clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Complicación
- Prevención

Virus de la gripe

- Etiología
- Epidemiología
- Manifestaciones Clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento Complicación
- Prevención

Virus del Herpes simple

- Etiología
- Epidemiología
- Manifestaciones Clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Complicación
- Prevención

Rotavirus

- Etiología
- Manifestaciones Clínicas
- Pruebas de laboratorio
- Tratamiento
- Complicaciones
- Prevención
- Vacuna

Fiebre del dengue y fiebre hemorrágica de dengue

- Etiología
- Manifestaciones clínicas
- Fiebre hemorrágica del dengue

- Diagnóstico
- Pruebas de laboratorio
- Tratamiento
- Complicaciones
- Pronóstico
- Prevención

Estafilococos

- Estafilococos Grupo A □ Estafilococos Grupo B
- Etiología
- Epidemiología
- Manifestaciones Clínicas
- Diagnósticos
- Tratamiento
- Complicación

Gastroenteritis

- Definición
- Epidemiología

Etiología

- Generalidades
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento con líquidos y electrolitos y realimentación
- Complicaciones
- Prevención

Shigella

- Definición
- Etiología
- Epidemiología
- Patogenia
- Manifestaciones clínicas
- Diagnósticos
- Tratamiento
- Complicación
- Prevención

Salmonella

- Etiología b. Patogenia
- Manifestaciones Clínicas
- Diagnostico

- Tratamiento
- Complicaciones
- Pronóstico
- Prevención

Colera

- Definición
- Etiología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Complicaciones
- Pronóstico
- Prevención

Escherichia Coli

- Etiología
- Patogenia
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Complicaciones
- Pronóstico
- Prevención

Anemia ferropénica

- Definición
- Etiología
- Manifestaciones clínicas Datos de laboratorio
- Diagnóstico diferencial
- Tratamiento
- Complicaciones
- Prevención

Hipotiroidismo

- Hipotiroidismo congénito
- Etiología
- Defecto transporte de yodo
- Yodo radioactivo
- Exposición al yodo
- Manifestaciones clínicas
- Datos de laboratorio
- Tratamiento

- Pronóstico

Crisis comiciales en la infancia

- Definición, Etiología
- Manifestaciones clínicas
- Clasificaciones de las crisis convulsivas
- Crisis parciales □ Crisis ausencia
- Crisis febriles
- Mecanismos de las crisis epiléptica
- Tratamiento de la epilepsia
- Complicaciones
- Pronóstico

Virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)

- Definición, Etiología
- Clasificación de los virus
- Manifestaciones clínicas
- Diagnostico
- Tratamiento
- Complicaciones
- Pronóstico
- Prevención

Hepatitis viral

- Diagnóstico diferencial
- Hepatitis A, B, C
- Etiología
- Epidemiología Patogenia Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico Tratamiento Complicaciones Prevención

Hijos de madres diabéticas

- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas
- Tratamiento
- Pronostico **Estreptococo de grupo A**
- Etiología
- Epidemiologia
- Patogenia
- Manifestaciones clínicas
- Diagnostico
- Tratamiento

- Complicaciones
- Prevención

Amebiasis

- Etiología
- Epidemiología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Complicaciones

Bibliografía de Pediatría

1. Tratado de Pediatría, 20ava Edición de Kliegman, Stanton, ST. Geme Schor, Berman. 2016.
2. Normas programa ampliado de inmunización PAI (Ministerio de Salud)

TERCERA PARTE: OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

Aspectos generales de la obstetricia

- Estadísticas vitales
- Indicadores de la atención obstétrica
- Temas de actualidad en obstetricia

Anatomía y fisiología maternas

- Anatomía materna
- Fisiología materna

Asesoramiento preconcepcional

- Sesión de asesoramiento Historia clínica
- Enfermedades Genéticas Antecedentes Reproductivos
- Edad de los Padres
- Antecedentes Personales no Patológicos
- Pruebas de Detección

Atención prenatal

- Diagnóstico de embarazo
- Valoración prenatal inicial
- Consultas prenatales subsiguientes
- Nutrición
- Preocupaciones frecuentes

Líquido amniótico

- Volumen normal del líquido amniótico
- Fisiología
- Valoración ecográfica
- Polihidramnios
- Oligoamnios

Teratología, teratógenos y agentes fetotóxicos

- Teratología
- Criterios para establecer la teratogenicidad
- Asesoría para la exposición a teratógeno
- Teratógenos conocidos y sospechosos.

Trastornos fetales

- Anemia fetal
- Trombocitopenia fetal
- Hidropesía fetal

Valoración prenatal

- Movimientos fetales
- Respiración fetal
- Perfil biofísico
- Volumen de líquido amniótico

Complicaciones al principio del embarazo

- Nomenclatura
- Aborto espontáneo del primer trimestre
- Aborto recurrente
- Aborto del segundo trimestre
- Técnicas para el aborto
- Consecuencias del aborto electivo

Embarazo ectópico □

Embarazo tubárico

- Embarazo intersticial

Enfermedad trofoblástica gestacional

- Mola hidatiforme
- Neoplasia trofoblástica gestacional
- Embarazos futuros

Fisiología del trabajo de parto

- Fases del parto
- Procesos fisiológicos y bioquímicos que regulan el parto

Trabajo de parto normal

- Mecanismo del trabajo de parto
- Características del trabajo de parto normal
- Atención del trabajo de parto normal
- Protocolos de atención para el trabajo de parto normal

Valoración durante el parto

- Sufrimiento fetal
- Vigilancia de la actividad uterina

Parto vaginal

- Tipo de parto
- Preparación para el parto □ Posición occipito anterior
- Posición occipito posterior persistente
- Posición occipito transversa
- Distocia de hombros

- Tercera fase del trabajo de parto

Muerte fetal

- Definición de muerte fetal
- Causas de muerte fetal
- Factores de riesgo de la muerte fetal
- Valoración del mortinato
- Aspectos psicológicos
- Tratamiento de mujeres con antecedente de mortinato

Puerperio

- Involución del aparato reproductor
- Vías urinarias
- Peritoneo y pared abdominal
- Parámetros hematológicos e hipervolemia del embarazo
- Mamas y lactancia
- Atención de la madre durante el puerperio
- Atención domiciliaria

Complicaciones puerperales

- Fiebre puerperal
- Infección urinaria
- Infecciones de las incisiones abdominales
- Abscesos de los anexos y peritonitis
- Flemón parametrial
- Tromboflebitis pélvica aséptica
- Infecciones perineales
- Síndrome de choque tóxico
- Infecciones mamarias

Anticoncepción

- Grupo de anticonceptivos que solo contienen progestágenos
- Anticonceptivos hormonales
- Métodos de barrera
- Métodos basados en el conocimiento de la fecundidad
- Espermicidas
- Anticoncepción de urgencia
- Anticoncepción puerperal

Trastornos hipertensivos

- Terminología y diagnóstico
- Incidencia y factores de riesgo
- Etiopatogenia □ Fisiopatología
- Predicción y prevención

- Tratamiento
- Consecuencias a largo plazo

Hemorragia obstétrica

- Consideraciones generales
- Causas de hemorragia obstétrica
- Coagulopatía de consumo
- Tratamiento de la hemorragia

Trabajo de parto prematuro

- Definición de prematuro
- Causas de parto prematuro
- Diagnóstico
- Prevención de parto prematuro

Embarazo postérmino

- Cálculo de la edad gestacional mediante la fecha de la última menstruación
- Incidencia
- Mortalidad perinatal
- Fisiopatología
- Complicaciones
- Tratamiento

Embarazo múltiple

- Mecanismo de la gestación múltiple
- Diagnóstico de la gestación múltiple
- Complicaciones del embarazo
- Complicaciones fetales singulares
- Desigualdad de crecimiento en fetos gemelos
- Muerte fetal
- Cuidado prenatal y atención preparto.

Enfermedades cardiovasculares

- Consideraciones fisiológicas del embarazo
- Diagnóstico de cardiopatía
- Consideraciones de manejo preparto
- Valvulopatía cardíaca
- Cardiopatía congénita
- Hipertensión pulmonar
- Insuficiencia cardíaca
- Endocarditis infecciosa.

Hipertensión crónica

- Consideraciones generales
- Diagnóstico y valoración durante el embarazo
- Efectos secundarios en el embarazo
- Fármacos antihipertensivos
- Tratamiento hipertensivo durante el embarazo
- Hipertensión agravada por el embarazo o preeclampsia superpuesta
- Valoración fetal
- Parto
- Hipertensión posparto

Trastornos pulmonares

- Asma
- Bronquitis aguda
- Neumonía
- Tuberculosis

Nefropatías y uropatías

- Cambios del aparato urinario causados por el embarazo
- Infecciones urinarias
- Nefrolitiasis
- Lesiones de vías urinarias bajas

Enfermedades hematológicas

- Anemia ferropénica
- Anemia de las enfermedades crónicas
- Anemia megaloblástica
- Anemia hemolítica
- Anemia aplásica e hipoplásica
- Hemoglobinopatías

Diabetes mellitus

- Tipos de diabetes
- Diabetes pregestacional
- Diabetes gestacional
- Detección y diagnóstico
- Efectos sobre la madre y el feto
- Tratamiento

Infecciones de transmisión sexual

- Sífilis
- Gonorrea
- Infecciones por chlamydia

- Virus del herpes simple
- Cancroide
- Virus del papiloma humano
- Vaginitis
- Virus de inmunodeficiencia humana

Enfermedades benignas del aparato reproductor femenino

- Edad prepuberal
- Edad adolescentes
- Edad reproductiva
- Edad posmenopáusica

Miomas uterinos (LEIOMIOMAS)

- Orígenes de los miomas uterinos
- Síntomas
- Diagnostico
- Fecundidad
- Miomas y embarazo
- Tratamiento

Dolor pélvico y dismenorrea

- Definiciones
- dolor agudo
- Dolor cíclico: dismenorrea primaria y secundaria
- Endometriosis
- Dolor pélvico crónico

Enfermedad intraepitelial del cuello uterino, la vagina y la vulva

- Neoplasia cervical intraepitelial
 - Neoplasia vaginal intraepitelial
 - Enfermedad intraepitelial de la vulva
- #### **Enfermedad benigna de la mama**
- Detección
 - Estudio de tejido mamario: histología y citología
 - Trastornos benignos de la mama
 - Situaciones mamarias que requieren estudio

Trastornos de las vías urinarias inferiores

- Fisiología de la misión
- Incontinencia urinaria
- Trastornos de la micción y síndromes dolorosos vesicales

Pubertad

- Desarrollo puberal normal

- Alteraciones del desarrollo puberal
- Genitales ambiguos al nacer

Amenorrea

- Amenorrea sin caracteres sexuales secundarios
- Amenorrea con caracteres sexuales secundarios y alteraciones en la anatomía pélvica
- Amenorrea con caracteres sexuales secundarios y anatomía pélvica normal

Menopausia

- Aspecto de la salud tras la menopausia
- Uso del tratamiento hormonal • Disfunción sexual

Cáncer de cuello uterino y de vagina

- Cáncer de cuello uterino
- Carcinoma de vagina

Cáncer de mama

- Factores predisponentes
- Diagnóstico
- Anatomía patológica y evolución natural
- Cáncer de mama especiales
- Cáncer de mama en el embarazo

Bibliografía Obstetricia y Ginecología

Ginecología. Berek y Nova. Wolters Kluwer. 15 ed. 2012

Williams, Obstetricia Mc Graw Hill. 24av. Edición 2015

CUARTA PARTE: MEDICINA INTERNA

Temas generales de medicina interna

- Dolor
- Generalidades
- Sistema sensitivo del dolor
- Mecanismos periféricos
- Sensibilización
- Vías centrales del dolor
- Mecanismos del dolor
- Tratamiento

Alteración de la temperatura corporal

- Fiebre
- Generalidades
- Fiebre e hipertermia
- Patogenia de la fiebre
- Pruebas de laboratorio
- Tratamiento

Fiebre de origen desconocido

- Definición
- Etiología y epidemiología
- Diagnóstico diferencial
- Estudio del paciente
- Diagnóstico
- Tratamiento

Principios de inmunología e inflamación

- Sistema inmunitario innato
- Sistema inmunitario adaptativo

Enfermedades cardiovasculares

- Insuficiencia cardíaca:
 - Definición
 - Etiología
 - Generalidades
 - Patogenia
 - Mecanismos básicos
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico

- Tratamiento

Enfermedades del endocardio y miocardio:

- Definición
- Fisiopatología
- Miocarditis
- Definición
- Biopatología
- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Miocardiopatía dilatada
- Definición
- Fisiopatología
- Diagnóstico
- Tratamiento

Hipertensión arterial

□

Definición

- Fisiopatología
- Diagnóstico
- Tratamiento

Síndrome coronario agudo: Angina inestable e IAM sin elevación ST

- Definición
- Fisiopatología □ Ruptura de la placa
- Formación del trombo
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

IAM con elevación ST

- Definición
- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento.

Endocarditis infecciosa

- Definición
- Fisiopatología

- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

Enfermedades del aparato respiratorio

- Asma
- Definición
- Mediadores de la respuesta asmática aguda
- Cambios fisiológicos en el asma
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

- EPOC
- Definición
- Tabaquismo
- Otras exposiciones ambientales
- Fisiopatología (Enfisema, bronquitis y bronquiolitis crónica)
- Patogenia
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

- Perspectiva general de la neumonía:
- Definición
- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

- Embolia pulmonar
- Definición
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

Enfermedades renales y genitourinarias

- Lesión renal aguda:
- Definición
- Uremia perenal
- Lesión renal aguda intrínseca
- Lesión renal aguda postrenal
- Biopatología

- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Glomerulopatías/Síndrome nefrótico:
 - Definición
 - Biopatología
 - Patogenia de las glomerulopatías
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
- Insuficiencia renal crónica
 - Definición
 - Biopatología
 - Fisiopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento

Enfermedades gastrointestinales

- Hemorragia digestiva alta y baja
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
- Enfermedad péptica ácida
 - Definiciones
 - Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
- Enfermedad inflamatoria intestinal
 - Definición
 - Biopatología
 - Fisiopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento

Enfermedades hematológicas

- Aproximación de las anemias
 - Definición □ Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Anemias microcíticas e hipocromicas ○ Anemia ferropénica
 - Generalidades
 - Epidemiología
 - Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
-
- Drepanocitosis y otras hemoglobinopatías
 - Definición
 - Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
-
- Anemias megaloblásticas
 - Definición
 - Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento

Oncología

- Síndromes mielodisplásicos
 - Definición
 - Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
-
- Leucemia mieloide aguda y crónica
 - Definición
 - Determinantes
 - Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento

Enfermedades nutricionales

□ Desnutrición proteico-calórica

- Definición
- Biopatología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

□ Trastornos de la alimentación

- Definición
- Anorexia nerviosa
- Bulimia nerviosa
- Biopatología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

□ Obesidad

- Definición
- Biopatología
- Fisiopatología
- Diagnóstico
- Tratamiento

Enfermedades endocrinas

- Diabetes insípida
- Definición
- Biopatología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

- Hipotiroidismo
- Definición
- Biopatología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

- Tirotoxicosis
- Generalidades

- Patogenia
- Manifestaciones clínicas
- Estudios de laboratorio

- Exceso de glucocorticoides: Síndrome de Cushing
- Generalidades
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Diabetes Mellitus
- Definición
- Biopatología de la diabetes
- Manifestaciones clínicas diabetes tipo 1 y 2
- Tratamiento

Enfermedades de la alergia e inmunología clínica

- Anafilaxia sistémica
- Definición
- Biopatología
- Fisiopatología
- Diagnóstico
- Tratamiento

Enfermedades reumáticas

- Artrosis
- Definición
- Biopatología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

- Artritis reumatoide
- Definición □ Etiología
- Patogenia
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

- Lupus eritematoso sistémico
- Definición
- Biopatología

- Desencadenantes ambientales, inmunitarios
- Autoanticuerpos
- Inmunocomplejos y complemento
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

Enfermedades infecciosas

- Tétanos
 - Definición
 - Organismo patógeno
 - Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Prevención
 - Tratamiento
-
- Cólera y otras infecciones por Vibrio
 - Definición
 - Organismo patógeno
 - Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
-
- Sífilis
 - Definición
 - Organismo patógeno
 - Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
-
- Leptospirosis
 - Definición
 - Organismo patógeno
 - Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
-
- Tuberculosis
 - Definición
 - Organismo patógeno

- Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
-
- Paludismo
 - Definición
 - Organismo patógeno
 - Epidemiología
 - Biopatología
 - Rasgos patogénicos de los parásitos del paludismo
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico □ Tratamiento
-
- Toxoplasmosis
 - Definición
 - Organismo patógeno
 - Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
-
- Arbovirus causantes de síndromes febriles y exantemáticos (Dengue)
 - Definición
 - Organismo patógeno
 - Epidemiología
 - Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento

Neurología

- Enfermedad cerebrovascular isquémica
 - Definición
 - Biopatología
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
-
- Enfermedad cerebrovascular hemorrágica
 - Definición
 - Epidemiología y Biopatología
 - Manifestaciones clínicas

- Diagnóstico
- Tratamiento

- Meningitis bacteriana, viral y otras
- Definición
- Biopatología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Absceso cerebral
- Definición
- Epidemiología
- Biopatología
- Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento

Temas de psiquiatría

- **Trastorno del Estado de Ánimo**
- Trastorno Depresivo mayor
- Episodio Maniaco
- Episodio Mixto
- Trastorno depresivo inducido por sustancia / medicamentos
- Trastornos Depresivo por Enfermedad Medica

- **Trastornos Psicóticos**
- Definición
- Esquizofrenia
- Trastornos psicóticos por Enfermedad Medica
- Trastornos psicóticos inducido por sustancias
- Trastornos Delirante

- **Trastornos de Ansiedad**
- Definición
- Trastornos de ansiedad generalizado
- Trastorno de Pánico
- Trastornos Somatomorfos
- Trastornos de ansiedad debido a otra afección medica

- **Trastorno obsesivo- compulsivo**
- Definición
- Trastorno Dismórfico Corporal
- Trastorno de estrés postraumático

Bibliografía de Medicina Interna

- Goldman L, Schafer A. *Goldman-Cecil Tratado de Medicina Interna*. Vol. 1 y 2. 25ta ed. Barcelona, España: Elsevier;2017.
- Harrison T. *Harrison Principios de Medicina Interna*. Vol 1 y 2. 19na ed. Distrito Nacional, Mexico: Mc-Graw-HILL; (2016).
- Manual Diagnóstico y Estadístico de los trastornos Mentales DSM-5 Asociación Americana de Psiquiatría (APA)
- Guía Latinoamericana de Diagnóstico Psiquiátrico ([www. Psiquiatraspm.org.mx](http://www.Psiquiatraspm.org.mx)) APAL. Guadalajara, 2004
- Manual Diagnóstico y estadístico de los Trastornos Mentales, 4ta, edición, texto revisado, (DSM IV- TR), Editorial Masson

QUINTA PARTE: CIRUGIA GENERAL Y AFINES

Shock, electrolitos y líquidos

- Fisiología del shock
- Reanimación
- Electrolitos

Cicatrización de las heridas

- Lesión y respuesta de los tejidos
- Fase de la cicatrización □ Cicatrización anómalas
- Relación entre la inmunidad y la cicatrización
- Apósitos de heridas

Tratamiento de los traumatismos agudos

- Índice de lesiones
- Atención pre hospitalaria de los traumatismos
- Valoración inicial y tratamiento
- Tratamiento de lesiones específicas

Quemaduras

- Fisiopatología de las quemaduras
- Tratamiento
- Cuidados de las heridas
- Reducción de la reacción hipermetabólica
- Quemaduras eléctricas y químicas

Melanomas y neoplasias malignas cutáneas

- Melanoma cutáneo
- Neoplasias malignas

Sarcomas de tejidos blandos

- Distribución, edad y causa
- Genética molecular
- Evaluación
- Tratamiento

Tumores óseos

- Genética
- Tumores óseos benignos
- Sarcomas esqueléticos
- Metástasis esquelética

Enfermedades de la mama

- Anatomía
- Desarrollo y fisiología de la mama
- Diagnósticos de las enfermedades

- Pruebas de imagen
- Pacientes de altos riesgos

- Tumores benignos de la mama
- Epidemiología y Anatomía patológica del cáncer de mama
- Interpretación de los resultados de estudios clínicos

Tiroides

Anatomía

- Fisiología de la glándula tiroides
- Trastornos del metabolismo
- Enfermedad tiroidea benigna
- Neoplasias malignas
- Estudios y diagnósticos

Glandulas paratiroides

- Fisiología del calcio
- Anatomía
- Diagnóstico y característica clínicas
- Crisis hipercalcemia
- Hipoparatiroidismo
- Hiperparatiroidismo
- Enfermedades hereditarias
- Carcinomas de paratiroides

Glandulas suprarrenales

- Anatomía
- Histopatología
- Bioquímica y fisiología
- Insuficiencia suprarrenal
- Enfermedades de la corteza
- Enfermedades de la medula
- Otras enfermedades

Esofago

- Anatomía
- Fisiología
- Trastorno neuromusculares del esófago
- Enfermedades esofágicas
- Trastornos esofágicos adquiridos
- Tumores benignos y quistes
- Carcinoma de esófago
- Tumores malignos pocos frecuentes

Hernia del hiato y enfermedades por reflujo gastroesofagico □

Enfermedad por reflujo.

- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas

- Exploración física
- Endoscopia
- Hernias para esofágicas
- Pared abdominal, ombligo, peritoneo, mesenterio, epiplon y retroperitoneo
 - Pared abdominal y ombligo
 - Peritoneo y cavidad peritoneal
 - Mesenterio y epiplón
- Trastornos retroperitoneales

Hernias

- Hernias inguinales
- Hernias femorales
- Hernias ventrales
- Hernias inusuales

Abdomen agudo

- Anatomía y fisiología
- Anamnesis
- Exploración física
- Evaluación y diagnóstico
- Control de la presión intrabdominal Pacientes atípicos
- Algoritmos en el abdomen agudo

Hemorragia digestiva aguda

- Aproximación al paciente
- Hemorragias digestivas altas agudas
- Hemorragias digestivas bajas agudas

Estomago

- Anatomía
- Fisiología
- Enfermedades por úlceras pépticas
- Gastritis por estrés
- Síndrome pos gastrectomía
- Cáncer gástrico
- Otras lesiones

Intestino delgado

- Anatomía
- Fisiología
- Motilidad
- Función endocrina
- Función inmunitaria
- Obstrucción

- Enfermedades inflamatorias
- Neoplasias
- Enfermedades diverticulares

El apéndice

- Embriología y anatomía
- Apendicitis
- Fisiopatología
 - Exploración física
 - Laboratorios algoritmo diagnóstico
 - Neoplasias

Colon y recto

- Anatomía del colon, recto y suelo de la pelvis
- Fisiología del colon
- Preparación del colon
- Enfermedad diverticular
- Vólvulo del colon
- Obstrucciones del intestino grueso
- Enfermedad intestinal inflamatoria
- Colitis infecciosas
- Colitis isquémica
- Neoplasias
- Alteraciones del suelo pélvico
- Estreñimiento

Ano

- Trastorno del conducto anal
- Alteraciones del suelo de la pelvis
- Trastornos anales benignos comunes
- Trastornos neoplásicos

Higado

- Anatomía y fisiología
- Hipertensión portal
- Enfermedades infecciosas
- Neoplasias
- Hemofilia

Sistema biliar

- Anatomía y fisiología
- Fisiopatología del árbol biliar
- Enfermedad biliar benigna □ Enfermedad biliar maligna
- Tumores metástasis

Bazo

- Anatomía esplénica
- Función esplénica
- Esplenectomía
- Neoplasias malignas
- Trastornos benignos diversos
- Traumatismo esplénico

Pulmón, pared torácica, pleura, y mediastino

- Anatomía
- Pulmón
- Cáncer pulmonar
- Tráquea
- Infecciones pulmonares
- Hemoptisis masiva
- Enfisema y neumopatía masiva
- Metástasis pulmonar
- Tumores pulmonares diversos
- Pared torácica
- Pleura
- Síndrome de la abertura torácica superior
- Mediastino

Aorta

- Aneurisma
- Enfermedad oclusiva aorta ilíaca
- Disección aórtica

Enfermedades arterial oclusivas periféricas

- Fundamento de la enfermedad vascular
- Evaluación y tratamiento con enfermedad arterial periférica
- Otras causas de isquemia aguda y crónicas
- Enfermedad de La artéria renal
- Aneurisma esplênica, mesentéricas y renales
- Enfermedad de La artéria carótida

Traumatismo vasculares

- Generalidades de los traumatismos vasculares
- Lesiones específicas
- Tratamiento posoperatorio
- Seguimiento

Enfermedades venosas

- Fisiología venosa
- Trombosis venosa profunda □ Trombosis venosas superficial
- Trombo embolia pulmonar
- Venas varicosas
- Insuficiencia venosa

Sistema linfático □ Embriología y anatomía

- Función y estructura

- Fisiopatología
- Diagnóstico diferencial
- Clasificación
- Pruebas diagnósticas
- Tratamiento
- Trastornos linfáticos

Cirugía pediátrica

- Fisiología neonatal
- Líquido, electrolitos y nutrición
- Lesiones cervicales □ Hérnia diafragmática congénita
- Malformaciones bronco pulmonares
- Tubo digestivo □ Trastorno hepatobiliar
- Pared abdominal
- Deformidades de la pared torácica
- Trastorno genitourinario
- Tumores sólidos de la infancia
- Traumatismo

Neurocirugía

- Dinámica intracraneal
- Enfermedades cerebrovasculares
- Tumores del sistema nervioso central
- Lesiones traumáticas encefálicas □ Trastorno degenerativo de la columna
- Neurocirugía funcional y estereotáctica
- Hidrocefalia
- Infecciones del sistema nervioso central

Cirugía urológica

- Anatomía urológica
- Enfermedades infecciosas urológicas
- Disfunción miccional
- Hiperplasia prostática
- Disfunción reproductiva y sexual
- Urolitiasis
- Traumatismo urológicos
- Oncología urológica

Bibliografía Cirugía General

Sabiston,

Tratado de Cirugía.

Fundamentos biológicos de La práctica quirurgicas
moderna.

Townsend.

19va Edicion

Elsevier Saunders

Schwartz,

Principios de Cirurgia.

Decima Edición

F. Charles Brunicardi

Mc Graw Hill

2015