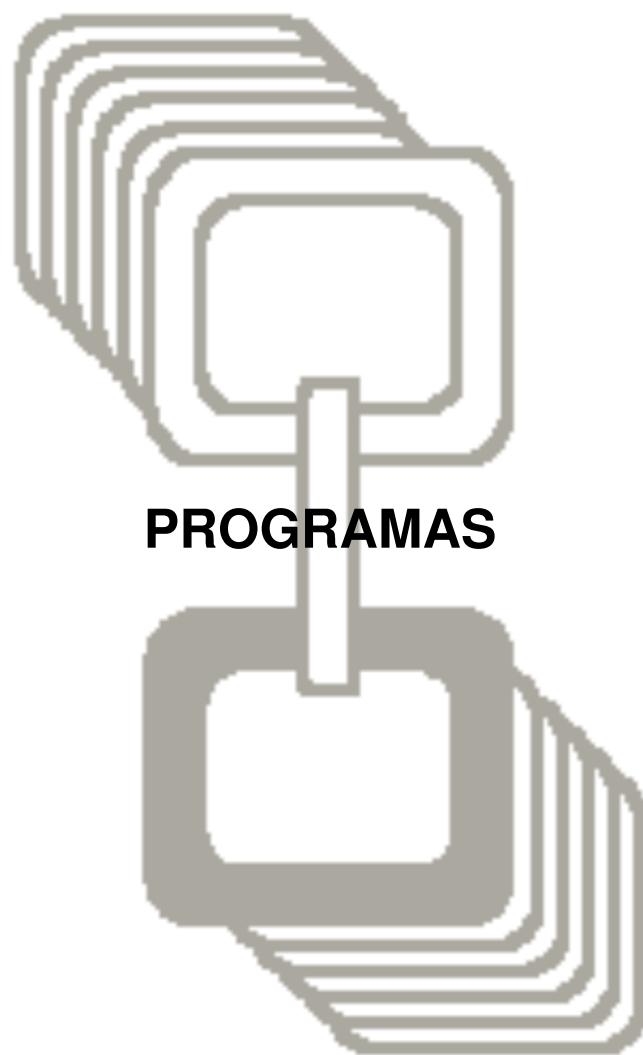
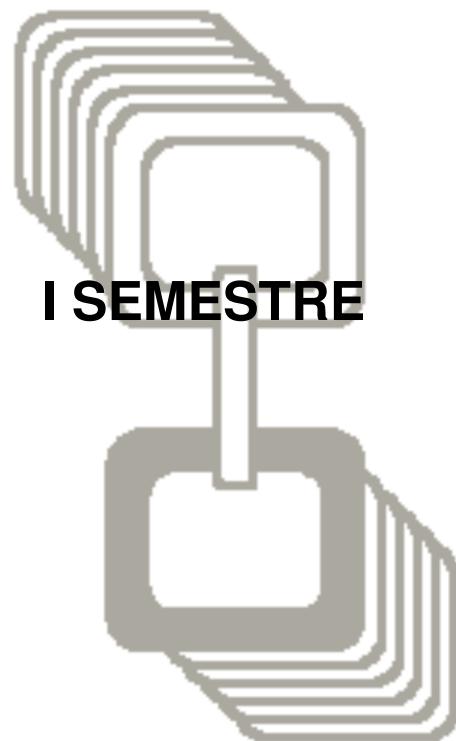


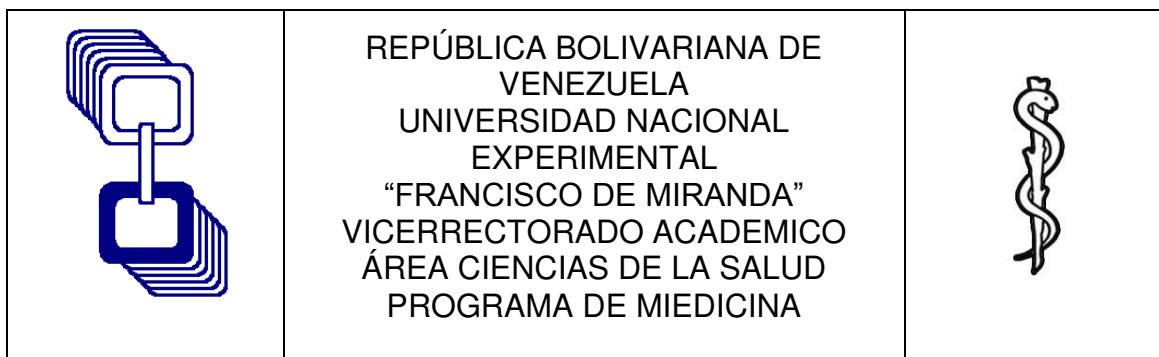
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



MÉDICO CIRUJANO xxxxxxxxxxxxxxxx
C.I. xxxxxxxxxxxxx
AÑO DE EGRESO xxxx

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
VICERRECTORADO ACADEMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA





CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE	CODIGO	UNIDADES CREDITO	
TRABAJO COMUNITARIO I				I	080101	06	
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION	DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION	TRABAJO COMUNITARIO
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA	
6	3	-	9		-	TRABAJO COMUNITARIO II	

OBJETIVO GENERAL

Valorar la importancia de la atención primaria de salud y de algunos modelos de intervención social como estrategia para optimizar el nivel de bienestar del individuo, familia y comunidad, permitiendo el proceso de inserción del estudiante a la misma, bajo un marco teórico conceptual que permita la comprensión del ser humano en todas las etapas de la vida, como un ser biopsicosocial.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD TEMÁTICA I: ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD (APS)

- 1-Concepto de Salud promulgado de la OMS. Origen del concepto. Elementos históricos que la conforman. Características de integralidad involucradas en el concepto de la OMS.
- 2-Concepto de APS. La APS como estrategia para lograr la salud: Declaraciones internacionales a favor de la APS (Alma Ata, Ottawa, Edimburgo y Yacarta). Programas. Niveles de prevención. Niveles de atención .Objetivos de desarrollo del milenio.
- 3-Medicina comunitaria: conceptos básicos. Características. Acciones de salud. Participación activa de la comunidad. Diferencia entre medicina tradicional y comunitaria
- 4-Equipos de salud: conceptos, objetivos, principios, normas, composición, tipos, funciones, tareas específicas en la comunidad.
- 5-Educación para la salud: conceptos, características, objetivos, importancia. Programas para la salud: estrategias, componentes, aplicabilidad en la comunidad.

6-Técnicas: conceptos básicos, tipos de técnicas educativas, importancia. Medios educativos: conceptos, características.

7-Comunidad: conceptos, características, Importancia, tipos de comunidad. Comunidad rural y comunidad urbana: características. Grupo social.

8-Técnicas de acercamiento a la comunidad: conceptos, características, modalidades, importancia, ventajas y desventajas. La observación científica como técnica

9-Investigación-Acción-Participación: conceptualizaciones, características, importancia de la participación comunitaria en este modelo de intervención social. Proceso de la investigación acción participante: conceptos, modalidades, importancia, ventajas y desventajas.

10-Criterios para aplicar la entrevista científica. Normas a seguir en la aplicación sistemática de la técnica de la entrevista científica. Diferencias entre las técnicas de la observación y la entrevista. Semejanzas entre ambas técnicas.

UNIDAD TEMÁTICA II FAMILIA Y GRUPOS

11-Familia: concepto. Clasificación. Funciones de la familia. Funciones del padre. Funciones de la madre. Socialización: concepto. Importancia. Característica de la familia contemporánea. Influencia de la familia en el proceso salud enfermedad. Problemática actual de la familia venezolana.

12-Cultura: definición. Características. Tipos de cultura: material, ideológica .Formas de transmisión de la cultura: aculturación. Cambio y crecimiento cultural: descubrimiento, invención, difusión. Formas de integración cultural: asimilación, difusión. Instituciones: características. Funciones. La medicina como un aspecto de la cultura: relación cultura/salud, relación cultura –enfermedad.

13-Comunicación: concepto, componentes. Modelo de la comunicación. Tipos de comunicación: interpersonal, transpersonal, en grupo pequeño, colectiva. Formas de comunicación: Verbal y no verbal, simbólica. Barreras: Físicas., semánticas, psicológica. Retroalimentación: concepto, importancia, aplicación en el modelo de la comunicación..

14-Técnicas de difusión de mensajes de comunicación colectiva: trípticos, vallas, pancartas, murales, carteleras, pendones,

15-Grupos y dinámicas de grupos: conceptualizaciones, tipos de grupos, características de las integrantes del grupo, roles. Principios básicos de la acción de grupo. Dinámicas de grupo: conceptualizaciones, ventajas y desventajas.

16-Liderazgo: tipos de liderazgo. Características del liderazgo participativo. Ventajas.

17-Técnicas de dinámicas de grupos: foro, panel, simposio, Phillips 66

UNIDAD TEMÁTICA III CRECIMIENTO Y DESARROLLO INTEGRAL DEL SER HUMANO

18-Embarazo: conceptos básicos, diagnóstico. Cambios fisiológicos. Cambios psicosociales. Aspectos culturales. Factores de riesgo. Medidas de Prevención.

19-Crecimiento, desarrollo y maduración intrauterina: conceptos básicos. Etapas evolutivas. Indicadores de crecimiento, desarrollo o maduración en cada etapa. Factores que regulan el crecimiento

20- Etapa evolutiva de la infancia: conceptos básicos. Clasificación. Cambios

psicosociales. Factores de riesgo. Medidas de Prevención
21-Etapa evolutiva del preescolar: conceptos básicos. Clasificación. Cambios biológicos
Cambios psicosociales. Factores de riesgo. Medidas de Prevención
22- Etapa evolutiva del escolar: conceptos básicos. Clasificación. Cambios biológicos
Cambios psicosociales. Factores de riesgo. Medidas de Prevención
23-Etapa evolutiva del adolescente: conceptos básicos. Clasificación. Cambios biológicos
Cambios psicosociales. Factores de riesgo. Medidas de Prevención.
24-Etapa evolutiva del adulto: conceptos básicos. Clasificación: adulto joven, adulto maduro. Cambios biológicos Cambios psicosociales. Factores de riesgo. Medidas de Prevención
25-Etapa evolutiva de la vejez: conceptos básicos. Cambios biológicos Cambios psicosociales. Factores de riesgo. Medidas de Prevención

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

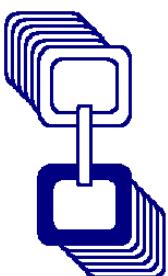
BÁSICAS:

- Proteger, Axel. (1992). Atención primaria de salud. Organización Panamericana de la Salud. Editorial Pax México.
- Organización Panamericana de la Salud: Manual para el Crecimiento y Desarrollo del Niño.
- Behrman, R. Kliegman, R (2001). Tratado de Pediatría de Nelson. 16º Edición. Volumen II. Editorial Mc Graw-Hill, México.
- Mazarrasa L (2003). Educación para la Salud. Editorial Mc Graw-Hill. Interamericana 2º Edición.
- OPS. "La salud en las Américas". Volumen I. edición de 2002. Publicación científica y técnica Nº 587.
- Declaración de Alma Ata. 1978.
- Declaración de Ottawa. 1986.
- Declaración de Edimburgo. 1988.
- Declaración de Yakarta. 1997.
- Objetivos de desarrollo del milenio. 2000.
- Cirigliano Gustavo y Villa Verde Aníbal 1966. Dinámicas de Grupo y Educación. Fundamentos y técnicas. Editorial Humanista. Buenos Aires.
- López de Ceballos, Paloma. 1989. Un Método para La Investigación – Acción Participativa. Editorial Popular, S.A. Madrid.
- Carmichael. 1990. Psicología de las Edades. Editorial Paidos. Argentina.. Editorial

Venezolana CA, ULA. 1998

COMPLEMENTARIAS:

- “Enseñar a Aprender Mejor” Guía para instructores de personal de Atención Primaria de Salud. Serie de desarrollo de recursos humanos.
- Organización Panamericana de la Salud: Manual para la atención de la madre y el niño.
- Confort Alex y Confort Jane 1979. El adolescente, sexualidad, vida y crecimiento. Editorial Blume, Barcelona. España.
- Napier R. y Gershenfeld M.. 1975. Grupos teoría y experiencia. Editorial Trillas. México.
- Molina T. (2002). Medicina Holística. Universidad de los Andes.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
MORFOFISIOLOGÍA I				I		080102	06
CARGA HORARIA SEMANAL			CARÁCTER	PRELACION			DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA	ESTUDIOS MORFOFUNCIONALES
6	3	-	9		-	MORFOFISIOLOGÍA II	

OBJETIVOS GENERALES

- Identificar, clasificar y comparar tanto las estructuras básicas, como las propiedades fisicoquímicas y el papel biológico que cumplen las biomoléculas más relevantes en el funcionamiento de una célula normal.
- Describir cualitativamente la interrelación que existe entre las características morfológicas de una célula, los mecanismos de síntesis y degradación que ocurren en ella y las funciones que ésta desempeña en condiciones fisiológicas normales
- Describir las características histológicas y morfológicas , así como la distribución corporal y la abundancia relativa de los cuatro tejidos básicos que existen en un ser humano en condiciones fisiológicas

CONTENIDOS CONCEPTUALES

TEMA N° 1

Bases celulares de la vida. Células procarióticas y eucarióticas. Diferencias morfológicas y funcionales. Organización de las células eucarióticas

TEMA N° 2

El agua: estructura química, propiedades y funciones. Concepto de ácido y álcali. Concepto de pH y pK. Soluciones tampón o amortiguadoras.

TEMA N° 3

Aminoácidos y péptidos: estructura, clasificación, propiedades y funciones biológicas.

TEMA N° 4

Proteínas: composición y funciones biológicas. Niveles de estructura proteica. Proteínas fibrosas y proteínas globulares. Características estructurales y funciones. La mioglobina y la hemoglobina. Características estructurales y funciones.

TEMÁ N° 5:

Carbohidratos: estructura, clasificación, caracteres generales y funciones biológicas.

TEMA N° 6

Lípidos: estructura, clasificación, caracteres generales y funciones biológicas.

TEMA N° 7

Bioenergética. Nociones de sistema termodinámico abierto. Fuentes de energía. Reacciones exergónicas y endergónicas. El ATP y su papel en los procesos de transferencia de energía. Anabolismo y catabolismo: producción y utilización de energía.

TEMA N° 8

Membrana plasmática Estructura molecular, funciones, organización y características de la membrana plasmática. Estabilidad de la membrana plasmática. Transporte a través de membranas celulares. Concepto de permeabilidad selectiva. Tipo de transporte: difusión simple, transporte mediado y transporte en masa

TEMA N° 9

Enzimas: concepto, estructura y función. Definición de: Centro activo, sustrato, afinidad, actividad molar, especificidad. Cofactores: definición, clasificación según su naturaleza química. Las vitaminas: concepto, clasificación y su relación con las coenzimas.

TEMA N° 10

Regulación de la actividad enzimática. Factores que contribuyen a la eficiencia catalítica de las enzimas. Ecuación de Michaelis Menten y Lineweaver-Burk. Inhibición competitiva y no competitiva. Concepto general de enzimas reguladoras: regulación alostérica y modulación covalente.

TEMA N° 11

Introducción al metabolismo. Digestión y absorción. Metabolismo. Fases. Procesos metabólicos que consumen y liberan energía. Ruta metabólica. Intermediario metabólico. Importancia biomédica del estudio del metabolismo. Metabolismo de los carbohidratos.

TEMA N° 12

Metabolismo de los carbohidratos: glicólisis. Rendimiento energético, regulación. Tejidos dependientes de glicólisis como única fuente de energía. Importancia biológica.

TEMA N° 13

Metabolismo de los carbohidratos: ruta de las pentosas fosfato. Interrelación con otras

vías metabólicas. Importancia biológica

TEMA N° 14

Estructura de la mitocondria. Ciclo de Krebs. Rendimiento energético. Regulación. Importancia biológica. Reacciones generadoras de equivalentes reductores.

TEMA N° 15

Estructura de la membrana mitocondrial. Componentes de la cadena respiratoria, potencial redox. Acoplamiento de la cadena respiratoria con la fosforilación oxidativa. Interrelación entre glicólisis, ciclo de Krebs y fosforilación oxidativa como procesos generadores de energía

TEMA N° 16

Metabolismo de los carbohidratos. Glúcogenólisis y gluconeogénesis. Regulación enzimática y hormonal. Importancia biológica.

TEMA N° 17

Metabolismo de los lípidos: catabolismo de trigliceroles, β -oxidación de los ácidos grasos. Regulación. Rendimiento energético. Formación y utilización de cuerpos cetónicos. Importancia biológica.

TEMA N° 18

Metabolismo de los aminoácidos: utilización de los aminoácidos: catabolismo de los aminoácidos. Ciclo glucosa-alanina de la Urea. Importancia biológica.

TEMA N° 19

Metabolismo de los carbohidratos. Gluconeogénesis. Regulación enzimática y hormonal. Regulación recíproca de la gluconeogénesis y la glicólisis. Ciclo de Cori

TEMA N° 20

Núcleo: ultraestructura y funciones generales. Cromatina: composición, organización y clasificación. Nucléolo: ultraestructura y funciones

TEMA N° 21

Nucleótidos y ácidos nucleicos: composición química, organización espacial, propiedades y funciones de los diferentes tipos de ácidos nucleicos: ADN ,ARNm, ARNt y ARNr

TEMA N° 22

Dogma central de la genética molecular. Replicación del ADN. Reparación y desnaturización del ADN

TEMA N° 23

Transcripción del ADN. Cambios postranscripcionales del ARN.

TEMA N° 24

Complejo funcional ribosomas, retículo endoplásmico rugoso y liso. Aparato reticular de Golgi: características morfológicas y funcionales.

TEMA N° 25

Código genético y síntesis de proteínas.

TEMA N° 26

Lisosomas y peroxisomas: origen, ultraestructura y función. Autofagia y heterofagia.

TEMA N° 27

Microtúbulos y microfilamentos. Citoesqueleto , cilios y flagelos. Estructura y función.

TEMA N° 28

Cromosomas: concepto y clasificación. Concepto de cariotipo. Alteraciones cromosómicas. Ciclo celular: fases. División celular: mitosis y meiosis.

TEMA N° 29

Nociones de embriología. Las células germinales femeninas y masculinas. Fecundación. Segmentación. Formación de morula. Gestación y desarrollo del disco germinativo trilaminar. Derivados de las capas germinativas.

TEMA N° 30

Introducción al estudio del tejido epitelial: características generales y clasificación. El tejido epitelial de cubierta y revestimiento. Caracteres morfológicos. Cambios morfológicos en relación a la función de protección. Renovación y regeneración de los epitelios. El epitelio glandular. Origen, función, criterios de clasificación y morfología de los diferentes tipos de glándulas.

TEMA N° 31

Introducción al estudio del tejido conjuntivo o conectivo. Características generales. Características histológicas y funcionales. Tejido conjuntivo con propiedades especiales. Clasificación. Características histológicas y funcionales.

TEMA N° 32

Tejido conjuntivo especializado. Cartílago y hueso. El cartílago: clasificación, características morfológicas y funcionales. Sitios de persistencia en el cuerpo humano. Crecimiento del cartílago. Tejido óseo: definición, características morfológicas y funcionales. Nutrición del hueso. Desarrollo y crecimiento del hueso: osificación endocondral e intramembranosa. Remodelación o reabsorción ósea. Tipos

TEMA N° 33

Tejido conjuntivo especializado: sangre. Características morfológicas y función de los elementos celulares de la sangre. Composición de la matriz extracelular del tejido

sanguíneo. La hemoglobina: funciones y tipos.

TEMA N° 34

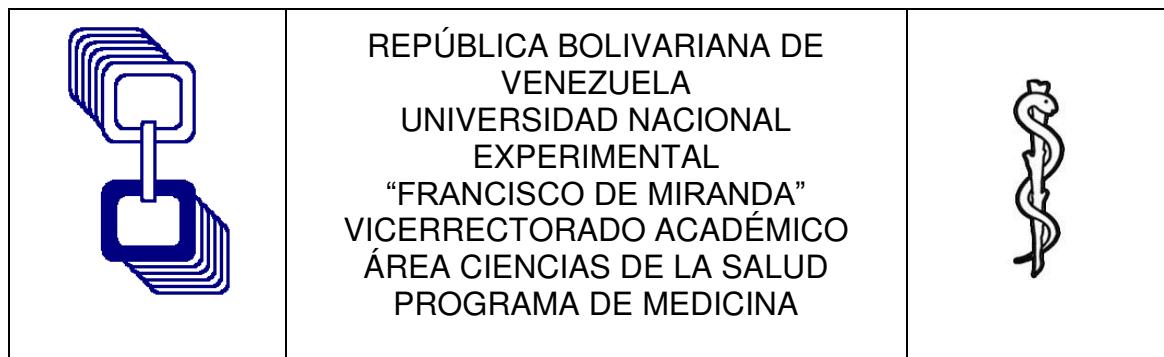
Introducción al estudio del tejido nervioso. Concepto. Caracteres generales. Clasificación. Histogénesis del tejido nervioso. La neurona como unidad morfológica. Características morfológicas de: cuerpo neuronal, dendritas, axón. El flujo axoplásico. La neuroglia. Caracteres generales. Función y tipos de neuroglia según sus prolongaciones y funciones. La sinapsis: concepto, estructura y clasificación. Los neurotransmisores: concepto

TEMA N° 35

Introducción al estudio del tejido muscular. Características morfológicas. Músculo liso y músculo estriado (esquelético). Ubicación, morfología y función. Contracción muscular. Ultraestructura y aspectos bioquímicos.

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

- Lehninger A. Principios de Bioquímica. Editorial Worth. 1982
- Stryer L. Bioquímica. Editorial Reverté 1982
- . Orten J.M. y Neuhaus O.W. Bioquímica humana. Editorial Médica Panamericana. 10ma edición 1983
- Bohinski R. Bioquímica. Editorial Fondo Educativo. 2da edición 1978
- Macarulla J. y Goñi F. Biomoléculas. Editorial Reverté. 1era edición 1978
- Rawn D. Bioquímicas. Editorial Interamericana. 1era edición 1989
- Leach N. Bioquímica médica. Editorial Interamericana. Mc Graw-Hill 1986
- Murria, Granner, Mayes y Rodwell. Bioquímica de Harper. Editorial El Manual Moderno. 11va edición 1986
- De Robertis y De Robertis. Biología celular y molecular. Editorial El Ateneo. 10ma edición 1983
- Dyson R. Principios de Biología celular. Fondo Educativo Interamericano. 1era edición 1982
- Leeson y Leeson. Texto/atlas de histología. Interamericana McGraw-Hill. 4ta edición. 1989
- Bloom-Fawcet . Tratado de histología. Interamericana-McGraw-Hill. 12va edición 1996.
- Ham. Histología. Editorial Harla. 9na edición. 2001
- Moore, K. Embriología clínica. Editorial Elsevier. 9na edición. 2013



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN				I		080103	02
CARGA HORARIA SEMANAL			CARÁCTER	PRELACION			DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA	TRABJO COMUNITARIO
2	2	-	4		ADMISION	-	

OBJETIVO GENERAL

Se espera que al finalizar el curso, el estudiante se capaz de adquirir actitudes, conocimientos y destrezas básicas que le permitirán elegir estrategias, métodos y técnicas para abordar científicamente una investigación en el campo de las ciencias de la salud.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN. CONCEPTOS BÁSICOS

1-Naturaleza de la ciencia, investigación y métodos científicos. Definición de términos básicos. Tipos de investigación, estudios exploratorios, descriptivos, explicativos. Modalidades más frecuentes en ciencias humanas.

UNIDAD 2: LA FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

2-Formulación de un problema de investigación: fuentes y criterios de selección. Requisitos científicos y prácticos para el planteamiento de un problema. Búsqueda de información preliminar. Definición del tipo de investigación.

3- Delimitación del problema, objetivos de la investigación, características de los objetivos, tipos de objetivos. Justificación de la investigación

4-Planificación de la investigación. Etapas. Esquema para el proyecto de investigación.

UNIDAD 3: HIPÓTESIS Y VARIABLES DE UNA INVESTIGACIÓN

5-Las hipótesis. Reglas básicas para la redacción de hipótesis. Tipos de hipótesis.

6-Determinación de las variables del problema.

7-Instrumentos de medición recolección de la información

UNIDAD 4: MARCO TEÓRICO DE UNA INVESTIGACIÓN

8-Noción e importancia de la teoría.

9-Características de una teoría. Aspectos constitutivos del marco teórico de una investigación.

10-Sistema de referencias y de exposición de bibliografía en una investigación.

UNIDAD 5: MARCO METODOLÓGICO DE LA INVESTIGACIÓN

11-El diseño de una investigación. Tipos de diseño de investigación (experimental, cuasi experimental y no experimental). Los sujetos en una investigación.

12-Universo, población y muestra.

13-Técnicas de recolección de datos. Tipos. Validez y confiabilidad.

UNIDAD 6: INVESTIGACIÓN-ACCIÓN: ESTRATEGIA CUALITATIVA DE LA INVESTIGACIÓN

14-La investigación acción: estrategia cualitativa de investigación. Paradigma de la investigación.

15-Metodología de la investigación Cualitativa.

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

ARIAS, Fidias G. El Proyecto de Investigación: Guía para su elaboración 3ra. ed. Caracas: Episteme, 1999.

BALESTRINI, Mirian. Cómo se elabora el proyecto de investigación. 2001 Editorial BL Consultores Asociados. Caracas. Venezuela.

BAVARESCO, Aura M. Proceso metodológico en la investigación. 2006 . Editorial Universidad del Zulia. Caracas. Venezuela.

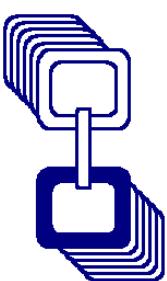
BERNAL, César A. Metodología de la investigación. 2006. Editorial Pearson. México.

DE LA TORRE, E., NAVARRO, R. Metodología de la investigación. 1988. Mc Graw-Hill, Mexica DF .

ECO, Humberto. Cómo se hace una tesis. 1998. Gedisa, Barcelona, España.

HERNANDEZ SAMPIERI, Roberto y otros. Metodología de la Investigación. 2003. Mc Graw-Hill, México D.F., México.

MÁRTINEZ M., Miguel. Ciencia y arte en la metodología cualitativa. 2010. Editorial Trillas. Caracas.

	REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL “FRANCISCO DE MIRANDA” VICERRECTORADO ACADÉMICO ÁREA CIECIAS DE LA SALUD PROGRAMA DE MEDICINA	
---	---	---

CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
INGLES I				I		080104	2
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA	DE	PARA	IDIOMAS
3		-		PRESENCIAL	ADMISION	INGLES II	

OBJETIVOS GENERALES

- Comprender la información contenida en diferentes tipos de textos de la especialidad.
- Familiarizarse con las funciones comunicativas más usadas en la especialidad, las estructuras lingüísticas y el vocabulario relacionados con ellas.
- Adquirir vocabulario general y de la especialidad.
- Valorar la importancia del estudio del idioma inglés como instrumento que permite el acceso a información contenida en publicaciones de la especialidad.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD TEMÁTICA: LA ORACIÓN

- Elementos de la oración. Oraciones simples, compuestas, complejas y compuestas
- Conectores más comunes.
- Signos de puntuación
- Vocabulario general y de la especialidad.

UNIDAD TEMÁTICA: FUNCIÓN GRAMATICAL

- Funciones gramaticales. Marcadores de la función gramatical de las palabras.
- Orden de los elementos de la frase nominal y verbal.
- Vocabulario general y de la especialidad

UNIDAD TEMÁTICA: FUNCIONES COMUNICATIVAS BÁSICAS

-Funciones comunicativas básicas del lenguaje de la especialidad (descripción, definición, explicación, narración, instrucción, proceso, clasificación). Formas verbales que con mayor frecuencia se usan en ellas.

UNIDAD TEMÁTICA: MANEJO DEL DICCIONARIO BILINGÜE

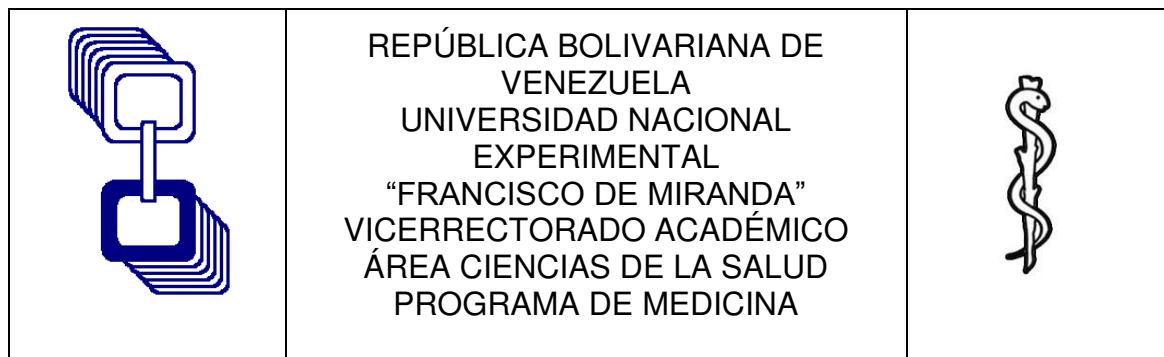
- La información que puede contener un diccionario.
- Pasos para la efectiva utilización del diccionario.
- Vocabulario general y de la especialidad.

UNIDAD TEMÁTICA ADVERBIOS, ADJETIVOS, PREPOSICIONES

- Textos que contengan: Adverbios de tiempo. Preposiciones. Adjetivos y adverbios en grado comparativo. Modales.
- Conectores que indiquen estas relaciones.
- Vocabulario en general y de la especialidad.

UNIDAD TEMÁTICA COMPRENSIÓN DEL LENGUAJE EN ESPAÑOL

- Comprensión del contenido del texto de diferentes tipos (cartas, libros, textos, periódicos).



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE			CODIGO	UNIDADES CREDITO
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION	
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE ADMISION	PARA ACTIVIDAD FISICA, SALUD Y ORGANIZACIÓN DE EVENTOS DEPORTIVOS	DEPORTE	
2	2	-	4					

OBJETIVO GENERAL

Al culminar el curso se espera que el estudiante conozca la importancia del deporte para la salud y sea capaz de mejorar su estilo de vida a través de las herramientas adquiridas.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD I PREPARACIÓN FÍSICA Y SALUD

- Valencias físicas: Resistencia aeróbica. Resistencia anaeróbica. Fuerza. Flexibilidad. Velocidad.
- Test físico: Test de Cooper. Velocidad (40 mts).
- Fuerza de brazos. Fuerza de tronco. Salto de longitud.
- Acondicionamiento neuromuscular: Definición, tipos, Importancia. Trote continuo. Movilidad articular sobre la marcha., ejercicios de flexibilidad, ejercicios de velocidad.
- Glosario de palabras (Valencias físicas).
- Batería de test físico

UNIDAD II JUEGOS PRE DEPORTIVOS Y DEPORTIVOS

- Juegos pre-deportivos.
- Voleibol: Voleo alto. Voleo bajo. Ataque, Bloqueo.
- Baloncesto: Pases. Lanzamientos, doble paso, driblin.
- Softbol: Bateo, atajada en el piso, Atajada en el aire.
- Fut-sala: Conducción de balón. Shut (patada). Recepción de balón. Pases.

UNIDAD III EFECTOS FISIOLÓGICOS DEL EJERCICIO Y EL ENTRENAMIENTO

- Ejercicio físico y entrenamiento deportivo.

- Sistemas de entrenamiento:
- Fuerza, resistencia. Terminología básica

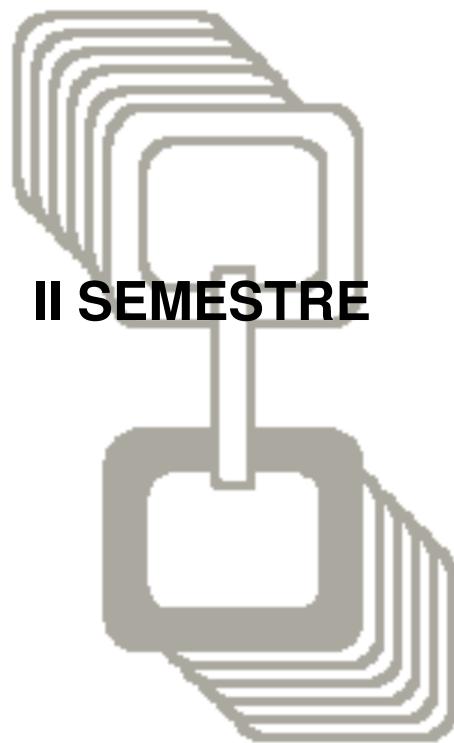
FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

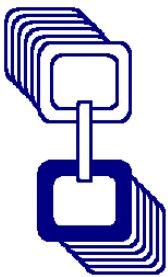
CERVANTES GUZMAN, J. Juegos predeportivos: iniciación al deporte. Editorial Trillas. 1era edición, 2009.

NOVOA; J. Preparación física. 5ta edición. Editorial Pila Teleña, 2001

TIMÓN BENÍTEZ, L. y F. HORMIGO GAMARRO. El juego en educación física. Desarrollo de la condición física salud mediante actividades jugadas. Editorial Wanceulen, S.L. 2010

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA





REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE	CODIGO	UNIDADES CREDITO
TRABAJO COMUNITARIO II				II	080201	06
CARGA HORARIA SEMANAL			CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA
12	6	-	18		TRABAJO COMUNITARIO I	TRABAJO COMUNITARIO II

OBJETIVOS GENERALES

1. Evaluar críticamente la importancia de los consejos comunales, desarrollo endógeno, voluntario, liderazgo, investigación acción participante, cooperativismo y el fenómeno de globalización en el desarrollo comunitario.
2. Utilizar los conceptos básicos de demografía para evaluar la salud en la comunidad.
3. Utilizar la estadística como herramienta para el análisis descriptivo del estado de salud de la población a través de la elaboración de un trabajo de investigación sobre la problemática biosicosocial de la comunidad

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD TEMÁTICA. DESARROLLO COMUNITARIO

- 1- Consejos Comunales. Terminología básica. Objetivos y responsabilidades. Integración. Registro y funciones. Financiamiento.
- 2-Unidad de Contraloría Social. Terminología básica. Funciones. Requisitos.
- 3-Comité de Trabajo. Funciones. Vinculación Institucional de los Consejos Comunales.
- 4-Desarrollo Endógeno. Terminología Básica. Estrategias. Principios.
- 5-Voluntariado. Terminología básica. Elementos esenciales. Dimensiones. Funciones.
- 6-Liderazgo. Terminología básica. Tipos.
- 7-Rejilla administrativa. Terminología básica. Dimensiones.
- 8-Líder. Características. Ventajas. Dimensiones. Enfoques.
- 9- Investigación acción participante. Terminología básica. Etapas. Fases. Métodos.
- 10-Cooperativismo. Terminología básica. Historia. Orígenes. Tipos. Principios. Objetivos.. Estructura interna. Fuentes de financiamiento y aspecto legales.

12-Globalización. Terminología básica. Historia. Impacto

UNIDAD TEMÁTICA: DEMOGRAFÍA

13- Demografía. Terminología básica. Relaciones con otras disciplinas. Relaciones entre demografía y salud. Tendencias.

14-Pirámide poblacional. Tipos. Importancia

-Registro de población. Terminología básica. Censo. Tipos.

15-Dinámica poblacional. Estimación de población. Métodos.

16-Natalidad, fecundidad, longevidad, mortalidad. Terminología básica. Registro. Análisis. Utilidad en salud pública. Medición. Impacto.

17-Migraciones. Terminología básica. Tipos. Importancia. Relación con salud pública.

UNIDAD TEMÁTICA: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

18-Estadística. Terminología básica. Utilidad. Usos.

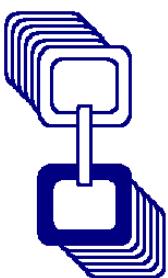
-Método estadístico. Terminología básica. Etapas. Diferencias con el método científico.

19- Variables. Terminología básica. Tipos. Clasificación. Operacionalización.

20-Diseño de investigación. Tipos. Clasificación.

21-Elaboración de la información. Presentación de la información .Escalas. Cuadros. Gráficos.

22-Análisis de la información. Terminología básica. Medidas de tendencia central. Medidas de dispersión. Utilidad en medicina individual y colectiva. Normalidad biológica y normalidad estadística



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
MORFOFISIOLOGIA II				II		080202	08
CARGA HORARIA SEMANAL				OBLIGATORIA PRESENCIAL	CARÁCTER	PRELACION	DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL		DE	PARA	ESTUDIOS MORFO FUNCIONALES
5	5	5	15		MORFOFISIOLOGIA I	MORFOFISIOLOGIA III	

OBJETIVOS GENERALES

Al término de la unidad curricular el estudiante debe ser capaz de:

1. Integrar en un solo nivel todos los aspectos básicos sobre embriología, histología, anatomía y fisiología humanas en una secuencia y organización lógica a partir del estudio de los siguientes órganos y sistemas: locomotor, respiratorio, linfohematopoyético, cardiovascular, renal y piel.
2. Establecer las aplicaciones de los conocimientos y experiencias morfológicas en diferentes contextos, como base de la fisiopatología, convirtiéndose en un ente activo en el proceso de aprendizaje.
3. Desarrollar el área afectiva a través de la participación individual y grupal durante el desarrollo de Morfosisiología II, al término de ella y en la integración de nuevos ciclos superiores, cultivando las normativas que rigen la conducta y comportamiento humano.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

I UNIDAD:SISTEMA LOCOMOTOR

TEMA 1 INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA ANATOMÍA.

1. Definiciones
2. Divisiones de la Anatomía en Medicina, Importancia.
3. Posición Anatómica.
4. Planos en una Disección.
5. Movimientos de Posición y orientación usados en Anatomía.
6. Esqueleto Humano.
7. Configuración externa de los huesos.
8. Sistema Nervioso desde el punto de vista funcional.
9. Nervio Raquídeo.
10. Plexos Nerviosos.
11. Irrigación Sanguínea.
12. Drenaje Linfático

TEMA 2: CARACTERÍSTICAS GENERALES Y REGIONALES DE LAS VÉRTEBRAS

1. Vértebras.
2. Morfología regional de las vértebras.
3. Atlas.
4. Axis.
- 5.

Sacro.6.Conducto Sacro .7. Ángulo Sacro- vertebral y Promontorio 8. Cóccix

TEMA 3: ORIGEN DE LA MUSCULATURA DEL TRONCO

1. Músculo esquelético. 2. Músculos Braquioméricos. 3.Músculos Somíticos.4. Nervios Raquídeos .5 . Plexos Nerviosos.6. Inervación de Músculos. 7. Musculatura de miembros superior e inferior.

TEMA 4: ESTUDIO DE LA COLUMNA VERTEBRAL COMO UN TODO

1. Columna Vertebral. 2. Curvaturas de la columna vertebral. 3. Movimientos de la columna vertebral. 4. Anatomía topográfica de la columna vertebral. 5. Imagen radiológica de la columna vertebral.

TEMA 5: ARTICULACIONES EN GENERAL. ARTICULACIONES Y LIGAMENTOS DEL RAQUIS

1. Articulaciones. 2. Movimientos. 3. Medios de Armonización. 4. Fibrocartílago interarticular. 5. Cápsula articular. 6. Membrana Sinovial. 7. Articulación entre cuerpos vertebrales. 8. Ligamentos que unen a las vértebras

TEMA 6: MUSCULATURA DEL TRONCO: CLASIFICACIÓN DE LOS MÚSCULOS PARIETALES.

1. Cavidades del Tronco. 2. Musculatura del Tronco. 3. Músculos intrínsecos del Tronco. 4. Epímeros e Hipómeros. 5. Canales Vertebrales. 6. Fascia Dorsolumbar.

TEMA 7: CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LOS HUESOS QUE CONFORMAN LA CINTURA ESCAPULAR Y LA REGIÓN DEL HOMBRO.

1. Clavícula. 2. Imagen radiológica de la clavícula. 3. Escápula.4. Imagen Radiológica del Hombro. 5. Húmero. 6. Radiología del Humero

TEMA 8: JAULA TORÁCICA: PARRILLA CONDROCOSTAL. MÚSCULOS DEL TRONCO.

1. Esternón. 2. Arcos Costales. 3. Primera, segunda, undécima y duodécima costilla. 4.Imagen radiológica del Tórax. 5. Líneas Topográficas del Tórax. 6. Jaula Torácica. 7. Aberturas del Tórax. 8. Músculos del tronco. 9. Músculos infracostales, supracostales, triangular del esternón y serratos. 10. Arteria mamaria interna.11. Espacio Intercostal.12. Músculos Intercostales.13. Paquete Vasculo-nervioso Intercostal.

TEMA 9: MÚSCULO DIAFRAGMA. MEDIASTINO.

1. Diafragma. 2. Irrigación del Diafragma. 3. Inervación del Diafragma. 4. Mediastino

TEMA 10: MÚSCULOS DE LA CINTURA ESCAPULAR. MÚSCULOS QUE UNEN EL ESQUELETO AXIL A LA CINTURA ESCAPULAR Y/O HÚMERO.

1. Músculos que unen el esqueleto axial a la cintura escapular. 2. Articulación Escapulo - Torácica. 3. Músculos motores del Brazo.

TEMA 11: REGIÓN MÚSCULO APONEURÓTICA DEL HOMBRO: REGIÓN DE LA AXILA. REGIÓN ESCAPULAR Y REGIÓN DELTOIDEA

1. Hombro.
2. Región Axilar.
3. Arteria Subclavia.
4. Arteria Axilar.
5. Vena Cefálica.
6. Plexo cervical superficial y profundo.
7. Plexo Braquial.
8. Región Escapular
9. Aponeurosis de los músculos Supra e infraespinosos.
10. Triángulo Escapulo – Tricipital, Cuadrilátero humero – tricipital y Hendidura humero – tricipital.
11. Región Deltoides.
12. Arterias accesorias del Hombro.
13. Circulo arterial Periescapular

TEMA 12: REGIÓN MÚSCULO APONEURÓTICA DEL BRAZO.

1. Brazo.
2. Aponeurosis Braquial.
3. Músculos del Brazo.
4. Canales bicipitales externo e interno.
5. Elementos vasculo - nerviosos del brazo.
6. Arteria Humeral.
7. Círculos arteriales del codo.
8. Ramas del plexo braquial en el brazo

TEMA 13: CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DEL CÚBITO Y RADIO.

1. Cúbito.
2. Radio.
3. Membrana interósea

TEMA 14: REGIÓN MUSCULO APONEURÓTICA DEL ANTEBRAZO.

1. Aponeurosis Braquial.
2. Músculos del Antebrazo.
3. Músculos ventrales del Antebrazo.
4. Conducto del Carpo.
5. Tendón perforante y tendón perforado.
6. Músculos dorsales del Antebrazo.
7. Inervación sensitiva del Antebrazo.
8. Nervios Cubital, Mediano y Radial en Antebrazo.
9. Arterias Radial y Cubital en la región antebraquial

TEMA 15: REGIÓN DE LA MANO.

1. Esqueleto Óseo de la Mano.
2. Carpo.
3. Metacarpo.
4. Huesos de los dedos.
5. Región de la Mano.
6. Región de los dedos.
7. Espacio y Músculos interóseos.
8. Región Palmar.
9. Arcos Palmares.
10. Nervios Cubital y Mediano.
11. Región Dorsal.
12. Arco Venoso Dorsal de la Mano.
13. Tabaquera Anatómica.
14. Arterias profundas del dorso de la Mano.
15. Arco dorsal del Carpo.
16. Nervios colaterales palmares y dorsales de los dedos.

TEMA 16: ARTICULACIONES DEL MIEMBRO SUPERIOR Y LA JAULA TORÁCICA

1. Articulaciones de la Jaula Torácica.
2. Articulaciones costo-vertebrales, condro - esternales y cóndor – costales.
3. Articulaciones esternales superior e inferior en el adulto y el niño.
4. Cintura Escapular.
5. Articulaciones de la cintura escapular y hombro.
6. Articulaciones: *Esterno – costo – clavicular. *Acromio – clavicular. *Escapulo – humeral.
7. Articulación escapulo-torácica.
8. Articulaciones del Antebrazo.
9. Articulaciones del Codo.
10. Articulación radio – cubital inferior.
11. Articulación Radio-Carpiana.
12. Articulaciones del Carpo.
13. Articulaciones de la Mano.
14. Movimiento de los segmentos del Miembro Superior

TEMA 17: CARACTERISTICAS MORFOLÓGICAS DEL HUESO COXAL Y PELVIS EN GENERAL

1. Cintura Pelviana.
2. Origen embriológico del hueso coxal.
3. Hueso Coxal.
4. Pelvis Ósea.
5. Pelvis Osteoligamentosa.
6. Pelvis Blanda.
7. Superficie interna o endopelviana de la pelvis.
8. Planos de Hodge.
9. Clasificación biotipológica de la pelvis.

TEMA 18: MÚSCULOS DE LAS PAREDES DEL ABDOMEN Y FORMACIONES DEPENDIENTES DE LAS APONEUROSIS ABDOMINALES

1. Músculos del Abdomen.
2. Arco Crural.
3. Anillo crural.
4. Conducto Inguinal.
5. Cicatriz umbilical.
6. El Ombligo en el Adulto

TEMA 19: CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DEL FÉMUR Y LA RÓTULA

1. Estructura Anatómica del Fémur. 2. Características morfológicas de la Rótula.

TEMA 20: REGIÓN MÚSCULO APONEURÓTICA DEL MUSLO.

1. Aponeurosis Femoral. 2. Músculos de la región del muslo. 3. Triángulo de Scarpa. 4. Vaina de los vasos femorales. 5. Triángulo del cuadriceps. 6. Irrigación del muslo. 7. Inervación sensitiva del Muslo. 8. Nervio Crural. 9. Nervio Ciático Mayor

**TEMA 21: CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LA TIBIA Y EL PERONÉ.
REGIÓN MUSCULO APONEURÓTICA DE LA PIERNA.**

1. Hueso: tibia 2. Hueso: Peroné. 3. Aponeurosis de la Pierna. 4. Músculos de la región anterior de la pierna. 5. Vasos y nervios de la región anterior de la Pierna. 6. Músculos y nervios de la Región externa de la Pierna. 7. Músculos del compartimiento Posterior de la Pierna. 8. Vasos y nervios de la Región Posterior de la Pierna. 9. Ligamento Anular del Tarso.

TEMA 22: ESQUELETO ÓSEO DEL PIE. REGIÓN MUSCULO APONEURÓTICA DEL PIE.

1. Huesos del Pie. 2. Bóveda Plantar. 3. Huesos del Tarso. 4. Caracteres generales del Pie. 5. Región Dorsal del Pie. 6. Vasos y Nervios Superficiales del Pie. 4. Caracteres generales del Pie. 5. Región Dorsal del Pie. 6. Vasos y Nervios Superficiales del Pie. 7. Aponeurosis del Dorso del Pie. 8. Músculo Pedio. 9. Paquete vasculo-nervioso del dorso del pie. 10. Región Plantar. 11. Vasos y nervios superficiales de la región plantar. 12. Aponeurosis Plantar. 13. Músculos en la región plantar

TEMA 23: ARTICULACIONES DE LA CINTURA PELVIANA Y DEL MIEMBRO INFERIOR.

1. Articulación de la Rodilla. 2. Articulación de la garganta del pie. 3. Articulaciones de la Pelvis. 4. Articulación coxo-femoral. 3. Clasificación desde el punto de vista morofuncional de las articulaciones sacroilíaca y síntesis pubiana, exponiendo la importancia de estas en el campo de obstetricia.

TEMA 24: BASES ANATÓMICAS PARA EL DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES.

1. Imágenes Radiológicas (Topográficas y Radiográficas), Ecosonográficas y de Resonancia Magnética del Sistema Locomotor

II UNIDAD: RESPIRATORIO Y LINFOHEMATOPOYETICO**TEMA 25: HEMATOPOYESIS**

1. Hematopoyesis. 2. Plasma y Suero. 3. Eritropoyesis 4. Glóbulos Rojos. 5. Síntesis de la Hemoglobina. 6. Sitios de destrucción de los glóbulos rojos. 7. Producción de glóbulos blancos o Leucopoyesis. 8. Glóbulos blancos. 9. Plaquetas

TEMA 26: HEMOSTASIA Y COAGULACION

1. Hemostasia y Coagulación. 2. Fases del proceso de la Hemostasia. 3. Características de las plaquetas. 4. Tapón Hemostático plaquetario. 5. Cascada de la Coagulación. 6. Factores de la coagulación. 7. Activación de la protrombina y fibrina. 8. Fibrinólisis. 9. Regulación de la Sangre.

TEMA 27: INMUNOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA

1. Inmunología Humana.
2. Sistema Inmune.
3. Médula Ósea, roja y amarilla.
4. Timo, Bazo, Ganglio linfático y Amígdala.
5. Tejido linfoide.
6. Terminología Básica.
7. Inmunoglobulinas.
8. Anticuerpo tipo Ig G.
9. Reacción Antígeno –Anticuerpo.
10. Linfocitos T.
11. Antígeno de Superficie.
12. Activación de Linfocitos T.
13. Linfocito “virgen” y linfocito de “memoria”.
14. Receptor Antigénico de las células T.
15. Linfocitos B.
16. Linfocitos T y linfocitos B.
17. Complejo Principal de Histocompatibilidad.
18. Moléculas clase I y II de CPH.
19. Control genético de la respuesta inmune.
20. Respuesta inmune y estado de inmunocompetencia.
21. Respuesta Inmunitaria Específica.
22. Sistema de Complemento.
23. Procesamiento y Presentación Antigénica.
24. Respuesta Inmunitaria específica celular.
25. Anticuerpos.
26. Respuesta Inmune Primaria y Secundaria.
27. Reacción de Hipersensibilidad Inmediata.
28. Interleuquina e Interferon.
29. Inmunidad.

TEMA 28: MORFOLOGIA DE LAS VIAS AEREAS. FOSAS NASALES, SENOS PARANASALES

1. Aparato Respiratorio.
2. División del Aparato Respiratorio.
3. Esqueleto de las fosas nasales.
4. Fosas Nasales.
5. Senos Paranasales.

TEMA 29: LARINGE, TRÁQUEA Y BRONQUIOS

1. Laringe
2. Tráquea y Árbol Bronquial.

TEMA 30: MORFOLOGIA DE LOS PULMONES Y PLEURA.

1. Pulmones.
2. Hilio y Pedículo Pulmonar.
3. Segmentación Pulmonar.
4. Pleuras
5. Senos Pleurales.
6. Líquido Pleural.
7. Radiografía de Tórax

TEMA 31: EMBRIOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

1. Desarrollo Embriológico del Aparato Respiratorio.
2. Maduración Pulmonar.
3. Anomalías congénitas del Pulmón.

TEMA 32: HISTOFISIOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

1. Características histofisiológicas del Aparato Respiratorio.
2. División de la porción respiratoria de las vías aéreas.
3. Acino y Lobulillo Respiratorio.
4. Histofisiología de la Pared Alveolar.
5. Histología de pleuras visceral y parietal

TEMA 33: BIOFÍSICA DE LOS GASES

1. Leyes que rigen el comportamiento de los gases.
2. Ley General de los Gases.
3. Composición del aire atmosférico.
4. Presión barométrica.
5. Volúmenes y capacidades pulmonares.
6. Evaluación de la ventilación pulmonar.
7. Volumen corriente, espacio muerto, y fisiológico.

TEMA 34: MECÁNICA RESPIRATORIA

1. Mecánica respiratoria.
2. Acción de los músculos respiratorios.
3. Factores que intervienen en el proceso de la Ventilación Pulmonar.
4. Distensibilidad Pulmonar.
5. Pulmón Complaciente y volumen de cierre de las Vías Aéreas.
6. Tensión Superficial.
7. Surfactante Pulmonar.
8. Diferencias regionales de la Ventilación.
9. Tipos de Flujo Aéreo.
10. Ecuación de Poiseuille y volumen de flujo.
11. Presión crítica de cierre.
12. Neumotórax

TEMA 35: INTERFASE HEMATOGASEOSA

1. Barrera Hematogaseosa. 2. Ley de Difusión de los Gases. 3. Unidad Respiratoria. 4. Membrana Respiratoria. 5. Membrana Respiratoria. 6. Cociente Ventilación – Perfusión y concentración alveolar de los gases. 7. Captación de O₂ en el capilar pulmonar. 8. Shunt Fisiológico.

TEMA 36: FLUJO SANGUÍNEO PULMONAR

1. Vasos Pulmonares. 2. Presiones en la Circulación mayor y menor. 3. Vasos alveolares y extra-alveolares 4. Volumen Sanguíneo Pulmonar. 5. Factores determinantes de la Resistencia vascular Pulmonar. 6. Distribución del Flujo Sanguíneo Pulmonar. 7. Equilibrio Hídrico Pulmonar. 8. Relación Ventilación – Perfusión. 9. Shunt Anatómico

TEMA 37: TRANSPORTE DE LOS GASES.

1. Transporte de O₂. 2. Propiedades físico – químicas de oxihemoglobina y desoxihemoglobina. 3. Presión de Saturación y contenido de O₂ 4. Curva de disociación de la Hemoglobina. 5. Efecto Bohr. 6. Transporte de Dióxido de Carbono en sangre. 7. Curva de disociación del CO₂. 8. Efecto Aldane. 9. Intercambio gaseoso entre la sangre y los tejidos. 10. Difusión del CO₂

TEMA 38: REGULACIÓN DE LAS FUNCIONES DEL APARATO RESPIRATORIO

1. Mecanismo de Control de la función ventilatoria. 2. Control Central de la Ventilación. 3. Receptores pulmonares y extrapulmonares. 4. Acción de los efectores en el control de la ventilación pulmonar. 5. Terminología usada.

III UNIDAD: CARDIOVASCULAR**TEMA 39: CARACTÉRISTICAS MORFOLÓGICAS DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR, CORAZÓN, PERICARDIO**

1. Sistema Cardiovascular. 2. Pericardio. 3. Configuración externa del corazón. 4. Configuración interna del Corazón. 5. Identificación del Sistema Cardiovascular. 6. Vasos y Nervios del Corazón

TEMA 40: EMBRIOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

1. Desarrollo Embriológico del Corazón y Pericardio. 2. Angiogénesis. 3. Malformaciones congénitas del Sistema Cardiovascular

TEMA 41: ANATOMÍA MACROSCÓPICA DE LA CIRCULACIÓN MAYOR Y MENOR

1. Circulación Mayor y Menor. 2. Arteria Aorta. 3. Sistemas Venosos Ácigos y Venas Cava.

TEMA 42: HISTOFISIOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

1. Características histofuncionales del corazón y de las válvulas cardíacas. 2. Características histofuncionales de los vasos sanguíneos. 3. Diferencias entre los vasos sanguíneos.

TEMA 43 : PROPIEDADES ELECTRO-FISIOLÓGICAS DEL MIOCARDIO CONTRÁCTIL Y ESPECIALIZADO

1. Células especializadas. 2. Fibra miocárdica contráctil. Propagación del impulso

cardíaco. Sincronía funcional y principio del todo o nada 3. Elementos Anatomofuncionales en la función contráctil de la fibra miocárdica. 4. Músculo cardíaco, esquelético y liso. 5. Potenciales bioeléctricos en la fibra miocárdica contráctil y especializada. 6. Papel de los iones en la actividad eléctrica del corazón. 7. Potencial de acción de la fibra miocárdica contráctil y tejido miocárdico especializado. 8. Potencial de membrana del músculo cardíaco. 9. Velocidad de conducción en el músculo cardíaco contráctil y especializado.

TEMA 44: EL CORAZÓN COMO BOMBA

1. Medios de control intrínsecos de la función cardíaca. 2. Regulación nerviosa y humorales de la función cardíaca. 3. Contracción del músculo cardíaco. 4. Iones de Calcio y túbulos T. 5. Contracción del Miocardio. 6. Ciclo cardíaco. 7. Volumen sistólico, volumen residual, volumen de reserva sistólica, volumen diastólico final. 8. Aspectos mecánicos y electrocardiográficos de la contracción del miocardio. 9. Gasto Cardíaco. 10. Precarga y Postcarga. 11. Retorno venoso

TEMA 45: CIRCULACIÓN Y PRESIÓN ARTERIAL SISTÉMICA

1. Circulación Mayor. 2. Árbol Vascular. 3. Circulación. 4. Arterias. 5. Gradientes de Presión, flujo y resistencia en la circulación. 6. Distensibilidad Vascular. 7. Presión arterial diastólica, sistólica, media y diferencial. 8. Presión Sanguínea Arterial. 9. Mecanismos de regulación de la presión arterial.

TEMA 46: FISIOLOGÍA DE LA CIRCULACIÓN

1. Microcirculación. 2. Mecanismos de difusión a través de la membrana capilar. 3. Estructura del intersticio. 4. Control local del riego sanguíneo. 5. Control de la Circulación por el sistema nervioso autónomo. 6. Presión Diferencial. 7. Mecanismos de control de riego sanguíneo. 8. Regulación refleja de la circulación o reflejos vasculares. 9. Presión, flujo y resistencia en la circulación coronaria. 10. Regulación del flujo sanguíneo coronario

TEMA 47: INTRODUCCIÓN A LOS PROCEDIMIENTOS DE ESTUDIO DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR.

1. Actividad eléctrica del corazón humano. 2. Presión arterial en humano. 3. Ruidos Cardíacos. 4. Pulsos Periféricos. 5. Propiedades fisiológicas del músculo cardíaco

IV UNIDAD RENAL Y PIEL

TEMA 48: REGIÓN RETROPERITONEAL MEDIA Y LATERAL

1. Región Retroperitoneal Lateral. 2. Riñón. 3. Pedículo Renal. 4. Región Retroperitoneal Media. 5. Vías de Excreción Urinaria. 6. Celda Vesical.

TEMA 49: EMBRIOLOGÍA DE LAS VÍAS URINARIAS Y RIÑÓN

1. Sistema Renal. 2. Riñón Definitivo. 3. Situación del Riñón. 4. Unidad Excretora. 5. Vejiga y Uretra. 6. Anomalías del Sistema Renal.

TEMA 50: HISTOFISIOLOGÍA DEL SISTEMA RENAL

1. Nefrona. 2. Corpúsculo Renal. 3. Barrera de Filtración glomerular. 4. Porción tubular de la Nefrona y túbulos colectores. 5. Aparato Yuxtaglomerular. 6. Irrigación sanguínea renal. 7. Vías urinarias excretoras.

TEMA 51: BIOFÍSICA DEL TRANSPORTE DE LOS FLUIDOS

1. Términos Básicos. 2. Difusión a través de las membranas celulares. 3. Velocidad de Difusión. 4. Transporte Activo. 5. Pinocitosis y Fagocitosis. 6. Sistema Capilar. 7. Recambio de elementos nutritivos y otras sustancias entre la sangre y el líquido intersticial. 8. Equilibrio de Frank Starling. 9. Presión de líquido intersticial. 10. Líquidos corporales.

TEMA 52: DINÁMICA DE LA FILTRACIÓN GLOMERULAR.

1. Glomérulos corticales y yuxtaglomerulares. 2. Membrana Basal Glomerular. 3. Función de los Riñones. 4. Fuerzas que determinan la filtración glomerular. 5. Flujo sanguíneo renal. 6. Índice de filtración glomerular, fracción renal y coeficiente de filtración. 7. Filtrado glomerular. 8. Clearance.

TEMA 52: FUNCION TUBULAR.

1. Transporte de Agua y Flujo de Líquido en el Sistema Tubular. 2. Capacidad de Absorción y secreción de los túbulos. 3. Mecanismos que regulan el movimiento de agua. 4. Mecanismos que regulan el movimiento de solutos en los túbulos renales. 5. Mecanismo de concentración y dilución de la Orina. 6. Sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona. 7. Efecto del Potasio sobre Aldosterona. Retroalimentación de Aldosterona sobre el Potasio. 8. Papel de la Sed. 9. Regulación Renal del ión Calcio. 10. Carga Tubular y Máximo Tubular. 11. Aclaración Osmolar-Tubular. 12. Factores que afectan la intensidad de eliminación del volumen de líquido.

TEMA 54: EQUILIBRIO ÁCIDO – BÁSICO.

1. pH, Alcali, Ácido, Ecuación de Henderson Hasselbach. 2. Sistemas Tampón Corporal. 3. Sistemas Renal y Respiratorio en la regulación del Equilibrio Ácido Básico. 4. Nomograma de Astrup y Seegaard – Andersen. 5. Efecto de la Ventilación Pulmonar sobre el pH. 6. Efecto del ión Hidrógeno sobre la ventilación alveolar. 7. Acidosis y Alcalosis (Respiratoria y metabólica)

TEMA 55: HISTOFISIOLOGÍA DE LA PIEL.

1. Características generales de la Piel. 2. Histofisiología de la Epidermis. 3. Sistema Melanocítico Pigmentario. 4. Dermis. 5. Irrigación Sanguínea de la Piel. 6. Control Nervioso del Caudal sanguíneo cutáneo. 7. Receptores sensoriales de la Piel. 8. Reacción Roja y Blanca. 9. Permeabilidad Cutánea.

TEMA 56: REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA CORPORAL.

1. Temperatura Corporal. 2. Aisladores Térmicos. 3. Transferencia de Calor del cuerpo hacia la piel. 4. Pérdida de Calor por la piel. 5. Regulación de la Temperatura Corporal. 6. Punto de Ajuste. 7. Reflejos Térmico Cutáneo. 8. Anomalías de la Regulación Térmica. 9. Pirógenos. 10. Golpe de Calor, exposición a frío intenso

ACTIVIDADES PRACTICAS

Para las actividades prácticas los grupos disponen de una Sala de Disección y Modelados Anatómicos, tres laboratorios histológicos y un laboratorio fisiológico, y se subdividen en subgrupos para las prácticas correspondientes a cada clase.

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

Básicas:

Anatomía.

- Netter, F. 1980 The Ciba Collection of Medical Illustrations. Editorial Ciba
- Rouviere 1979 Anatomía Humana, Descriptiva y Topográfica Edit. Nacional México
- Sobota 1996 Atlas de Anatomía Humana 10a Edición Edit. Panamericana Buenos Aires
- Moore 1986 Anatomía Humana y Orientación Clínica. 2a Edición. Edit. Panamericana. España
- Testut A., y Latarjet 1979 Tratado de Anatomía Salvat Editores Barcelona

Fisiología.

- Guyton, A. 1984 Tratado de Fisiología Humana. Edit. Interamericana 6a Edición
- Tresguerre 1992 Fisiología Mc Graw- Hill México
- Ganong 1994 Fisiología Médica Edit. El Manual Moderno. México
- Guyton 1989 Tratado de Fisiología Médica Edit. Interamericana S.A.

Histología.

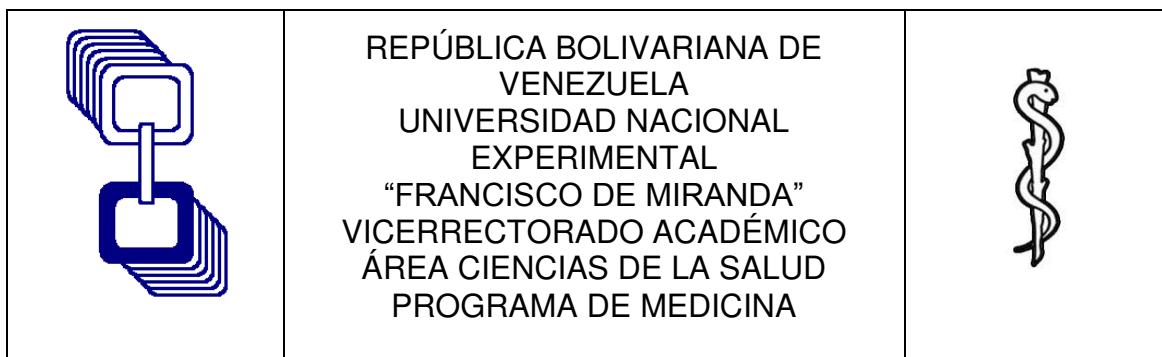
- Di Fiore, M. 1981 Atlas de Histología normal 7a Edición Edit. EL Ateneo Buenos Aires
- Genesser 1988 Histología Edit. Panamericana Buenos Aires
- Lesson y Lesson 1989 Histología Edit. Interamericana

Embriología.

- Langman. 1981. Embriología Médica. 7a y 4a Edición Edit. Interamericana
- Moore, K. 1994 Embriología Clínica Nueva Editorial Interamericana. México

Complementarias:

- BIOQUÍMICA DE HARPER. 1982. Edit. El Manual Moderno. 8a Edición. México
- WILLIAMS, 1969 Textbook of Endocrinology. Edit. Saunders 4a Edición
- MC MINN, R. y HUTCHINN. 1990 Gran Atlas de Anatomía Humana 9a Edición Edit. Nueva Oceano. Barcelona, España
- O'Rahilly, R. 1989 Anatomía de Gardner 5a Edición Edit. Interamericana/Mc Graw Hill México
- Quiroz, F. 1987 Anatomía Humana 8a Edición. Edit. Parma México
- Best y Taylor 1987 Bases Fisiológicas de la Práctica Médica
- Bouchet A. 1982 Anatomía Topográfica y Descriptiva
- Gardner, E. 1980 Anatomía 3a Edición Edit. Salvat
- Ham 1987 Histología de Ham Harla Row. Latinoamericana
- Latarjet, M. Y Ruiz Liard A. 1983 Anatomía Humana Edit. Panamericana Buenos Aires
- López Antúnez 1970 Atlas de Anatomía Humana Edit. Interamericana



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
INGLES II				II		080203	2
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA	DE	PARA	IDIOMAS
3	-	-	3	PRESENCIAL	INGLES I	INGLES III	

OBJETIVOS GENERALES

- Reconocer los mecanismos empleados en el lenguaje para dar cohesión al texto y coherencia al discurso.
- Desarrollar destrezas de lectura que faciliten el procesamiento y comprensión de la información escrita.
- Incrementar el vocabulario general y de la especialidad y la velocidad de la lectura.
- Valorar la importancia del estudio del idioma como instrumento que permite el acceso a información contenida en publicaciones de la especialidad

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD TEMATICA: MECANISMOS DE COHESIÓN GRAMÁTICA

- Lecturas que ilustran: referencia personal, demostrativa y comparativa. Sustitución nominal, verbal, de cláusula.
- Elisión nominal, verbal y de cláusula.
- Pronombres relativos

UNIDAD TEMATICA: CONECTORES

- Lecturas que contengan conectores que expresen relaciones: causa-efecto, comparaciones, contrastes, conclusión, adición, propósito o parafraseo y otros

UNIDAD TEMATICA: CLAVES EN EL TEXTO

-Lecturas que ofrezcan: claves directas como definición, explicación o parafraseo. Claves indirectas como sinonimia, antonimia, hiponimia.

UNIDAD TEMATICA: FUNCION COMUNICATIVA

-Lecturas con párrafos de diferente función comunicativa : definición, descripción, etc

UNIDAD TEMATICA :IDEA PRINCIPAL

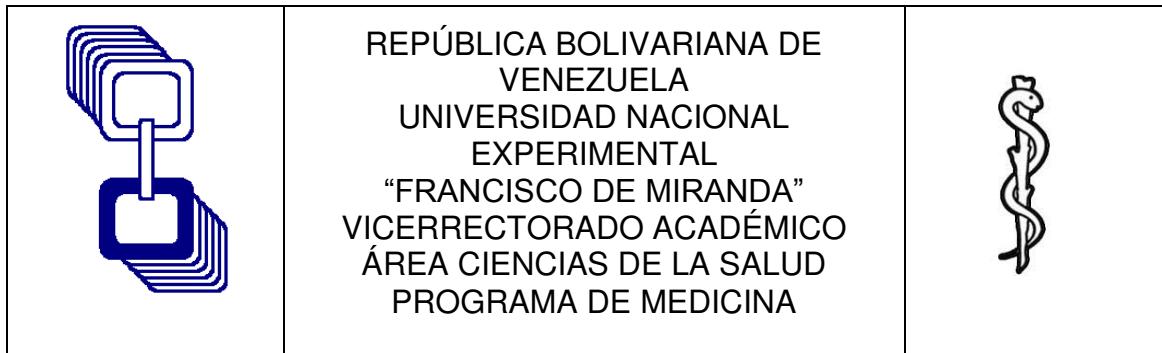
-Lecturas en las cuales la idea principal se apoye o desarrolle mediante opiniones ejemplos, argumentos, etc.

- Textos con párrafos organizados inductiva y deductiva mente.

UNIDAD TEMATICA COMPRENSION DEL LENGUAJE EN ESPAÑOL

-Pasos para la efectiva utilización del diccionario.

-Vocabulario general y de la especialidad



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
ACTIVIDAD FÍSICA, SALUD ORGANIZACIÓN DE EVENTOS DEPORTIVOS (DEPORTE II)				II		080204	-
CARGA HORARIA SEMANAL				OBLIGATORIA PRESENCIAL	CARÁCTER	PRELACION	DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL		DE	PARA	DEPORTE
2	2	-	4		ACTIVIDAD FISCA Y SALUD	-	

OBJETIVO GENERAL

Al culminar la unidad curricular se espera que el estudiante conozca la importancia del deporte para la salud y sea capaz de mejorar su estilo de vida a través de las herramientas adquiridas .

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD I JUEGOS DEPORTIVOS

- Fundamentos básicos de los deportes seleccionados.
- Juegos deportivos seleccionados por la mayoría.

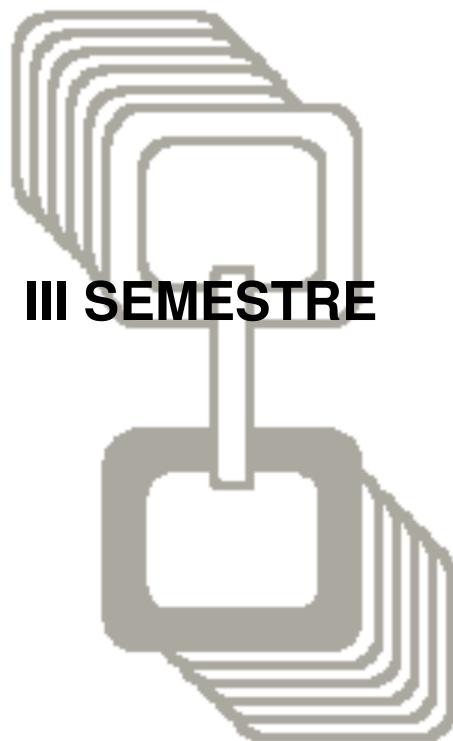
UNIDAD II: HIGIENE Y PRIMEROS AUXILIOS.

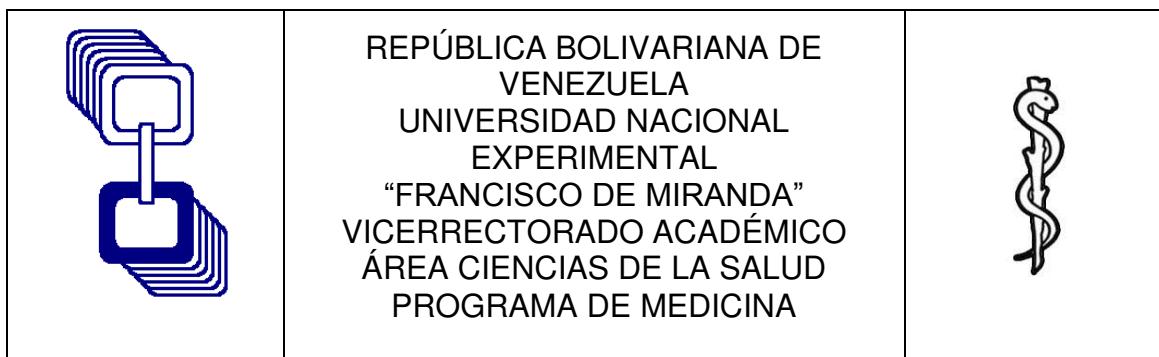
- Salud: física mental, social.
- Glosario de palabras: vendaje, torniquete, traslado de heridos, esguince, hemorragias.
- Principios energéticos corporales: hidratos de carbono, grasa (lípidos) y proteínas.

UNIDAD III: ORGANIZACIÓN DE EVENTOS DEPORTIVOS

- Plan de acción. Desarrollo deportivo. Ejecución del Plan de acción.

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA





CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE	CODIGO	UNIDADES CREDITO	
TRABAJO COMUNITARIO III				III	080301	06	
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION	DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION	
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE TRABAJO COMUNITARIO II	PARA TRABAJO COMUNITARIO IV	TRABAJO COMUNITARIO
3	6	-	9				

OBJETIVOS GENERALES

- 1- Incorporar la Estadística Inferencial como herramienta para determinar en qué medida los factores biopsicosociales influyen el proceso Salud – Enfermedad.
- 2 - Evaluar el estado de salud de la comunidad asignada, sin olvidarse de la premisa que “el estado de salud es el principal indicador de calidad de vida”, ligado estrechamente al nivel de desarrollo industrial de un país, a la edad y composición por genero de sus habitantes, a la distribución de la riqueza y el poder.
- 3- Reconocer en la Epidemiología, la estrategia fundamental para el diagnóstico de los riesgos biopsicosociales en la comunidad, para la aplicación de los elementos básicos de la promoción y la Educación para la salud, a nivel individual y colectivo.
- 4- Reconocer la importancia del medio ambiente como el elemento inseparable del arquetipo epidemiológico agente –huésped – ambiente.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD TEMATICA: ESTADÍSTICA INFERENCIAL

- 1-Medidas de Tendencia Central. PROMEDIO, MEDIDA, MODO.
- 2-Estadística Inferencial. Definición. Importancia. Aplicaciones en el Área de la Salud.
- 3-Universo y Muestra. Tipos de muestras pirobalísticas y no pirobalísticas.
- 4-Chi cuadrado. T de Student. Kruskhal – Wallis
- 5-Coeficientes de Correlación y Regresión.

UNIDAD TEMATICA: EPIDEMIOLOGÍA

- 6-El proceso Salud –Enfermedad. Terminología básica. Contexto social, político y económico
- 7-Cadena Epidemiológica. Terminología básica.
- 8-Categorías o Variables Epidemiológicas. Terminología básica. Dimensiones.
- 9-Causalidad. Terminología básica
- 10-Enfermedades Agudas y Crónicas. Terminología básica. Dimensiones.
- 11-Riesgos y Factores de Riesgo. Terminología básica.
- 12-Método Epidemiológico.
- 13-Vigilancia Epidemiológica. Terminología básica

ACTIVIDADES COMUNITARIAS:**UNIDAD 1: ESTADÍSTICAS INFERENCIAL:**

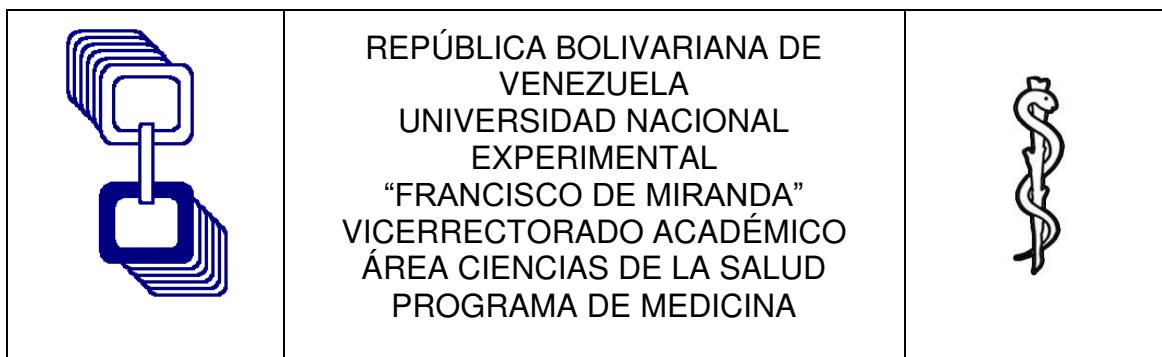
Utilización del concepto de población y muestra para la toma de muestras utilizando la tabla de números aleatorios o cualquier otro método de azar para la toma de muestras simples en la comunidad asignada. Toma de muestras utilizando el azar sistemático y el azar por afijación proporcional.

UNIDAD 2: EPIDEMIOLOGIA:

Aplicación del instrumento para la realización del diagnóstico de Salud a la comunidad asignada. Previo a ello se realiza la sectorización de la población y la posterior distribución de los alumnos en las respectivas calles y manzanas de la comunidad, así como en las escuelas y liceos de la comunidad.

UNIDAD 3: ECOLOGÍA Y SALUD:

Los estudiantes preparan charlas con respecto al medio ambiente y salud de la población. Asimismo, se prevé un ciclo de charlas sobre Educación para la Salud, con la finalidad de orientar a la comunidad acerca de un mejor conocimiento con respecto al manejo de sus problemas de salud. Estas charlas son seleccionadas de común acuerdo con el personal del ambulatorio, en sus escogencias se seleccionan aquellos temas de salud que estén relacionados con la morbilidad diagnosticada en el ambulatorio, con los problemas de la población estudiantil detectada por los maestros y directores de los colegios y la morbilidad sentida, detectada en el diagnóstico de salud realizado por los estudiantes.



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
MORFOFISIOLOGIA III				III		080302	08
CARGA HORARIA SEMANAL				OBLIGATORIA PRESENCIAL	CARÁCTER	PRELACION	DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL		DE	PARA	ESTUDIOS MORFO FUNCIONALES
10	6	0	16		MORFOFISIOPATOLOGIA I INTRODUCCION A LA PRACTICA MEDICA	MORFOFISIOLOGIA II	

OBJETIVOS GENERALES

Al término del curso de Morfología Tercer Semestre, el estudiante debe ser capaz de:

1. Integrar en un solo nivel todos los aspectos básicos sobre embriología, histología, anatomía y fisiología humanas en una secuencia y organización lógica, a partir del estudio de los siguientes órganos y/o sistemas: Cabeza y Cuello, Sistema Nervioso, Sistema Endocrino-Reproductor y Sistema Digestivo.
2. Establecer las aplicaciones de los conocimientos y experiencias morfológicas en diferentes contextos, como base de la fisiopatología, convirtiéndose en un ente activo en el proceso de aprendizaje.
3. Desarrollar el área afectiva a través de la participación individual y grupal durante el desarrollo de Morfología III, al término de ella y en la integración de nuevos ciclos superiores, cultivando las normativas que rigen la conducta y comportamiento humano

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD I: CABEZA Y CUELLO

TEMA 1: El cráneo: Huesos que lo constituyen. Consideraciones generales. Configuración interna y externa de base y bóveda. Cráneo. Agujeros de la base del cráneo. Suturas de la calota. Cuero cabelludo

TEMA 2: Morfología externa de cerebro, cerebelo y tallo encefálico .Hemisferios

cerebrales. Cerebelo, Tallo cerebral

TEMA 3: Huesos del viscerocráneo. Huesos del macizo facial. Articulación témporo-maxilar. Senos paranasales.

TEMA 4: La cara: Regiones superficiales y profundas. Músculos de la expresión facial y de la masticación. Irrigación. Inervación: El nervio facial y el nervio trigémino. Músculos de la masticación. Músculos de la expresión facial. Irrigación de la cara.

TEMA 5: Regiones profundas de la cara: Fosa zigomática y pterigomaxilar, espacio maxilofaríngeo. El nervio glosofaríngeo. Fosas nasales: Topografía, relaciones con los senos paranasales. Fosa zigomática. Fosa pterigomaxilar. Espacio maxilo-faríngeo. Fosas nasales y meatus. Irrigación e inervación de las regiones profundas

TEMA 6: Cavidad orbitaria. Cápsula de Tenón. Globo ocular. Túnica del globo ocular. Contenido del globo ocular, medios transparentes y refringentes del mismo. Anillo y tendón de Zinn. Músculos extrínsecos o motores del ojo. Anexos del ojo. Conjuntiva. Aparato lagrimal. Irrigación de la cavidad orbitaria, globo ocular y anexos.

TEMA 7: El cuello: consideraciones generales. Regiones anteriores: prevertebral, suprahioides e infrahioides, hueso hioideo. Triángulo de la traqueotomía. Región lateral del cuello. Región posterior del cuello

TEMA 8: Irrigación sanguínea y drenaje linfático de cabeza y cuello.

TEMA 9: Embriología. Neurocráneo cartilaginoso. Viscerocráneo. Arcos branquiales y bolsas faríngeas. Extremo céfálico del embrión humano. Tubo neural. Tubo endodérmico. Membrana Faríngea y Notocorda. Neurocráneo conjuntivo y condrocráneo. Hendiduras branquiales. Bolsas faríngeas. Arcos branquiales. Anomalías de cabeza y cuello. Definición del término segmento intermaxilar.

UNIDAD II: SISTEMA NERVIOSO

TEMA 10: Concepto de sistema nervioso central y periférico, sistema nervioso vegetativo. Regiones del sistema nervioso central. Tejido nervioso: neurona, neuroglia, mielina. Espacio intersticial neural. Composición química del cerebro.

TEMA 11: Concepto de potencial de acción: la propagación del potencial de acción, dirección y velocidad. Concepto anatomofuncional de nervio. Concepto de arco reflejo y sus componentes. Neurona. Nervio y cronicidad. Arco reflejo

TEMA 12: Tipos de comunicación entre células excitables. Comunicación interneuronal. Componentes estructurales de las sinapsis químicas: su morfofisiología. La sinapsis electrónicas o eléctricas: su morfofisiología. Noción de interrelación glia-neurona. Sinapsis. Sinapsis química

TEMA 13: Morfofisiología de la médula espinal. Configuración externa, meninges e irrigación sanguínea. Subdivisiones. Configuración interna. Principales fascículos ascendentes y descendentes. Componentes celulares. Concepto de nervio raquídeo. Características macroscópicas de la médula espinal. Constitución de las meninges. Organización de la sustancia blanca y sustancia gris medular. Nervio raquídeo. Arterias que irrigan la médula y venas que la drenan.

TEMA 14: Morfología del tallo cerebral. Configuración interna. Origen real y aparente de los pares craneales. Función de los pares craneales. Sustancia gris propia del tallo cerebral y sustancia gris homóloga a la sustancia gris de la médula espinal. Par craneal, origen aparente y origen real de los mismos.

TEMA 15: La formación reticular. Organización y conexiones. Principales centros vegetativos. Sueño y vigilia: bases morfológicas del sueño. Formación reticular. Principales agrupaciones celulares de la formación reticular.

TEMA 16: Morfología del cerebelo. Pedúnculos cerebelosos, configuración interna. La histología del cerebelo como modelo de organización neuronal. Conexiones y funciones cerebelosas. Divisiones anatomofuncionales del cerebelo. Constitución de la corteza cerebelosa.

TEMA 17: Morfología del cerebro y el diencéfalo. Definición Morfológica de los constituyentes anatómicos. Tálamo: estructura, conexiones y funciones. Formaciones interhemisféricas. Configuración interna del cerebro. Núcleos de la base. Constitución anatómica, conexión, funciones. Telencéfalo. Comisuras. Diencéfalo. Conexiones entre diencéfalo y telencéfalo. Localización del tálamo. Funciones talámicas. Núcleos de la base, cuerpo estriado, estriatum, neostriado, paleostriado y arquiestriado

TEMA 18: Corteza cerebral. Consideraciones generales. Componentes celulares, conexiones intra e Interhemisféricos. Áreas y funciones corticales. Áreas motoras: primaria, premotora, suplementaria, campos frontal y occipital y corteza prefrontal. Áreas sensitivas y sensoriales: sensitiva primaria y secundaria, visual primaria y secundaria auditiva. Áreas motoras y sensoriales relacionadas con el lenguaje. Dominancia cerebral. Fascículos de asociación. Interhemisféricos e intrahemisféricos y fascículos de proyección

TEMA 19: Regulación muscular, inervación sensitiva (consciente e inconsciente) e inervación motora del músculo. El reflejo miotáctico. Tono muscular y su control. Fibras musculares intrafusales. Huso neuromuscular. Órgano músculo-tendinoso de Golgi. Inervación articular. Interrelación músculo-médula espinal. Contracción isométrica e isotónica del músculo. Gráfico de la fuerza máxima de contracción ejercida por un músculo en relación a su longitud. Tono muscular. Metabolismo del músculo. Inervación recíproca. Reflejo flexor. Motoneuronas alfa. Proyecciones de la información

propioceptiva

TEMA 20: La sensibilidad. Los receptores somáticos. Concepto de dermatoma. Vías de conducción de la cabeza y el cuerpo: tacto, dolor y temperatura. Sensibilidad exteroceptiva, propioceptiva y viscerocorrectiva. Tacto discriminativo: estereognosis, discriminación de dos puntos y topognosis. Receptores cutáneos. Transducción y adaptación.

TEMA 21: Sistema motor: vía piramidal y vías extrapiramidales. Interacción entre el tálamo, la corteza cerebral y los núcleos de la base. Conexiones cerebrales–cerebelosas. Postura y movimientos conscientes e inconscientes. Movimientos automáticos. Plan y programa (s) específico (s) de movimiento

TEMA 22: Sistema nervioso autónomo. Sistema nervioso simpático y parasimpático. Constituyentes morfológicas. Funciones, estructuras que ejecutan el movimiento.

TEMA 23: Sistema límbico. Organización anatómica, conexiones, funciones. Hipotálamo. Organización. Funciones hipotalámicas. Conducta alimentaria e ingesta hídrica. Hipotálamo. Aferencias y eferencias hipotalámicas. Tipos de estímulo que pueden ser sensados por el hipotálamo. Relaciones hipotálamo-hipofisiarias. Funciones hipotalámicas. Sistema límbico. Hipocampo

TEMA 24: Fundamentos físicos de la visión. Formación de la imagen. Vía óptica. Histofisiología de la retina, cuerpo geniculado y corteza visual. La luz y los colores. La retina. Transducción del estímulo luminoso en impulso nervioso. Campo visual, campo retinal, visión binocular, punto ciego. Campos receptivos y columnas. Colículo superior y de pretectum. Reflejos visuales

TEMA 25: Fundamentos físicos de la audición. Histofisiología de la audición. Vía auditiva. Características físicas del sonido. Definición de órgano de Corti. Vía auditiva

TEMA 26: El sistema vestibular. Histofisiología. Conexiones centrales. El sistema oculomotor. Sistema de control neural. Centros premotores. Campos corticales. Conexiones con otros sistemas. Sistema receptor vestibular. Objetivo de la función vestibular. Vía vestibular. Músculos extraoculares. Control de la mirada.

TEMA 27: Irrigación del encéfalo. Sistema arterial carotídeo y vertebro basilar con sus interconexiones. Sistema venoso de drenaje. Meninges cerebrales. Sistema ventricular. Líquido cefalorraquídeo: formación, circulación y drenaje. Las barreras encefálicas. Polígono de Willis. Meninges. Sistema ventricular encefálico. Líquido cefalorraquídeo. Barrera hematoencefálica y hematorraquídea.

TEMA 28: Los sentidos químicos: Sentido del gusto. Enumeración y localización anatómica de sus órganos receptores. Estructura. Modalidades gustativas capaces de

ser distinguidas Relación entre las fibras nerviosas gustativas y los botones gustativos
Mecanismo de transducción gustativa y de codificación de la sensación gustativa. Vía del gusto. Sentido del olfato. Bases fisiológicas para la discriminación de los olores.

TEMA 29: Metabolismo del sistema nervioso. Requerimientos energéticos.

Flujo sanguíneo cerebral promedio y flujo sanguíneo cerebral regional. Valores de consumo cerebral de oxígeno y glucosa. Técnicas de medición. Sistemas de transporte de glucosa, lípidos y aminoácidos desde la circulación hasta las células nerviosas.

TEMA 30: Embriología del sistema nervioso central y periférico. Períodos críticos del desarrollo.

- Formación del tubo neural y de las crestas neurales
- Histogénesis del tejido nervioso
- Formación de las astas motoras, sensitivas y viscerales de la médula espinal y el desarrollo de sus ganglios
- Modificaciones que sufre la posición de la médula espinal durante el desarrollo
- Principales anomalías que pueden ocurrir durante el desarrollo de la médula espinal, tipos de espina bífida
- Formación de las cinco vesículas encefálicas, regiones del sistema nervioso central que se derivan de cada una de ellas.
- Formación de los núcleos motores y sensitivos, somáticos y viscerales de los pares craneales.
- Desarrollo del cerebelo, histogénesis de la corteza cerebral
- Desarrollo del diencéfalo, formación de la hipófisis
- Diferenciación de los hemisferios cerebrales a partir del telencéfalo, desarrollo de las comisura hemisféricas y formación de los ventrículos cerebrales
- Diferenciación del sistema nervioso autónomo.
- Malformaciones congénitas del sistema nervioso central.

UNIDAD III: SISTEMA ENDOCRINO-REPRODUCTOR

TEMA 31: Concepto de glándula endocrina. Las hormonas y receptores: concepto de hormonas, tipos de hormonas. Concepto de receptor, tipos de receptor, de membrana y citoplasmático. Mecanismos de unión de la hormona con el receptor. Amplificación de la señal hormonal; el AMP cíclico y los derivados esteroideos. Receptor hormonal. Segundo mensajero. Proteína G. Hormonas esteroideas.

TEMA 32: Sistema endocrino: órgano y estructuras que lo integran. Anatomía funcional del hipotálamo endocrino y la hipófisis, interrelación neural y vascular del eje hipotálamo-hipófisis. Los factores de liberación hormonal y su regulación. Neurohipófisis. Neurosecreciones: su acción hormonal en el hipo e hiper funcionamiento de la hipófisis.

TEMA 33: Hipófisis. Morfología macro y microscópica. Embriología. Interrelación con otras glándulas y órganos blanco. Retroalimentación. Adenohipófisis nomenclatura y citología funcional. Hormonas.

TEMA 34: Tiroides: morfología macro y microscópica. Embriología. Regulación del eje hipotálamo-hipófisis-tiroides. Biosíntesis y funciones de las hormonas tiroideas. Hipo e hiperfunción.

TEMA 35: Glándula pineal y paratiroides: morfología macro y microscópica. Embriología. Acción hormonal de la glándula pineal. Biosíntesis de las hormonas paratiroides y papel fisiológico de la regulación del calcio y fósforo. Mecanismo de control de secreción hormonal. Hipo e hiperfunción paratiroidea.

TEMA 36: Páncreas endocrino: morfología microscópica. Biosíntesis y funciones de las hormonas pancreáticas: insulina, glucagon, somatostatina y polipéptido pancreático. Acciones sobre el metabolismo graso y glucídico. Hipofunción de las células beta; diabetes mellitus. Hiperfunción: Insulinemia.

TEMA 37: Glándula suprarrenal: morfología macro y microscópica. Regulación del eje hipotálamo-hipófisis-corteza suprarrenal. Biosíntesis y funciones de las hormonas esteroideas. Hipo e Hiperfunción corticosuprarrenal: enfermedad de Cushing, de Addison, síndrome de Cohn, síndrome adrenogenital, feocromocitoma. Médula suprarrenal: mecanismos nerviosos que controlan su función.

Tema 38: Periné masculino. Periné femenino. Planos que los constituyen. El eje visceral pelviano. Irrigación, inervación y drenaje linfático de los elementos constituyentes. Músculos que conforman los planos del periné: superficial, medio y profundo o diafragma pelviano. Inserciones y acciones. Inervación, irrigación y drenaje venoso y linfático de las estructuras que conforman el periné.

Tema 39: Anatomía, histología, embriología y fisiología de los órganos genitales. Estudio de la embriogénesis de la gónada y de los órganos genitales masculinos. Descenso testicular. Hechos críticos en su desarrollo. Anomalías. Características morfológicas e histológicas de: albugínea, túbulos seminíferos, tabiques, células intersticiales. Correlación entre el desarrollo embriológico del testículo y su descenso a través de los anillos inguinales peritoneales, y luego al escroto. Vesícula seminal, conducto eyaculador y próstata. Pene. Erección y eyaculación. Regiones topográficas de la pelvis

Tema 40: La espermatogénesis: control hormonal. Líquido seminal. Fisiología de la erección y de la eyaculación.

Tema 41: Anatomía macro y microscópica de los órganos que conforman el aparato genital femenino: ovario, vías genitales femeninas (oviducto, útero y vagina), irrigación, inervación y drenaje linfático. Genitales externos: morfología y función.

Tema 42: Estudio de la embriogénesis de la gónada y de los órganos genitales masculinos. Estudio de la embriogénesis de la gónada y de los órganos genitales femeninos. Anomalías

Tema 43: Ciclo menstrual: definición y regulación hormonal. Eje hipotálamo-hipófisis-ovario. Ovogénesis. Ciclo ovárico. Cambios cíclicos de: oviducto, endometrio, cuello uterino y vagina. Características estructurales del ovario en las etapas fetal, neonatal, niñez, pubertad, adultez y senectud.

Tema 44: Fecundación: etapas. Implantación. Cambio de la mucosa endometrial durante la nidación. Desarrollo de las membranas fetales y de la placenta. Histofisiología de la placenta. Amnios y cordón umbilical.

Tema 45: Período embrionario y período fetal: cambios morfológicos más importantes según los meses del desarrollo. Cálculo de la fecha probable de parto. Cambios fisiológicos de la gestante: cardiovasculares, respiratorios, renales y sanguíneos. Frecuencia y etiología de las malformaciones congénitas. Factores teratógenos.

Tema 46: Parto, alumbramiento. Período de lactancia. Glándula mamaria. Anatomía macro y microscópica, embriología. Regulación hormonal de secreción y eyeción láctea. Regresión e involución de la mama.

UNIDAD IV : APARATO DIGESTIVO

Tema 47: Introducción del aparato digestivo. Órganos que constituyen el aparato digestivo y las llamadas glándulas anexas al mismo. Cavidad orofaríngea. Boca. Histología de los dientes, lengua, faringe y glándulas salivales.

Tema 48: Esófago y estómago. Conformación anatómica e histológica. Relaciones, irrigación, inervación y linfáticos.

Tema 49: Intestino delgado y grueso. Anatomía topográfica, relaciones de cada una de sus porciones. Estructura microscópica, irrigación, inervación y linfáticos. Características morfológicas de: duodeno (situación, extensión, forma, porciones y relaciones) yeyuno-íleon (situación, longitud, mesenterio, concepto de asa) Irrigación sanguínea, inervación y linfáticos. Elementos histológicos y funcionales de la mucosa y submucosa de las diferentes regiones anatómicas del intestino delgado: duodeno, yeyuno-íleon. Características estructurales del ciego, apéndice, colon y recto en cuanto a: situación, extensión, conformación exterior, relaciones, sus vasos y nervios. Características histológicas y funcionales del colon, apéndice cecal y recto. Diferencias y/o semejanzas entre el intestino delgado y el grueso.

Tema 50: Anatomía de superficie de la pared anterolateral del abdomen. Líneas topográficas del abdomen. Conformación anatómica de las paredes del abdomen. Irrigación, inervación y linfáticos. Conducto inguinal y anillo crural, límites y contenido, hernias. Planos músculoaponeuróticos de la pared abdominal desde la piel hasta la cavidad peritoneal, a nivel de las siguientes incisiones: Mediana supraumbilical , Mediana infraumbilical ,Paramediana laterorrectal infraumbilical derecha ,Apendicectomía (Mac Burney) ,Incisión Subcostal Derecha (Kocher) .Irrigación sanguínea, inervación y

drenaje linfático de la pared anterolateral del abdomen .Límites y contenido de cada una de sus nueve regiones. Esquematización de la situación de los órganos intrabdominales en cada una de las regiones.

Tema 51. Cavidad abdomino-pélvica. Peritoneo y cavidad peritoneal. Formaciones peritoneales, mesos, epiplones, ligamentos y fascias. Retrocavidad de los epiplones. Irrigación, inervación y linfáticos del peritoneo.

Tema 52: Hígado. Constitución anatómica y proyección topográfica sobre la pared abdominal. Peritoneo hepático. Pedículo e Hilus Hepático. Sistema porta y conexiones con el sistema cava. Segmentación hepática. Región hepatobiliar: vesícula biliar y conductos biliares. Relaciones anatómicas. Irrigación, inervación y linfáticos. Histología del hígado y de las vías biliares. Concepto de ácido hepático. Lobulillo hepático. Circulación funcional hepática. Sistema biliar.

Tema 53: Funciones del hígado, la bilis, formación, composición, función y regulación de su secreción. Circulación enterohepática. Sinopsis de las funciones metabólicas del hígado.

Tema 54: Región duodeno-pancreática. Región Celíaca. Anatomía del páncreas, sus relaciones con los órganos vecinos, en especial duodeno. Tronco celíaco arterial y sus ramas. Plexo celíaco. Duodeno con sus divisiones y relaciones de cada porción. Irrigación, inervación y linfáticos de la región. Relaciones con el pedículo hepático. Histología del páncreas. Tejido nervioso intrínseco del aparato digestivo. Su conformación, histofisiología e importancia funcional.

Tema 55: Embriología del aparato digestivo. Principales malformaciones congénitas.

Tema 56: Fenómenos secretorios y su relación con la digestión. Concepto de digestión. Secreción salival y regulación de la misma. Secreción gástrica, composición y funciones: mecanismos reguladores. Período interdigestivo y función gástrica. Secreción exocrina normal del páncreas. Composición y regulación de la misma.

Tema 57: Motilidad del sistema digestivo. Masticación y deglución. Motilidad gástrica e intestinal. Vaciamiento gástrico. Aerofagia, eructación y vómito. Tipos de movimiento intestinal. Reflujo gastrocólico. Defecación.

Tema 58: Digestión y absorción intestinal de Carbohidratos, Lípidos y proteínas. Hormonas que actúan en el aparato digestivo, su origen, constitución, regulación y acciones. Digestión de Proteínas.

Tema 59: Dieta normal. Hambre, ansiedad, apetito. Metabolismo de los carbohidratos, lípidos y proteínas. Vitaminas y minerales. Importancia del aparato digestivo en la regulación de la composición hidroelectrolítica del organismo.

Tema 60: Mecanismos de defensa de la mucosa gástrica ante la acción de su secreción. Prostaglandinas del sistema digestivo. Origen, funciones y regulación de su secreción.

ACTIVIDADES PRACTICAS

Para las actividades prácticas los grupos se subdividen en subgrupos para las prácticas correspondientes a cada clase y disponen de una Sala de Disección y Modelados Anatómicos (prácticas anatómicas), tres laboratorios histológicos (prácticas histológicas) y un laboratorio fisiológico (prácticas fisiológicas).

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

Básicas:

Anatomía

- Netter, F. 1980 The Ciba Collection of Medical Illustrations. Editorial Ciba
- Rouviere 1979 Anatomía Humana, Descriptiva y Topográfica Edit. Nacional México
- Sobota 1996 Atlas de Anatomía Humana 10a Edición Edit. Panamericana Buenos Aires
- Moore 1986 Anatomía Humana y Orientación Clínica. 2a Edición. Edit. Panamericana. España
- Testut A., y Latarjet 1979 Tratado de Anatomía Salvat Editores Barcelona

Fisiología

- Guyton, A. 1984 Tratado de Fisiología Humana. Edit. Interamericana 6a Edición
- Tresguerre 1992 Fisiología Mc Graw Hill México
- Ganong 1994 Fisiología Médica Edit. El Manual Moderno. México
- Guyton 1989 Tratado de Fisiología Médica Edit. Interamericana S.A.

Histología.

- Di Fiore, M. 1981 Atlas de Histología normal 7a Edición Edit. EL Ateneo Buenos Aires
- Genesser 1988 Histología Edit. Panamericana Buenos Aires
- Lesson y Lesson 1989 Histología Edit. Interamericana

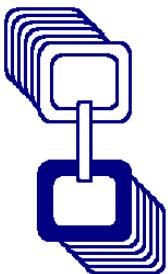
Embriología.

- Langman. 1981. Embriología Médica. 7a y 4a Edición Edit. Interamericana
- Moore, K. 1994 Embriología Clínica Nueva Editorial Interamericana. México

Complementarias:

- BIOQUÍMICA DE HARPER. 1982. Edit. El Manual Moderno. 8a Edición. México
- WILLIAMS, 1969 Textbook of Endocrinology. Edit. Saunders 4a Edición
- MC MINN, R. y HUTCHINSON. 1990 Gran Atlas de Anatomía Humana 9a Edición Edit. Nueva Océano. Barcelona, España
- O'Rahilly, R. 1989 Anatomía de Gardner 5a Edición Edit. Interamericana/Mc Graw Hill México
- Quiroz, F. 1987 Anatomía Humana 8a Edición. Edit. Parma México
- Best y Taylor 1987 Bases Fisiológicas de la Práctica Médica

- Bouchet A. 1982 Anatomía Topográfica y Descriptiva
- Gardner, E. 1980 Anatomía 3a Edición Edit. Salvat
- _Ham Histología de Ham. Harla Row. Latinoamericana 1987
- Latarjet, M. Y Ruiz Liard A. 1983 Anatomía Humana Edit. Panamericana Buenos Aires
- López Antúnez 1970 Atlas de Anatomía Humana Edit. Interamericana



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
MICROBIOLOGIA I				III		080303	03
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE SIN PRELACION	PARA MICROBIOLOGIA II	ESTUDIOS MORFO FUNCIONALES
1	3	2	6				

La Unidad Curricular Microbiología I se dicta en el tercer semestre del Programa de Medicina del Área Ciencias de la Salud de la UNEFM y consta de dos unidades temáticas: Micología y Parasitología. La unidad de Micología tiene como objetivo transmitir al estudiante los aspectos biológicos básicos sobre los diferentes hongos de interés médico, haciendo énfasis en tópicos tales como su morfología, fisiología, ecología o habitat, mecanismo de patogenicidad y transmisión; con la finalidad que el estudiante aplique estos conocimientos en el diagnóstico etiológico de las micosis más comunes en nuestro medio y pueda relacionarlos con la problemática de salud pública.

UNIDAD DE MICOLOGIA OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar la unidad de Micología, el estudiante estará en capacidad de:

- 1.- Reseñar los aspectos epidemiológicos y estrategias de control de las enfermedades producidas por hongos y actinomicetos más frecuentes en Venezuela.
- 2.- Describir la biología y ecología de los agentes etiológicos de las micosis superficiales, subcutáneas, sistemáticas y oportunistas.
- 3.- Realizar el diagnóstico micológico de laboratorio de las diferentes micosis que afectan al hombre.
- 4.- Explicar los fundamentos y aplicación de las pruebas inmunológicas en el diagnóstico de las enfermedades fúngicas.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Tema 1: INTRODUCCIÓN A LA MICOLOGIA MÉDICA.

COMPONENTE TEÓRICO

- 1.- Micología como ciencia. Definición de micología, micología médica, hongo.
- 2.- Características generales de los organismos clasificados en el Reino *Fungi*. Niveles de organización de los seres vivos. Diferencia entre organismos procariotas y eucariotas. Nutrición de los hongos: heterotrófico, saprófito, comensal, parásito. Hongos contaminantes y oportunistas. Morfología, formas de crecimiento de los hongos: levaduras y mohos. Dimorfismo, importancia. Hifas: tabicadas y cenocíticas, micelio: reproductor y vegetativo. Levaduras: blastoconidia, seudohifa. Estructura subcelular de los hongos: levaduras y mohos.
- 3.- Sitios de acción de las drogas antifúngicas: ácidos nucleicos, membrana citoplasmática, pared celular.
4. Reproducción de los hongos. Reproducción asexual o anamórfica: blastospora, clamidospora, artrospora, conidiospora, esporan-giosporas, macroconidias y microconidias. Reproducción sexual o teleomorfa: plasmogamia, cariogamia y meiosis
- 5.- Ecología de los hongos patógenos frecuentes en Venezuela. Ecología de los hongos: reservorio, reservárea, área endémica, mecanismos de transmisión, patogenecidad y virulencia.
- 6.- Clasificación taxonómica de los hongos. Hongos perfectos: *Zygomycota, Ascomycota, Basidiomycota*). Hongos imperfectos o *Deuteromicota*
- 7.- Enfermedades producidas por los hongos. Alergias, micotoxicosis, micosis.
- 8.- Clasificación de las micosis tomando en cuenta la parte del cuerpo afectada. Micosis superficiales, subcutáneas, sistémicas y oportunistas
- 9.- Acontecimientos relevantes en la historia de la micología médica. Aportes proporcionados a la micología médica por científicos internacionales, nacionales y regionales: Pablo Guerra, Rudolf Virchow, José Antonio O'Daly, Raimont Jacques Sabouraud, Maurice Langeron, Dante Borellí, Nicole y Francisco Yegres, entre otros.

COMPONENTE PRÁCTICO:

1. Definir medio de cultivo.
 - 1.1. Definición de medio de cultivo.
 - 1.2. Definición de aislamiento y conservación de un hongo
2. Tipificar los medios de cultivo según su consistencia y composición química. Tipos de medios de cultivo según su consistencia: líquidos y sólidos y según su composición química: complejos y básicos.
3. Reseñar cuatro (04) medios de cultivo utilizados en el laboratorio de micología y los compuestos para su preparación. Medios de cultivo: Sabouraud, Lactrimel, YPG, BHI.
4. Definir cultivo en lámina (micro-cultivo).
5. Realizar el aislamiento de hongos contaminantes del medio ambiente: aire, agua y tierra.

Tema 2: MECANISMOS DE DEFENSA FRENTE A LOS HONGOS PATÓGENOS

COMPONENTE TEÓRICO:

1. Respuesta inmunitaria frente a las infecciones por hongos. Tipos de respuesta inmunitaria: inespecífica o natural y específica o adquirida. Mecanismos de resistencia: barreras físiocoquímicas; tipos de células, moléculas y mediadores de la respuesta inmunitaria
2. Características de la respuesta inmunitaria: especificidad, diversidad, memoria, autolimitación, auto-tolerancia

3. Respuesta inmunitaria específica: definición y tipos.
4. Características de la inmunidad específica activa. Tipos de inmunidad específica activa: humoral y celular. Mediadores de la inmunidad humoral y celular. Mecanismos efectores de la inmunidad humoral y celular.
5. Líneas de defensa del hospedador contra los hongos patógenos: inmunidad inespecífica, inmunidad específica
6. Mecanismos de evasión utilizados por los hongos, contra las defensas del hospedador. : cambios en la pared celular, formación de matriz extracelular, formación de cápsula, biosíntesis de melanina, producción de toxinas, immunomodulación .
7. Fundamento y aplicación de las pruebas inmunológicas en el diagnóstico de las micosis. Reacción de hipersensibilidad retardada (intradermoreacción) y pruebas serológicas.

COMPONENTE PRÁCTICO:

1. Indicar la importancia de las pruebas inmunológicas para el diagnóstico de las micosis que afectan al hombre en nuestro medio.
2. Describir el fundamento de la prueba inmunodifusión doble (IDD) para el estudio serológico de los pacientes con micosis sistémica.
3. Observar la realización de la técnica de IDD.
4. Interpretar la técnica de IDD en el diagnóstico de las micosis.
5. Interpretar las pruebas de intradermoreacción en el diagnóstico de las micosis sistemáticas. Pruebas intradérmicas: histoplasmina, paracoccidioidina, candidina, esporotriquina, reacciones cruzadas
6. Correlacionar los resultados obtenidos de la impresión clínica, el diagnóstico epidemiológico, micológico, las pruebas intradérmicas y la serología para realizar un diagnóstico adecuado de las micosis sistémica.

Tema 3: AGENTES CAUSALES DE MICOSIS SUPERFICIALES

COMPONENTE TEÓRICO:

1. Micosis superficiales.
2. Clasificación las micosis superficiales: queratomicosis, pilono-dosis y candidiasis mucocutánea. Queratomicosis, definición, tipos: dermatofitosis, pitiriasis, versicolor, tiña negra, onicomicosis no dermatofítica. Pilonodosis, definición, tipos: piedra negra y piedra blanca.
3. Dermatofitosis o tiña.
4. Dermatofito.
5. Dermatofitos patógenos para el hombre. Géneros de Dermatofitos frecuentes en nuestro medio: *Microsporum*, *Trichophyton*, *Epidermophyton*. Especie de dermatofitos patógenos para el hombre: *Microsporum canis*, *M. gypseum*, *Trichophyton mentagrophytes*, *T. rubrum*, *T. tonsurans*. *Epidermophyton floccosum*.
6. Aspectos ecológicos y epidemiológicos de los dematófitos: Antropofílicos, Zoofílicos y Geofílicos. Prevalencia según edad y sexo.
7. Tiñas según la región corporal afectada : Tinea: *capitis*, *barbae*, *corporis*, *cruris*, *pedis*, *unguium* y agentes etiológicos más frecuentes.
8. Patogénesis, mecanismos de transmisión y manifestaciones clínicas de las tiñas.
9. Otros tipos de lesiones producidas por dermatofitos. Querión y dermatofitides.
10. Pitiriasis versicolor : definición , agentes etiológicos más frecuentes (*Malassezia furfur*, *pachydermatis*, *sympodialis*, *globosa*, *obtusa*, *restricta*, *sloofiae*).
11. Patogenia, epidemiología, mecanismos de transmisión y manifestaciones clínicas de la pitiriasis versicolor.

12. Candidosis mucocutánea. Candidosis mucocutánea, manifestaciones clínicas, patogenia, mecanismo de transmisión.
13. Micosis superficiales poco frecuentes y sus agentes etiológicos. Pilonodosis: piedra blanca y piedra negra.
14. Metodología para realizar el diagnóstico de las micosis superficiales.
15. Mecanismos de defensa del huésped frente a los dermatofitos.
16. Epidemiología y las medidas de control de las micosis superficiales

COMPONENTE PRÁCTICO:

1. Explicar la importancia de realizar el diagnóstico micológico de las micosis superficiales.
2. Indicar todos los pasos requeridos para el diagnóstico micológico de las dermatofitosis.
3. Observar al microscopio óptico los dermatofitos presentes en las escamas aclaradas con KOH. Identificación de hifas hialinas en escamas tomadas de pacientes con dermatofitosis.
4. Identificar las especies de dermatofitos a través de la observación y descripción de las características macroscópicas y microscópicas de cultivo.
 - 4.1. Características microscópicas de cultivos de dermatofitos: color, aspecto, topografía de las colonias, presencia de pigmentos.
 - 4.2. Identificación de especies de dermatófitos en microcultivos: morfología de las macroconidias y microconidias.
5. Realizar todos los pasos requeridos para el diagnóstico micológico de la pitiriasis versicolor .
 - 5.1. Técnica de la cinta adhesiva transparente.
 - 5.2. Observación al microscopio óptico de lavaduras e hifas cortas típicas de *Malassezia sp.*
6. Realizar todos los pasos requeridos para el diagnóstico micológico de la candidosis mucocutánea por *Candida albicans*. Diagnóstico micológico de la candidosis mucocutánea: toma de muestra, directo, cultivo en bilis agar y pruebas bioquímicas.
7. Observar y describir las características macroscópicas y microscópicas de cultivos de *Candida albicans*.
 - 7.1. Características macroscópicas de colonias de *C. albicans*.
 - 7.2. Características microscópicas de *C. albicans*: morfología de blastoconi-dias, pseudohifas y clamidosporas .
8. Realizar un cultivo en lámina a partir de un cultivo en tubo de ensayo que le será facilitado.
9. Identificar en un microcultivo las especies de dermatofitos.

Tema 4: AGENTES CAUSALES DE MICOSIS SUBCUTÁNEAS

COMPONENTE TEÓRICO

1. Micosis subcutánea.
2. Clasificación de las micosis subcutáneas más frecuentes en nuestro medio: esporotricosis, cromomicosis, micetoma, (actinomicetoma y eumicetoma).
3. Agentes causales de las micosis subcutáneas más frecuente en nuestro medio: Esporotricosis: *Sporothrix schenckii*. Cromomicosis: *Cladophialophora carrionii*, *Fonsecae pedrosoi*, *Phialophora verrucosa*, *Rhinocladiella aquaspersa*. Agentes más frecuentes de micetoma en Venezuela (actinomicetos y eumicetos).
4. Formas saprofítica y parasitaria de los agentes causales de micosis subcutánea. Conidiogénesis, células escleróticas, cuerpos asteroides, cuerpos fumagoides, granos
5. Ecología, epidemiología, patogénesis y mecanismo de transmisión de las micosis

subcutáneas.

6. Formas clínicas de las micosis subcutáneas más frecuente en nuestro medio: esporotricosis, cromomicosis y micetoma.
7. Forma de realizar el diagnóstico de laboratorio de las micosis subcutáneas.
8. Fundamento y aplicación de las pruebas inmunológicas en la esporotricosis. Interpretación de la inmunidad celular, esporotriquina, inmunidad humoral.
9. Micosis subcutáneas raras en nuestro medio: Rinosporidiosis, Lobomicosis.

COMPONENTE PRÁCTICO:

1. Indicar todos los pasos requeridos para el diagnóstico de la cromomicosis.
2. Observar al microscopio óptico las células escleróticas aclaradas con KOH, presentes en las escamas de pacientes con cromomicosis.
3. Observar las características macroscópicas de las colonias de hongos dematiáceos causantes de cromomicosis.
4. Identificar al microscopio óptico las especies de hongos dematiáceos causantes de cromomicosis en nuestro medio. Conidiogénesis de:
Cladiophialophora carrionii, *Fonsecaea pedrosoi*, *Phialophora verrucosa*, *Rhinocladiella aquaspersa*
5. Indicar la importancia de realizar el cultivo en el diagnóstico de la cromomicosis. Diagnóstico micológico de la esporotricosis: directo, cultivo y microcultivo.
6. Indicar todos los pasos requeridos el diagnóstico micológico de la esporotricosis.
7. Señalar la importancia del diagnóstico inmunológico de la esporotricosis.
8. Señalar el diagnóstico diferencial de la cromomicosis y esporotricosis.
9. Observar y al microscopio óptico granos de eumicetoma y actinomicetoma.
10. Citar los agentes más frecuentes de micetoma en Venezuela,

Tema 5: AGENTES CAUSALES DE MICOSIS PROFUNDA DISEMINADA: PARACOCCIDIOIDOMICOSIS.

COMPONENTE TEÓRICO:

1. Micosis profunda sistémica.
2. Micosis profundas diseminadas más frecuente en nuestro medio. Micosis profundas pulmonares: (paracoccidioidomicosis y coccidioido-micosis) y micosis oportunistas (histoplasmosis, candidosis, aspergilosis, mucormicosis, pneumocitosis).
3. Paracoccidioidomicosis.
4. Patogenia de la paracoccidioidomicosis: mecanismo de transmisión, fuentes de infección, vías de diseminación, relación huésped- parásito. Historia natural de la paracoccidioidomicosis
5. Clasificación las formas clínicas de la paracoccidioidomicosis.
6. Criterios de remisión de la paracoccidioidomicosis.
7. Características morfológicas del agente etiológico de la paracoccidioidomicosis. Morfología de *Paracoccidioides brasiliensis*: micelio y levadura
8. Factores que regulan el dimorfismo de *Paracoccidioides*
9. Composición química de la pared celular de *P. brasiliensis*. Importancia médica de los componentes químicos de la pared celular de *P. brasiliensis*.
10. Epidemiología de la paracoccidioidomicosis.

COMPONENTE PRÁCTICO:

1. Describir todos los pasos requeridos para realizar el diagnóstico de la paracoccidioidomicosis.
2. Correlacionar el diagnóstico epidemiológico, micológico e inmunológico de la

paracoccidioidomicosis.

- 2.1. Diagnóstico epidemiológico: trayectoria residencial –ocupacional.
- 2.2. Diagnóstico micológico: toma de muestra, directo y cultivo.
- 2.3. Diagnóstico inmunológico: celular y humoral
3. Señalar la importancia de las pruebas inmunológicas en el diagnóstico de la paracoccidioidomicosis.
- 3.1. Paracoccidioidina, y pruebas serológicas.
- 3.2. Importancia de la paracoccidioidina como prueba diagnóstica.
4. Observar al microscopio óptico la forma levaduriforme o patógena de Paracoccidioidomicosis brasiliensis.
5. Señalar el diagnóstico diferencial de paracoccidioidomicosis.

Tema 6: AGENTES CAUSALES DE MICOSIS PROFUNDA DISEMINADA: COCCIDIODOMICOSIS

COMPONENTE TEÓRICO:

1. Coccidioidomicosis. Diagnóstico epidemiológico, micológico e inmunológico de coccidioidomicosis.
2. Características morfológicas del agente etiológico de la coccidioidomicosis. Diagnóstico epidemiológico: trayectoria residencial –ocupacional. Diagnóstico micológico: toma de muestra, directo y cultivo. Diagnóstico inmunológico: celular y humoral.
3. Patogenia de la coccidioidomicosis. Coccidioidina y pruebas serológicas. . Importancia de la coccidioidina como prueba diagnóstica
4. Formas clínicas de la coccidioidomicosis.
5. Epidemiología de la coccidioidomicosis.
6. Métodos para realizar el diagnóstico de la coccidioidomicosis

COMPONENTE PRÁCTICO:

1. Describir todos los pasos requeridos para realizar el diagnóstico de coccidioidomicosis
2. Correlacionar el diagnóstico epidemiológico, micológico e inmunológico de coccidioidomicosis.
3. Señalar la importancia de las pruebas inmunológicas en el diagnóstico de coccidioidomicosis.
- 3.1. Coccidioidina y pruebas serológicas.
- 3.2. Importancia de la coccidioidina como prueba diagnóstica
4. Observar al microscopio óptico la forma levaduriforme o patógena de *Coccidioides immitis*.
5. Observar al microscopio óptico la forma infectante de *Coccidioides immitis*.
6. Señalar el diagnóstico diferencial de coccidioidomicosis.

Tema 7: AGENTES CAUSALES DE MICOSIS PROFUNDAS OPORTUNISTAS

COMPONENTE TEÓRICO

1. Micosis oportunistas.
2. Factores que predisponen a la instalación de una micosis oportunista.
3. Hongos causantes de las micosis oportunistas más frecuentes en nuestro medio: *Histoplasma capsulatum*, *Cryptococcus neoformans*, *Candida albicans*, *Pneumocystis carinii*, *Aspergillus sp*, *Mucor*, *Rhizopus*, *Penicillium sp*.
4. Agentes causales de las micosis oportunistas frecuentes en nuestro medio. Morfología de los hongos oportunistas
5. Epidemiología de las micosis oportunistas frecuentes en nuestro medio.
6. Patogénesis de las micosis oportunistas frecuentes en nuestro medio: vías de

penetración mecanismo de transmisión, fuentes de infección, vías de diseminación, relación huésped-parásito.

7. Clasificación clínica de las micosis oportunistas.
8. Métodos que permiten realizar el diagnóstico de las micosis oportunistas. Diagnóstico epidemiológico, micológico e inmunológico.
9. Micosis oportunistas asociadas al Síndrome de Inmunodeficiencia adquirida (S.I.D.A.) en Venezuela. Histoplasmosis, criptococosis, candidiasis, neumocitosis y otras.
10. Morfología del *Pneumocystis carinii*. Neumocitosis: epidemiología, patogenia, diagnóstico.

COMPONENTE PRÁCTICO:

1. Indicar las micosis oportunistas más frecuentes en nuestro medio y sus agentes causales. Micosis oportunistas: histoplasmosis (*H. Capsulatum*) criptococosis (*C. neoformans*), candidiasis (*C. albicans* y otras especies de *candida* no *albicans*), aspergilosis (*Aspergillus sp*).
2. Indicar los pasos requeridos para el diagnóstico micológico de las micosis oportunistas
 - 2.1. Diagnóstico micológico: toma de muestra, directo y cultivo.
 - 2.2. Diagnóstico inmunológico: celular y humoral.
3. Observar al microscopio óptico las formas micelal y levaduriforme de *Histoplasma capsulatum*.
4. Observar al microscopio óptico las estructuras que permiten realizar el diagnóstico de la criptococosis, candidiasis, aspergilosis. Levaduras capsuladas, levaduras sin capsulas, conidias

UNIDAD DE PARASITOLOGIA

OBJETIVOS GENERALES

- 1.- Identificar y clasificar con la ayuda del microscopio de luz, lupa estereoscópica y mediante la aplicación de técnicas apropiadas de laboratorio, los diferentes estadios morfológicos de las especies de protozoarios intestinales, genitales, sanguíneos, biohelmintos y geohelmintos de interés médico con mayor prevalencia en nuestro medio.
- 2.- Identificar y clasificar morfológicamente con la ayuda del microscopio fotónico y/o lupa estereoscópica, las enfermedades metaxénicas de origen parasitario de mayor prevalencia en nuestro país.
- 3.- Describir los aspectos eco-epidemiológico y biológicos (ciclo), dinámica de transmisión y de la relación parásito-hospedador (patogenia, patología, respuesta inmune) de las formas evolutivas de los helmintos y protozoarios que parasitan al hombre en nuestro medio.
- 4.- Aplicar los conocimientos adquiridos al diagnóstico parasitológico de las principales protozoonosis y helmintiasis que afectan al hombre de nuestro medio rural y/o urbano.
- 5.- Se sensibilizará con la problemática de los protozoonosis y helmintiasis en el desequilibrio salud-enfermedad de nuestra población humana.

CONTENIDO CONCEPTUALES

Tema 1: INTRODUCCIÓN A LA PARASITOLOGÍA Y AL PARASITISMO

1. Parasitología: ramas y subdivisiones. Parasitología médica: definición y objetivos, Protozoología, helmintología y artropodología médica; enfoque y perspectivas en la formación de un estudiante de Medicina. Nomenclatura SNOPAD de las parasitosis.
2. Aportes más significativos desde la época milenaria A.C., pasando por los griegos, hasta nuestros días, incluyendo a los investigadores venezolanos (Rafael Rangel: padre de la parasitología en Venezuela; Arnoldo Gabaldón, Enrique Tejera; José Francisco Torrealba; Félix Pifano; Víctor Raúl Soto: médico falconiano descubridor del Schistosoma mansoni en Venezuela; y otros).
3. Parásito-hospedador: definición. Asociaciones biológicas: foresis (forente), comensalismo (comensal), parasitismo (parásito) y mutualismo (especies mutuales): definición.
4. Localización: endo y ectoparásitos; infecciones e infestación (Ejemplos de ectoparasitosis: de sarna común o escabiosis y sarna noruega; pediculosis, pulicosis, tungiasis, cimicosis, miasis, ixodiasis). Ciclo biológico: parásitos monoxénicos y heteroxénicos. Especificidad: parásitos estenoxenos y eurixenos. Duración: parásitos accidentales y protelianos (las miasis). Localización: parásitos intestinales, sanguíneos, titulares. Adaptación: parásitos obligados y facultativos. Hospedador intermediario y definitivo; hospedadores invertebrados y vertebrados; hospedador paraténico (transportador) o errático: clasificación y definición. Vectores (transmisores) y enfermedades metáxenicas: definición y tipos Reservorios.
5. Patogenecidad, virulencia, invasividad. Primoinfección. Periodos parasicológicos (prepotente, subpatente y patente) y clínicos (incubación, sintomático, latencia): Correlación, infestación e infección. Antígeno (epítope), anticuerpo y sus clases. Anticuerpo monoclonal y autoanticuerpo. El sistema de complemento. Linfocitos B y T. Mecanismo de inmunidad humoral y celular: inespecífica y específica. Susceptibilidad y anergia.
6. Diagnóstico clínico epidemiológico. Diagnóstico parasitológico (Directo, indirecto). Métodos inmunológicos. Métodos moleculares.
7. Prevalencia e incidencia. Endemia, epidemia, hiperendemia, pandemia y holoendemia. Enzootia y epizootia. Simpatría y alopatria. Foco natural. Regiones zoogeográficas.: Zoonosis, antroponosis, zooantroponosis, antropozoonosis. Historia natural de una parasitosis.
8. Categorías taxonómicas (imperios, reinos, phyla, clases, órdenes, familias, géneros, especies). La nomenclatura binomial: Importancia. Evolución de los sistemas de clasificación: desde el de los 2 reinos, pasando por el de 5 de Whittaker, hasta los actuales de 2 imperios/8 reinos de Cavalier-Smith o 3 dominios.

Tema 2: INTRODUCCIÓN A LA PROTOZOOLOGÍA PARASITARIA. PROTOZOARIOS INSTESTINALES Y GENITALES. AMIBAS DE VIDA LIBRE CON PARASITISMO FACULTATIVO

1. Los protozoarios: Definición. Ubicación taxonómica: Reinos Protistas, Archezoa o Protozoo.

2. Características morfológicas, incluyendo las ultraestructurales, y biológicas más resaltantes de los protozoos. Grupos y especies de protozoarios de mayor relevancia en salud pública de Venezuela: amibas (sarcodinos), flagelados (mastigóforos), esporozoarios (apicomplexa, apicomplejos) y ciliados (Ciliata) Los Microsporidos (Microsporidia).
3. Morfología, ultraestructura y biología de las amibas (sarcodarios). Géneros y especies de amibas de mayor importancia en Venezuela. El género *Entamoeba*: Especies más importantes desde el punto de vista clínico y epidemiológico. Diferencias morfológicas y biológicas.
4. Aspectos históricos. *E. histolytica*: morfología, ultraestructura, biología, formas de desarrollo vegetativo (trofozoito) y de resistencia (quistes). Ciclo evolutivo. *E. histolytica*: dilucidar su status taxonómicos de sus formas “*magna*” y “*diminuta*”: 2 razas (cepas) ó 2 especies diferentes respecto con “*E. dispar*” y su importancia clínico-epidemiológica.
5. Importancia de la glicoproteinas de superficie de adherencia GIAP, enzimas líticas vacuolares (proteinasas, ameboporo, etc) y la fagocitosis de eritrocitos en la patogénesis de la amibirosis intestinal. Amibirosis extraintestinal y los abcesos hepático, pulmonar, cerebral y lesiones dérmicas: patogénesis. Métodos de diagnóstico. Formas de presentación: Asintomática, amibirosis intestinal y extraintestinal. Respuesta inmune: generalidades. Papel de la respuesta inflamatoria y las IgA. Mecanismo de evasión.
6. Ecoepidemiología y dinámica de transmisión. Factores de riesgo. Medidas profilácticas y vigilancia epidemiológica en la amibirosis.
7. Aspectos históricos. Ubicación taxonómica, morfología y ultraestructura, géneros y especies de mayor importancia en la salud pública. Géneros *Naegleria*, *Acanthamoeba*, *Belamuthia* y *Hartmannella*. Ciclos de Vida.
8. Formas de presentación: meningoencefalitis amibiana primaria (MEAP) y la encefalitis amibiana granulomatosa (EAG) o acantamebiosis Generalidades. Métodos de diagnóstico.
9. Ecoepidemiología y dinámica de transmisión. Factores de riesgo. Medidas profilácticas y vigilancia epidemiológica.
10. Aspectos históricos. Dilucidar ubicación y status taxonómico de *G. lamblia*: Reino Archezoa o Protozoo. Aislados de origen humano y animal: 2 especies diferentes. Importancia clínico-epidemiología. *G. lamblia*: morfología, ultraestructura; biología, formas de desarrollo vegetativa (trofozoito) y de resistencia (quiste). Ciclo evolutivo.
11. Mecanismos patogénicos. Adherencia al microvilli: papel del disco suctorio. ¿Daño a nivel mecánico y/o enzimático. Formas de presentación: asintomática, diarrea intermitente y el síndrome de malabsorción intestinal. Métodos diagnósticos. Respuesta inmune: generalidades. Papel de la respuesta inflamatoria y la IgA. Mecanismos de evasión.
12. Ecoepidemiología y dinámica de transmisión. El posible papel de los reservorios domésticos y silvestres. Factores de riesgo. Medidas profilácticas y vigilancia epidemiología.
13. Aspectos históricos. *T. vaginalis*: ubicación taxonómica, morfología y ultraestructura, aspectos biológicos relevantes. Trofozoito: formas elipsoide y ovoide. Hidrogenosoma: organela única en los seres vivos. Diferencias morfológicas y biológicas con otros

flagelados del género Tricomonas parásitos del hombre (*T. tenax* y *T. hominis*). Ciclo evolutivo.

14. El papel de las adhesinas en la ubicación sobre el epitelio. Formas de presentación: asintomática, vaginitis, uretritis. Tricomoniasis y embarazo. Respuesta inmune y mecanismos de evasión. Métodos de diagnóstico.

15. Tricomoniasis como una enfermedad de transmisión sexual (ETS) y su asociación con la transmisión del VIH: discusión crítica de evidencias. Factores de riesgo. Profilaxis y vigilancia epidemiológica.

16. Características morfológicas, incluyendo las ultraestructurales, y biológicas más resaltantes de los ciliados.

17. Aspectos históricos. *B. coli* morfología, ultraestructura, biología, formas de desarrollo vegetativa Trofozoito) y de resistencia (quiste). Ciclo evolutivo.

18. Balantidiosis o disentería ciliar: patogénesis. Formas de presentación asintomática y disentería ciliar. Métodos de diagnóstico.

19. Ecoepidemiología y dinámica de transmisión. La balantidirosis como una zoonosis: el papel de los cerdos y otros reservorios animales. Factores de riesgo. Medidas profilácticas y vigilancia epidemiológica en la balantidirosis.

Tema 3: LEISHMANIA Y LAS LEISHMANIASIS (LEISHMANIOSIS)

1. Introducción al estudio de las enfermedades metaxénicas: papel de los vectores biológicos.

2. El kinetoplasto: ultraestructura. Formas evolutivas de los tripanosomatidos. Géneros más importante para la salud pública de nuestro medio.

3. Aspectos históricos. El género *Leishmania*: Definición. Evolución del conocimiento sobre las bases taxonómicas para agrupar a las especies de *Leishmania*: secciones Suprapilórica y Peripilórica. Subgéneros *Viannia* y *Leishmania*. Criterios de clasificación. Formas evolutivas (amastigotes, promastigotes, paramastigotes): morfología y ultraestructura. Organelas más relevantes y sus funciones. Especies leishmánicas más importantes para el Geotrópico. Hospedadores vertebrados e invertebrados. Vectores de *Leishmania*: la subfamilia *Phlebotominae* (flebotomíos). Género más importante de interés médico. El género *Lutzomyia*: Características morfológicas y biológicas de relevancia epidemiológica. Especies de interés médico en Venezuela y su distribución. Ciclo biológico de *Leishmania*: diferencias en cuanto a subgéneros. Importancia clínica.

4. Presentaciones clínicas de las leishmaniasis: leishmaniasis tegumentaria (LT): (leishmaniasis cutánea localizada, mucocutánea y cutánea difusa o diseminada) y visceral (LV): características generales. LV y VIH. Métodos de diagnóstico. Respuesta inmune: Características generales. La respuesta inmune celular: el papel de los macrófagos y los linfocitos T. Respuesta humoral. Mecanismos de evasión.

5. Focos leishmánicos de LT y LV en Venezuela. Las leishmaniasis como zoonosis. Características eco-epidemiológicas específicas para cada una de las leishmaniasis. Dinámica de transmisión. Reservorios domésticos y silvestres. El papel de las infecciones inaparentes: el hombre como reservorio intradomiciliar?. Factores de riesgo, profilaxia y vigilancia epidemiológica

Tema 4: Tripanosoma sp. Y LAS TRIPANOSOMIASIS AMERICANA (ENFERMEDAD DE CHAGAS) Y RANGELIANA

1. El género *Tripanosoma*: Definición. Evolución del conocimiento sobre las bases biológicas para agrupar a las especies de *Tripanosoma*: secciones *Stercoraria* y *Salivaria*. Subgéneros: *Schizotrypanum* y *Tejeraia* (*Herpetosoma*): criterios de clasificación. Importancia médica. Formas evolutivas (amastigotes, tripomastigotes sanguícolas y metacíclicos, epimastigotes): morfología y ultraestructura. Organelas más relevantes y sus funciones. Especies de *Tripanosoma* de interés médico más importante para el geográfico: *T. cruzi* y *T. rangeli*: diferencias morfológicas y biológicas. Reseña histórica sobre la enfermedad de chagas: hazaña del médico tropicalista brasileño Carlos Chagas en la descripción de la historia natural de la patología. ¿*T. rangeli*: subgéneros *Herpetosoma* o *Tejeraia*? Huespedador vertebrado e invertebrado de *T. cruzi* y *T. rangeli*: la subfamilia *Triatominae* (triatominos). Géneros más importantes de interés médico. Géneros *Rhodnius*, *Triatoma* y *Panstrongylus*: Características morfológicas y biológicas de relevancia epidemiológica. Principales vectores de la enfermedad de chagas y la tripanosomiasis rangeliana en Venezuela. Ciclo biológico de *T. cruzi* y *T. rangeli*: diferencias, importancia clínica.
2. El chagoma de inoculación y signo de Mazza-Romaña. Formas clínicas de la enfermedad de chagas: versión clásica (aguda, indeterminada y crónica) vs. Versión actual del grupo de Parasitología "J.F.T" de la Universidad de Los Andes (aguda, inaparente y crónica). Evidencias: discusión crítica. Métodos de diagnóstico. Origen de las megavísceras (colon y esófago) y la miocardiopatía chagásica: teorías. ¿Hacia una teoría sintética?. ¿Es patógeno *T. rangeli* para su huespedador vertebrado? Evidencias. Respuesta inmune contra *T. cruzi*: características generales. Inmunidad natural. Respuesta humoral y celular. Mecanismo de evasión.
3. Focos naturales chagásicos y rangelianos en Venezuela. Características eco-epidemiológicas. Situación actual de la enfermedad de chagas en Venezuela ¿hacia su eliminación?. Reservorios domésticos y silvestres Rol sui generis de *Didelphys marsupiales* (rabipelado) en la dinámica de transmisión de *T. cruzi*. El papel de las infecciones inaparentes: ¿el hombre como reservorio intradomiciliar? Importancia de las transfusiones sanguíneas en la transmisión artificial de la enfermedad de Chagas. Factores de riesgo, profilaxis y vigilancia epidemiológica.

Tema 5: MALARIA (PLASMODIOSIS) Y PARASITOS MALÁRICOS

1. Ultraestructura de los organismos Apicomplejos. Especies de importancia médica. Biología general. Esquizogonia, merogonia, gamogonia y esporogonia.
2. Aspectos históricos. El género *Plasmodium*: definición. Especies de interés médico. Formas evolutivas: morfología y ultraestructura. Organelas más relevantes y sus funciones. Especies de *Plasmodium* de interés médico más importantes para el Geográfico y Venezuela: *P. vivax*, *P. falciparum* y *P. malariae*: diferencias morfológicas y biológicas. Reseña histórica sobre la malaria en Venezuela: hazaña del médico malariólogo venezolano Arnoldo Gabaldón en el control del paludismo. Huespedadores: definitivo e intermediario de los parásitos maláricos humanos. Vectores biológicos de *Plasmodium*: la subfamilia *Anophelinae* (anofelinos), género *Anopheles*. Especies

anofelinas más importantes de interés médico en Venezuela, y sus características morfológicas y biológicas de relevancia epidemiológica. Diferencias morfológicas y biológicas con los Culicinos (*Aedes* y *Culex*). Ciclos esquizogónico y esporogónico (merogonia, gamogonia y esporogonia) de los *Plasmodium* humanos: descripción y diferencias

3. Formas de presentación: malaria vivax (malaria terciana benigna), malaria falciparum (malaria terciana maligna) y malaria malariae (malaria cuartana benigna). Malaria cerebral. Teorías sobre su patogénesis: ¿citokinas o la del secuestro? Discusión crítica de evidencias. Métodos de diagnóstico. Respuesta inmune contra *Plasmodium*: características generales. Inmunidad y resistencia natural. Respuesta humoral y celular. Mecanismos de evasión.

4. Breve reseña histórica sobre la campaña antimalárica en Venezuela. La malaria como una holoendemia. Focos maláricos en Venezuela: características eco-epidemiológica y situación epidemiológica actual. Factores de riesgo, profilaxia y vigilancia epidemiológica.

Tema 6: *Toxoplasma gondii* Y TOXOPLASMOsis, Y OTRAS PARASITOSIS EMERGENTES DE INMUNOSUPRIMIDOS (CRIPTOSPORIASIS, CICLOSPORIASIS, ISOSPORIASIS, MICROSPORIASIS, BLASTOCISTOSIS) (=CRIPTOSPOROSIS, CICLOSPOROSIS, ISOSPOROSIS, MICROSPOROSIS)

1. Aspectos históricos. El género *Toxoplasma*: definición. Especie de interés médico: *T. gondii*. Formas evolutivas: morfología y ultraestructura. Organelas más relevantes y sus funciones. Huespedadores: definitivo e intermediario. Ciclos esquizogónico y esporogónico (esquizontogonia, merogonia, gamogonia, esporogonia).

2. Formas de presentación: Toxoplasmosis aguda, ganglionar o linfática, ocular y congénita. Encefalitis toxoplásmita y el HIV. ¿Es realmente *T. gondii* el causante de abortos y mortinatos? Discusión crítica de evidencias. Métodos de diagnóstico. Respuesta inmune contra *T. gondii*: características generales. Respuesta humoral y celular. Mecanismo de evasión.

3. Características epidemiológicas y dinámica de transmisión. Factores de riesgo, profilaxia y vigilancia epidemiológica.

4. Definición. Aspectos históricos. Importancia actual de las enfermedades emergentes en el contexto de los inmunosuprimidos.

5. Aspectos históricos. Los géneros *Cryptosporidium*, *Cyclospora* e *Isospora*: definición. Especies de interés médico: *C. parvum*, *C. cayetanensis* e *I. belli*. Formas evolutivas: morfología y ultraestructura. Organelas más relevantes y sus funciones.

Ciclos esquizogónico y esporogónico (esquizontogonia, merogonia, gamogonia, esporogonia)

6. Formas de presentación: diarrea persistente en inmunosuprimidos. Origen de las diarreas: osmótico, inflamatorio o secretorio. Discusión crítica. Isosporiasis y eosinofilia. Métodos de diagnóstico.

7. Características epidemiológicas y dinámica de transmisión. Factores de riesgo, profilaxia y vigilancia epidemiológica.

8. Ultraestructura de los microsporidios. Especies de la importancia médica. Biología general.

9. Aspectos históricos. Importancia actual en el campo de las infecciones oportunistas emergentes. Géneros y especies más prevalentes de interés médico. Formas evolutivas: morfología y ultraestructura. Organelas más relevantes y sus funciones. Ciclos biológicos.
- 10 Formas de presentación intestinal y extraintestinal. Métodos de diagnóstico.
11. Características epidemiológicas y dinámica de transmisión. Factores de riesgo, profilaxia y vigilancia epidemiológica.
12. Aspectos históricos. El género *Blastocystis*: definición. Especie de interés médico: *B. hominis*. Relaciones de afinidad con los demás microorganismos: protozoo o fungi? Un nuevo taxón infraespecífico?. Formas evolutivas: morfología y ultraestructura. Organelas más relevantes y sus funciones. Ciclo biológico.
13. Formas de presentación intestinal: diarrea. Métodos de diagnóstico.
14. Características epidemiológicas y dinámica de transmisión. Factores de riesgo, profilaxia y vigilancia epidemiológica.

Tema 7: INTRODUCCIÓN A LA HELMINTOLOGIA. GEOHELMINTOS Y GEOHELMINTIASIS (GEOHELMINTOSIS).

1. Los helmintos: definición. Phyla Nematodo y Plathelmintos. Características morfológicas y biológicas generales de interés médico.
2. Describir las características morfológicas, incluyendo las ultraestructurales, y biológicas más resaltantes de los helmintos de interés médico. Geohelmintos y biohelminitos: definición. Diferencias.
3. Grupos y especies de geohelmintos de mayor relevancia en la salud pública de Venezuela: *Ascaris lumbricoides*, *Toxocara sp.*, *Trichuris trichiura*, *Trichinella spiralis*, *Ancylostoma duodenale*, *Necator americanus*, *Strongyloides stercoralis*, y *Enterobius vermicularis*.
3. Mecanismo generales de transmisión: pasiva (per os) y activa (per cutem).
4. Aspectos históricos. Morfología, ultraestructura y biología de *A. lumbricoides*. Disposición muscular. Ciclo vital. Formas de presentación: asintomática, migraciones y obstrucción de vísceras (intestino delgado, hígado, canal pancreático). El síndrome de Löeffler.
5. Patogénesis. Acción expoliatriz y desnutrición infantil. ¿Afecta la infección por *A. lumbricoides* la capacidad cognoscitiva de los niños?. Métodos de diagnóstico. Respuesta Inmune: generalidades. Mecanismos de evasión.
6. Ecoepidemiología y dinámica de transmisión: papel de las condiciones ecológicas microambientales. Situación actual de las ascariasis en Venezuela. Modo de dispersión de *A. lumbricoides* en sus hospedadores humanos: implicaciones clínicas. Factores de riesgo. Medidas profilácticas y vigilancia epidemiológica en la ascariasis.
7. Aspectos históricos. Morfología, ultraestructura y biología de *T. trichiura*. Disposición muscular. Ciclo vital.
8. Formas de presentación: asintomática, prolapso rectal, anemia. Patogénesis. Tricocefalosis y anemia: desnutrición infantil? Afecta la infección por *T. trichiura* la capacidad cognoscitiva?. Métodos de diagnóstico. Respuesta inmune: generalidades. Mecanismos de evasión.
9. Ecoepidemiología y dinámica de transmisión: papel de las condiciones ecológicas

microambientales. Situación actual de la tricocefalosis en Venezuela. Modo de dispersión de *T. trichiura* en sus hospedadores humanos: implicaciones clínicas. Factores de riesgo. Medidas profilácticas y vigilancia epidemiológica en la tricocefalosis.

10. Aspectos históricos. Morfología, ultraestructura y biología de *Ancylostoma duodenale* y *Necator americanus*. Disposición muscular. Ciclos vitales.

11. Formas de presentación: asintomática, lesiones dérmicas, síndrome de Löeffler, anemia tropical. Patogénesis. Anquilostomiasis y anemia ferropénica. ¿Afecta la infección por uncinarias la capacidad cognoscitiva?. Larva migrans cutanea: el papel de los anquilostomídeos de animales. Métodos de diagnóstico. Respuesta inmune: generalidades. Mecanismos de evasión.

12. Ecoepidemiología y dinámica de transmisión: papel de las condiciones ecológicas microambientales y el suelo. Situación actual de la anquilostomiasis en Venezuela. Modo de dispersión de *Ancylostoma diodenales* y *Necator americanus* en sus hospedadores humanos: implicaciones clínicas. Factores de riesgo. Medidas profilácticas y vigilancia epidemiológica en la uncinariasis.

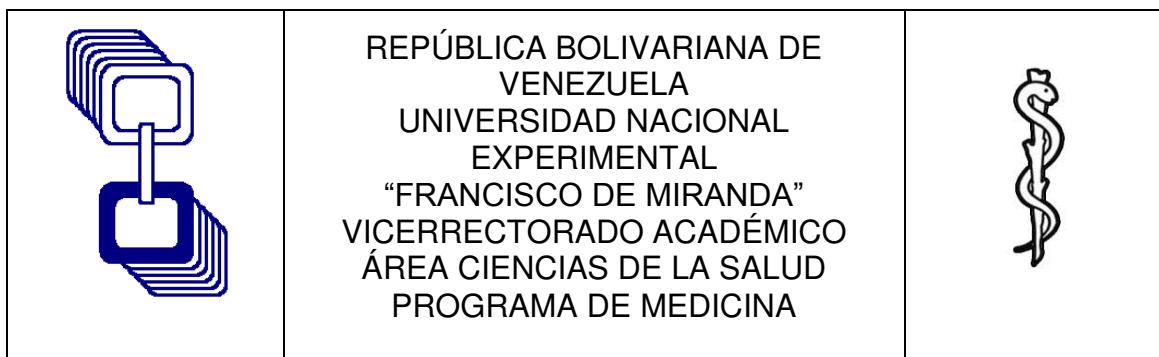
13. Aspectos históricos. Morfología, ultraestructura y biología de *S. stercoralis*. Disposición muscular. Ciclo vital: modalidades y variabilidad.

14. Formas de presentación: asintomática, síndrome de Löeffler, Hiperinfección. Patogénesis. Estrongiloidiasis y HIV. ¿Afecta la infección por *S. stercoralis* la capacidad cognoscitiva?. Métodos de diagnóstico: el coprocultivo. Respuesta inmune: generalidades. Mecanismos de evasión.

15. Ecoepidemiología y dinámica de trasmisión: papel de las condiciones ecológicas microambientales y el suelo. Situación actual de la estrongiloidiasis en Venezuela. Modo de dispersión de *S. stercoralis* en sus hospedadores humanos: implicaciones clínicas. Factores de riesgo. Medidas profilácticas y vigilancia epidemiología en la estrongiloidiasis.

16. Aspectos históricos. Morfología, ultraestructura y biología de *E. vermicularis*? Evidencias: discusión crítica. Ciclo vital. ¿Puede considerarse *E. vermicularis* un geohelminto? 17. Formas de presentación: asintomática, pruritos ani, vulvovaginitis, lesiones perianales, insomnio, irritabilidad. Migraciones ectópicas.

17. Patogénesis. ¿Afecta la infección por *E. vermicularis* la capacidad cognoscitiva y la disponibilidad sérica de nutrientes?



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
INGLES III				III		080304	2
CARGA HORARIA SEMANAL			CARÁCTER	PRELACION			DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA	DE	PARA	IDIOMAS
3		-	3	PRESENCIAL	INGLES II	INGLES IV	

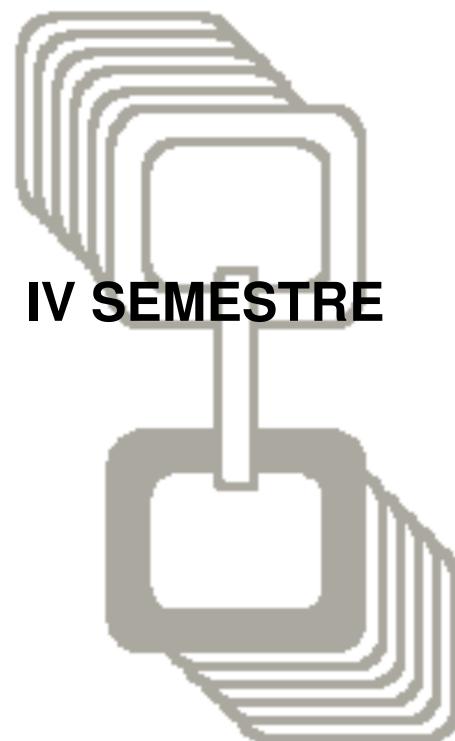
OBJETIVOS GENERALES

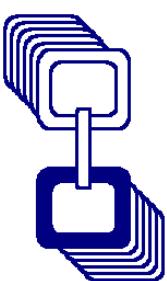
- Reconocer la importancia del idioma inglés como fuente de acceso al conocimiento científico y tecnológico.
- Leer y comprender textos científicos y tecnológicos escritos en inglés aplicando las estrategias psicolingüísticas de la lectura.
- Incrementar el vocabulario para lograr un mayor comprensión y velocidad en la lectura.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

- Lecturas con verbos más usados en medicina, gerontología y electromedicina, en diferentes tiempos, expresiones características de dichos textos, frases nominales compuestas.
- Uso de título, subtítulo, cuadros, gráficos, longitud de la lectura.
- Textos que ilustren la referencia nominal, verbal y de clausula.
- Lecturas con párrafos de diferente función comunicativa (definición, descripción, narración, contraste).
- Formulación de hipótesis. Predicción del significado. Inferencia del contenido de acuerdo al contexto de la oración y al conocimiento previo. Confirmación o rechazo de hipótesis.
- Textos con diferente organización retórica: introducción, desarrollo, metodología, resultado.

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



	REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL “FRANCISCO DE MIRANDA” VICERRECTORADO ACADÉMICO ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD PROGRAMA DE MEDICINA	
---	--	---

CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE	CODIGO	UNIDADES CREDITO
TRABAJO COMUNITARIO IV				IV	080401	06
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION	DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA
3	6	-	9		TRABAJO COMUNITARIO III	TRABAJO COMUNITARIO V

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el periodo académico correspondiente a la unidad curricular Trabajo Comunitario IV del Programa de Medicina, el estudiante estará en capacidad de:

- Promover acciones educativas de intervención en salud en las áreas de la sexualidad, la violencia social y las enfermedades infectocontagiosas en las comunidades asignadas, valorando la visión integral del ser humano.
- Elaborar un Plan de Salud que responda a las necesidades de una comunidad y permita mejorar su calidad de vida, utilizando las herramientas conceptuales que aporta la Planificación en Salud, la Investigación Acción Participativa y la Atención Primaria de Salud.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD I PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA EN LA COMUNIDAD

1. Conceptos Básicos

-Conceptos de violencia, conducta violenta, violencia familiar, violencia sexual y violencia infantil.

- Importancia e incidencia de la conducta violenta

2. Proceso de Formación de la conducta violenta.

3. Tipos de Violencia:

-Violencia infantil y del adolescente

-Violencia sexual y de pareja

-Violencia intrafamiliar.

4. Prevención de la Conducta Violenta

-Acciones de prevención de la violencia, en el ámbito individual y colectivo.

UNIDAD II PROGRAMAS DE SALUD DEL MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA SALUD

1. Programas de Salud de MPPS.

-Programas de salud implementados por el Ministerio del Poder Popular para la Salud.

2. Enfermedades Infectocontagiosas: varicela, sarampión, hepatitis, dengue, rubéola.

-Terminología básica. Historia natural de la enfermedad.

-Proceso etiopatológico.

-Clínica y prevención

-Esquema Nacional de Vacunación

3. Salud Reproductiva y Sexualidad Humana

4. Jornadas de APS.

UNIDAD III PLANIFICACIÓN EN SALUD

1. Planificación en Salud :

-Conceptos básicos: planificación, salud, planificación en salud, etapas, proceso de planificación.

-Etapas del proceso de planificación en salud y tareas respectivas.

-Evaluación del proceso.

2. Investigación acción participante

3. Elaboración del Plan de Salud.

-Etapas del proceso de planificación en Salud.

-Presentación del plan en la comunidad para lograr su incorporación activa en la aplicación del plan de salud

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

BASICAS:

1. UNICEF: Ley Orgánica para la protección del Niño y del Adolescente. Editorial Arte – Tip CA. Venezuela 1999.

2. Enciclopedia Océano: Violencia Sexual. 1999.

3. Misle Oscar y González Maykert: Preguntas y Respuestas sobre el Maltrato. Editorial Papagayo. Febrero 2002.

4. Lo que Sabemos de la Sexualidad. (Vol.1). Enciclopedia de la sexualidad. España. Editorial Océano.

5. Bianco. F., Aragón. G. (1996). Teoría de la Variante Fisiológica del Sexo y su Función. Sexología. Caracas. Editorial CIPPSV.

6. Bianco. F. (1974). Sexología Funcional Básica. Un enfoque psico – fisiológico. Caracas: editorial CIPPSV.

7. Máster. W. Johnson V. (1998). Respuesta Sexual Humana. Buenos Aires. Editorial Intermédicas.

8. Bianco. F. Sexología. Definición y concepto. Caracas. Editorial CIPPSV.

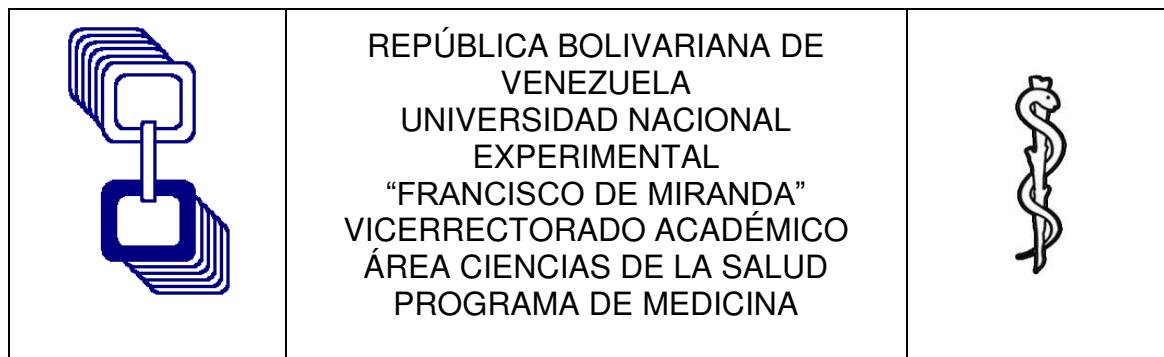
9. Masters W. Johnson V. kolodny R. (1995). La Sexualidad Humana (Tomos 1 y 2). Editorial Grijalbo. Barcelona. España.

10. Silva B. R. Rodríguez J. Cáceres M. Martínez L. (1987). La violencia contra las

mujeres en la vida conyugal. Fondo Institucional para la Investigación (FIFI). Universidad de Puerto Rico.

COMPLEMENTARIAS:

1. Enciclopedia de la sexualidad (1998). Tomo 4. Editorial Océano.
2. Giraldo. O. (1981). Explorando la Sexualidad Humana. Caracas. Editorial Trillas.
3. Bandura. A. (1989). Principio de Modificación de la Conducta. Revista Española de Pedagogía Nº 163.
4. Cáceres. A. (1993). Neuropsicología de la Sexualidad. Okura Editor. Edición Lima – Perú.
5. Gessen, José. El Síndrome del Niño Maltratado. Oficina Nacional de denuncia del Niño Maltratado.
6. Ramírez Adelso. El Niño Maltratado. Pediatra Social. Universidad del Zulia 1993.
7. Álvarez María. Mujer ¡Conoce tus derechos! Editorial la Galaxia. Caracas 2001.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
MICROBIOLOGIA II				IV		080402	03
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE MICROBIOLOGIA I	PARA -	ESTUDIOS MORFO FUNCIONALES
1	4	-	5				

OBJETIVOS TERMINALES.

1. Integrar bajo un enfoque ecléctico todos los aspectos básicos sobre los diferentes microorganismos tales como; morfología, fisiología, hábitat, patogenicidad, factores de virulencia, mecanismos de transmisión y cadena epidemiológica, especialmente en aquellos que intervienen en los procesos patológicos del hombre, en secuencia y organización lógica.
2. Adquirir la capacidad de identificar y discriminar entre los microorganismos de la flora corporal normal y los microorganismos oportunistas y/o patógenos, por medio de las técnicas básicas y/o específicas de laboratorio.
3. Desarrollar la capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos en la U.C. al diagnóstico bacteriológico y virológico de las enfermedades de origen bacteriano y viral comunes en nuestro medio.
4. Aplicar los conocimientos adquiridos y experiencias en diferentes contextos, como base del diseño de medidas preventivas enfocadas a la problemática de salud en nuestro medio, convirtiéndose en un ente activo en el proceso de aprendizaje.
5. Desarrollar el trabajo en equipo durante las actividades prácticas, técnicas grupales y seminarios de la U.C. permitiendo la integración de nuevos conocimientos en el transcurso de la carrera, cultivando las normativas que rigen la conducta y comportamiento humano.

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

UNIDAD TEMÁTICA: BACTERIOLOGÍA

TEMA 1.- Morfología, fisiología y genética bacteriana.

- Terminología básica: Bacteria, eucariota, procariota, pared celular, membrana celular, flagelo, pili, fimbria, genética bacteriana, cápsula, citoplasma, ribosomas, nucleoide
- Morfología y estructura de la célula procariota.

- Fisiología bacteriana.
- Genética bacteriana.
- Mecanismos de variabilidad genética.

TEMA 2.- Ecología de los microorganismos.

- Asociaciones microbianas.
- Flora Corporal Normal.
- Distribución de los microorganismos en el sistema ecológico humano.
- Factores que influyen en el establecimiento de una infección.
- Factores de virulencia.
- Endotoxinas y exotoxinas

TEMA 3.- Antibióticos

- Definición de antibiótico, quimioterapéutico, quimioantibiótico, toxicidad selectiva y grado de toxicidad selectiva.
- Clasificación de los antibióticos.
- Mecanismos y sitios de acción de los antibióticos.
- Actividad antiinfecciosa de los antibióticos.
- Resistencia bacteriana a los antibióticos.
- Pruebas de susceptibilidad a los antibióticos

TEMA 4- Respuesta inmunitaria frente a bacterias.

- Respuesta inmunitaria frente a bacterias extracelulares, intracelulares y toxigénicas

TEMA 5.- Infecciones bacterianas del tracto respiratorio.

- Infecciones del Tracto Respiratorio (Superior e inferior), agentes causales y sus características.

TEMA 6- Infecciones bacterianas del tracto urinario

- Infecciones urinarias, agentes causales y sus características.
- Epidemiología de las infecciones urinarias.

TEMA 7- Infecciones entéricas bacterianas

- Infecciones entéricas, agentes causales y sus características.
- Epidemiología de las infecciones entéricas bacterianas.
- Patogenia de las enfermedades entéricas más frecuentes.
- Intoxicación alimentaria y toxoinfecciones.

TEMA 8- Infecciones septicémicas

- Bacteremia, sepsis, shock séptico y sus agentes causales.
- Respuesta Inflamatoria Sistémica

UNIDAD TEMÁTICA: VIROLOGÍA

TEMA 9.- Propiedades generales de los virus

- Propiedades generales de los virus: tamaño, composición química (ácido nucleico, proteínas, lípidos)
- Clasificación de los virus según el Comité de Taxonomía de los Virus.
- Ciclos de replicación viral.
- Sensibilidad de los virus a los agentes físicos y químicos.

TEMA 10.- Patogenia y control de los virus.

- Principios de las enfermedades virales.
- Mecanismos de transmisión de los virus patógenos.
- Respuesta inmunitaria del huésped frente a infecciones virales.
- Virus persistentes, latentes y lentos.
- Mecanismos de acción del interferón y drogas antivirales.

TEMA 11.- Infecciones virales del tracto respiratorio.

- Infecciones virales del tracto respiratorio (superior e inferior), agentes causales y sus características.

TEMA 12.- Arbovirosis: Dengue y Fiebre Amarilla.

- Arbovirosis: Dengue y Fiebre Amarilla.
- Epidemiología del Dengue y la fiebre amarilla en Venezuela.
- Patogenia de la fiebre amarilla y dengue.
- Clasificación del Dengue.
- Diagnóstico diferencial y de laboratorio.
- Medidas de prevención y control de la fiebre amarilla y del dengue

TEMA 13.- Infecciones producidas por virus de la familia Retroviridae: HIV y VLCTH

- Propiedades biológicas de los virus de la familia Retroviridae: virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH) y virus linfotrópico de células T humanas (VLCTH).
- Patogenia de la infección causada por VIH y VLCTH.
- Epidemiología y medidas de prevención del VIH y VLCTH.

TEMA 14.- Infecciones producidas por virus de la familia Herpesviridae.

- Propiedades biológicas de los virus integrantes de la Familia Herpesviridae.
- Epidemiología, patogenia, diagnóstico virológico, prevención y control de las enfermedades causadas por los virus de la Familia: Herpesviridae.

TEMA 15.- Virus causantes de: sarampión, rubéola, parotiditis, poliomielitis, molusco contagioso y papilomatosis.

- Propiedades biológicas de los virus del sarampión, rubéola, parotiditis, poliomielitis, molusco contagioso y papilomatosis.
- Epidemiología, patogenia, diagnóstico virológico, medidas de prevención y control de las infecciones causadas por los virus del sarampión, rubéola, parotiditis, poliomielitis, molusco contagioso y papilomatosis. .

PRÁCTICAS DE LABORATORIO BACTERIOLOGÍA**PRÁCTICA 1. OBSERVACIÓN, CULTIVO, AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS.**

- Uso del microscopio
- Morfología, disposición espacial y cultivo bacteriano
- Coloraciones en bacteriología
- Identificación Bacteriana: Pruebas Bioquímicas: usos, técnicas de siembra e interpretación de los resultados
- Frente a un cultivo bacteriano en medio sólido:

Realizar un examen al fresco entre lámina y laminilla.

Realizar un extendido según el procedimiento indicado.

- Aplicar una coloración simple sobre extendidos preparados a partir de un cultivo sólido.
- Aplicar la coloración de Gram sobre extendidos preparados a partir de un cultivo sólido.
- Utilizar correctamente el microscopio en la observación de preparaciones entre lámina y laminilla y preparaciones teñidas.
- Frente a extendidos coloreados:

Identificar la forma y disposición espacial de las bacterias utilizando el microscopio.

Clasificar las bacterias según su afinidad tintorial frente a la coloración de Gram.

- Señalar los pasos esenciales a realizar en toda identificación de bacterias.
- En relación a las pruebas bioquímicas utilizadas en la identificación de bacterias y las técnicas de siembra de cada una de ellas : Señalar la (s) característica (s) fisiológica (s) a evaluar o determinar en cada una de ellas. Observar e interpretar, con la ayuda de la guía práctica, los resultados obtenidos en cada uno de los medios de cultivo inoculados en la práctica. Identificar, con la ayuda de tablas de identificación, el género, y si es posible, la especie de la bacteria suministrada

PRÁCTICA 2. ACCIÓN DE LOS AGENTES FÍSICOS Y QUÍMICOS SOBRE LOS MICROORGANISMOS

- Terminología básica.
- Agentes físicos y químicos. Mecanismo de acción y usos.

PRÁCTICA 3.- ANTIBIOGRAMA.

- Antibiograma
- Antibióticos
- Señalar los diferentes pasos a seguir en la realización de un antibiograma por el método de Kirby-Bauer.
- Realizar un antibiograma a partir de un cultivo bacteriano puro por el método de difusión del disco (método de Kirby-Bauer).
- Interpretar el reporte de resultados de un antibiograma.
- Señalar los factores que influyen en los resultados finales de un antibiograma realizado por el método de Kirby-Bauer.
- Señalar las limitaciones del método de Kirby-Bauer para interpretar los resultados del mismo.
- Indicar cuándo debe procesarse un antibiograma.
- Señalar las situaciones en las que no debe realizarse un antibiograma por el método de discos.

PRÁCTICA 4- AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS.

- Microbiota normal, residente, transitoria y/o patógena del tracto respiratorio.
- Toma de muestra adecuada para el diagnóstico de las infecciones del tracto respiratorio.
- Prueba de antiestreptolisina O (ASTO).

- Tinción de Ziehl Nielsen

PRÁCTICA 5.- AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES URINARIAS.

- Terminología básica.
- Microorganismos residentes de la flora normal y patógena del tracto urinario
- Uroanálisis
- Urocultivo

PRÁCTICA 6- DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL DE ORIGEN BACTERIANO.

- Infecciones de transmisión sexual de origen bacteriano.
- Técnicas diagnósticas de las infecciones de transmisión sexual de origen bacteriano
- Interpretación de los resultados de las técnicas diagnósticas de las infecciones de transmisión sexual de origen bacteriano

PRÁCTICAS 7- AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES ENTÉRICAS Y SEPTICÉMICAS

- Infección bacteriana entérica
- Coprocultivo
- Sepsis
- Hemocultivo

TECNICAS GRUPALES

TÉCNICA GRUPAL 1.- INFECCIÓN POR MICOBACTERIAS NO TUBERCULOSAS DIFERENTES A LEPRA. LEPRA.LEPTOSPIROSIS

- Infección por micobacterias no tuberculosas diferentes a lepra.
- Infección por lepra.
- Leptospirosis

TÉCNICA GRUPAL 2.- AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIONES ENTÉRICAS Y SEPTICÉMICAS

- Infección bacteriana entérica
- Coprocultivo
- Sepsis
- Hemocultivo

TÉCNICA GRUPAL 3.- TÉCNICAS COMÚNMENTE EMPLEADAS EN EL DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO DE INFECCIÓN VIRAL

- Toma, manejo y preservación de muestras para estudios virológicos.
- ELISA
- IFI

- Western Blot inmunoblot
- PCR
- Aislamiento viral.

TECNICA GRUPAL 4.- VACUNAS

- Terminología básica
- Vacunas
- Esquema de inmunización en Venezuela 8rutinario y en caso especiales.

TÉCNICA GRUPAL 5.- INFECCIONES VIRALES ASOCIADAS A DIARREAS EN HUMANOS.

- Virus asociados a diarreas en humanos
- Técnicas diagnósticas
- Medidas de prevención y control.

TÉCNICA GRUPAL 6.- ZOONOSIS VIRALES: RABIA Y ENCEFALITIS EQUINA VENEZOLANA

- Zoonosis virales: Rabia y Encefalitis Equina Venezolana.

TÉCNICA GRUPAL 7.- INFECCIONES PRODUCIDAS POR VIRUS DE HEPATITIS A, B, C, D, E y G.

- Hepatitis viral: A, B, C, D, E y G.

TÉCNICA GRUPAL 8.- TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO DE INFECCIÓN POR EL VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH).

- Técnicas diagnósticas de infección por VIH.
- Criterios para solicitar una prueba diagnóstica de infección por VIH
- Prueba confirmatoria de infección por VIH (Inmunoblot)

TÉCNICA GRUPAL 9.- ENFERMEDADES VIRALES Y EMBARAZO.

- Enfermedad viral durante el embarazo.
- Vías de transmisión de las infecciones virales al feto y los mecanismos de lesión fetal.
- Malformaciones congénitas causadas por infección viral al feto.
- Virus teratogénicos.

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

TEXTOS:

- Abbas, A. INMUNOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR. 4ta Ed. Editorial Interamericana-McGraw-Hill, España, 2004.
- Abdo Francis, Juan Miguel VIRAL HEPATITIS Manual Moderno, 2003.
- Bailey-Scott. DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO 11^a. ed. Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires, Argentina. 2004.
- Betancur M Julián., Santiago Estrada M., Ana Lucía Correa A., Beatriz Orozco M. MANUAL DE VIH/SIDA Y OTRAS INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL. Corporación para Investigaciones Biológicas CIB, Colombia, 1^a Edición. 2005.

- Díaz C Francisco Javier, Santiago Estrada M., Liliana Franco R., Juan Mario Jaramillo A. ,Amanda Elena Maestre B,
Sigifredo Ospina O, Carlos Robledo R., Jaime Robledo R. MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES HUMANAS. Corporación para Investigaciones Biológicas CIB, Colombia, 1^a Edición. 2007.
 - Eugene W. Nester. MICROBIOLOGÍA HUMANA. Manual Moderno. 1 ^a edición 2007.
 - Farreras Valentí Pedro, Ciril Rozman Borstnar. MEDICINA INTERNA. Editorial Elsevier 15^a Edición. Volúmenes 2. 2004.
 - Geo F. Brooks. MICROBIOLOGÍA MÉDICA. Manual Moderno, 2005
 - Halabe Cherem, José. ENFERMEDADES CRÓNICAS DE ETIOLOGÍA INFECCIOSA. Manual Moderno, 2004.
 - Jawetz, E. MICROBIOLOGÍA MÉDICA. 18^a ed. Editorial Manual Moderno. México. 2004.
 - Kindt INMUNOLOGIA Editorial Interamericana-McGraw-Hill, Mexico. 2007.
 - Koneman. DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO TEXTO Y ATLAS COLOR. Edición 5^a. Editorial médica panamericana 1999.
 - Levinson, W. MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA MEDICA Editorial Interamericana-McGraw-Hill, Mexico. 2006.
 - Levinson: MEDICAL MICROBIOLOGY & IMMUNOLOGY, 6^a Ed.; 2000.
 - Mandell, G.: MANDELL, DOUGLAS Y BENNETT ENFERMEDADES INFECCIOSAS. Principios y práctica, 2 Vols., 5^a Ed.;
- 2002.
- Murray: MICROBIOLOGIA MEDICA, 4^a Ed.; Editorial Interamericana-McGraw-Hill. 2002
 - ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD. Control de las Enfermedades Transmisibles en el Hombre. 17^a edición.
 - Parslow, Tristam G. INMUNOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA. Manual Moderno, 10a. Edición.
 - Prats. MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. Editorial médica panamericana Edición 2006.
 - Prescott, Lansing M., "MICROBIOLOGÍA", Madrid. McGraw-Hill Interamericana 2004
 - Restrepo M Angela. - Jaime Robledo R. - Eduardo Leiderman W. - Marcos Restrepo I. - David Botero R. - Victoria Inés Bedoya
- E. FUNDAMENTOS DE MEDICINA. ENFERMEDADES INFECCIOSAS. 6ta ed. Corporación para Investigaciones Biológicas CIB, Colombia, 2003.
- Robins, E. PATOLOGIA ESTRUCTURAL y FUNCIONAL. Editorial Interamericana-McGraw-Hill, Mexico. 2006
 - Romero Cabello - Mendiola - Becerril - Sánchez – Tay. MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA HUMANA BASES ETIOLÓGICAS DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS. 2^a edición. Editorial médica panamericana 2000
 - Schlossberg: TUBERCULOSIS E INFECCIONES POR MICOBACTERIAS NO TUBERCULOSAS; 1^a Edición. Manual Moderno 2000
 - Stanford Shulman. INFECTOLOGÍA CLÍNICA 4ta ed. Editorial Interamericana-McGraw-

Hill, España, 1994.

- Walker, T. Stuart, "MICROBIOLOGÍA", México McGraw-Hill Interamericana 1999
- Wilson, Walter R. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Manual Moderno, 2002.
- Zambrano. INMUNOLOGIA BASICA Y CLINICA. Editorial Interamericana-McGraw-Hill, Mexico. 2007
- Zinsser. MICROBIOLOGÍA 20^a ed. Editorial Médica Panamericana, Argentina, 1995.

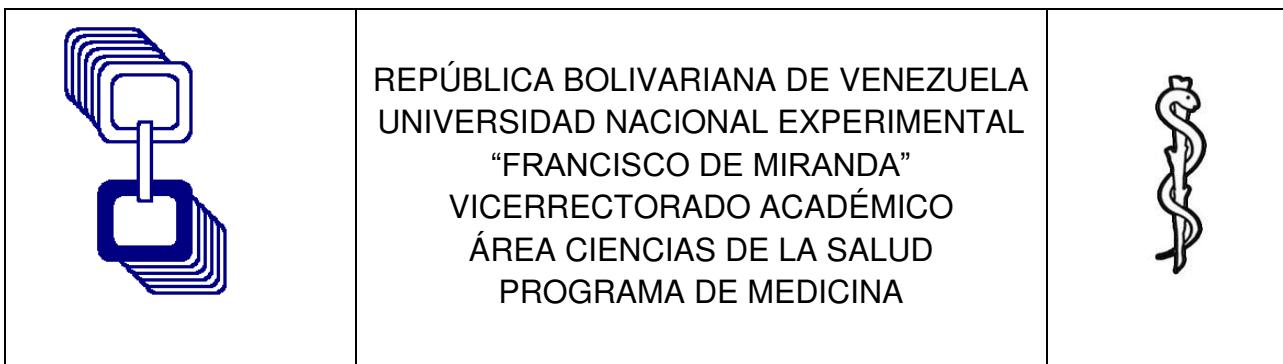
REVISTAS y MONOGRAFÍAS:

- Esquema nacional de inmunizaciones. Ministerio del Poder Popular de Salud. Venezuela.
- Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología

ELECTRÓNICAS

Revisar el contenido de revistas electrónicas en español, inglés y portugués contenidas en los portales:

- Literatura científica latinoamericana y del caribe: www.scielo.org
- Pubmed: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
MORFOFISIOPATOLOGIA I				IV		080403	04
CARGA HORARIA SEMANAL				OBLIGATORIA PRESENCIAL	CARÁCTER	PRELACION	DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL		DE	PARA	ESTUDIOS MORFOFUNCIONALES
4	2	-	6		MORFOFISIOLOGIA III	MORFOFISIO PATOLOGIA II	

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de:

1. Interpretar los mecanismos a través de los cuales los agentes causales de enfermedad conducen a cambios Morofuncionales del organismo.
2. Relacionar alteraciones Morofuncionales de determinada enfermedad y sus manifestaciones clínicas.
3. Verificar los cambios macroscópicos y microscópicos observados en células, tejidos y órganos luego de la producción experimental de varias enfermedades en modelos animales de laboratorio.
4. Valorar la importancia de la Morofisiopatología en el estudio y/o diagnóstico de los procesos patológicos.
5. Desarrollar destrezas y habilidades para el manejo de los diferentes equipos y técnicas para llegar al diagnóstico del proceso patológico, cambios que representan las bases para la práctica médica.
6. Participar voluntariamente durante el desarrollo de la unidad curricular.
7. Aplicar los términos adecuados utilizados en Medicina.

METODOLOGÍA.

El desarrollo de la asignatura Morfofisiopatología I consta de doce (12) unidades temáticas, cada una de los cuales será desarrollada en una o varias sesiones de aulas de 60 minutos mínimo de duración orientadas a lograr los objetivos específicos de los diferentes tópicos. 11 dinámicas grupales donde se discute y analizan los puntos señalados de la bibliografía recomendada, con relación directa del profesor y el alumno para mejorar la calidad del proceso enseñanza-aprendizaje.

Se llevarán a cabo 03 prácticas morfológicas donde se revisan los aspectos macroscópicos y microscópicos de diversas patologías con la orientación del docente y 02 prácticas fisiopatológicas que incluyen la producción experimental de varias enfermedades y observación de manifestaciones clínicas y hallazgos morofisiopatológicos en modelos animales de laboratorio. Ambas prácticas de 2 horas de duración y los estudiantes se distribuyen en pequeños grupos para facilitar la adquisición de habilidades, destrezas y conocimientos.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA ENFERMEDAD Y ALTERACIONES DE CELULAS Y TEJIDOS

TEMA 1: Conceptos básicos para el estudio de enfermedad.

Definición de términos. Organismo enfermo y sano.

TEMA 2: Factores causales de enfermedad.

Factores exógenos y endógenos. Etiología. Patogenia. Alteraciones Morofisiopatológicas.

ALTERACIONES DE CELULAS Y TEJIDOS

TEMA 1. Adaptación celular.

Atrofia, hiperplasia, hipertrofia, metaplasia, displasia. Adaptación fisiológica y patológica. Célula adaptada: características ultraestructurales y morofuncionales.

TEMA 2. Lesión celular.

Etiopatogenia. Lesión reversible e irreversible. Hallazgos morfológicos y ultraestructurales. Lesión celular inducida por hipoxia, radicales libre, sustancias químicas y virus. Necrosis celular y apoptosis. Causas. Morfología.

Desarrollo experimental de hipoxia y necrosis.

TEMA 3. Acumulaciones intracelulares.

Patogenia. Esteatosis (cambio graso). Infiltración grasa. Concepto, Etiología. Patogenia. Morfología. Pigmentos: exógenos: Neumoconiosis, tatuaje. Endógenos: lipofuscina, hemosiderina, melanina, bilirrubina. Calcificación patológica: distrófica, metastásicas, litiasis.

TEMA 4. Inflamación y Reparación Tisular.

Inflamación: fisiopatología. Alteraciones vasculares y acontecimientos celulares. Inflamación aguda y crónica. Etiología, clínica, morfología. Efectos generales.

Producción experimental de inflamación (peritonitis experimental). Reparación tisular: regeneración. Cicatrización. Curación de heridas. Factores que influyen en la curación de heridas.

TEMA 5. Neoplasias.

Concepto. Clasificación. Neoplasias benignas y malignas. Bases moleculares del cáncer. Agentes carcinógenos. Diagnóstico del cáncer

UNIDAD II: ALTERACIONES GENETICAS E INMUNOLOGICAS

TEMA 1. Genética.

Principios básicos de genética. Herencia autonómica y herencia ligada a X, dominante y recesiva. Patología genética. Enfermedades de origen genético: monogénicas o mendelianas, cromosómicas, multifactoriales y mitocondriales. Anomalías cromosómicas: translocación, delección, cromosoma en anillo. Trastornos citogenéticas que afectan a los autosomas: Trisomía 21 (síndrome de Down). Trisomía 13(síndrome de Patau).Trisomía 18 (síndrome de Edwards). Que afectan los cromosomas sexuales: Síndrome de Klinefelter, Síndrome de Turner, Síndrome XYY, Mujeres multi X, Hermafroditismo y Pseudohermafroditismo. Diagnóstico Molecular.

TEMA 2. Inmunología. Principios básicos de inmunología.

Sistema Inmunológico. Respuesta Inmune: primaria y secundaria. Trastornos del sistema inmunológico. Reacciones de hipersensibilidad. Enfermedades autoinmunes Síndrome de inmunodeficiencia. Métodos diagnósticos de laboratorio.

UNIDAD III: ALTERACIONES HEMODINAMICAS

TEMA 1. Trastornos de líquidos y electrolitos.

Intercambio hídrico. Mecanismo de regulación hidroelectrolítica. Trastornos hidroelectrolíticos. Deshidratación, sobrehidratación, depleción combinada de sodio y agua, hiponatremia, hipopotasemia. Correlación clínica y morfofisiopatológica.

TEMA 2. Trastornos del equilibrio acido- básico.

Introducción. Conceptos básicos. Mecanismos de regulación del PH. Trastornos acido-básicos. Acidosis metabólica y respiratoria, alcalosis metabólica y respiratoria

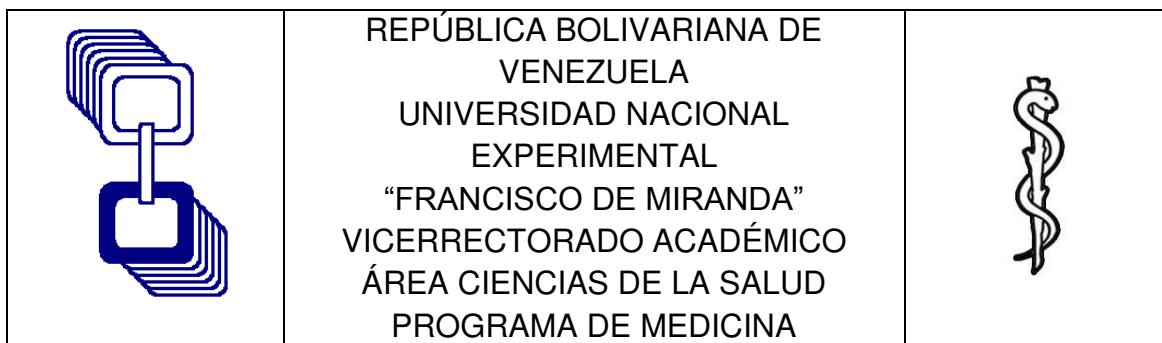
Compensada y Descompensada. Correlación clínica y morfofisiopatológica.

TEMA 3. Trastornos Circulatorios.

Edema: concepto, etiopatogenia, fisiopatogenia y morfología. Hiperemia y Congestión: concepto y morfología. Hemostasia normal. Trombosis: factores predisponentes, patogenia, morfología y evaluación. Embolia: concepto y clasificación. Infarto: concepto, etiología y morfología. Shock: tipos, causas y alteraciones morfofuncionales

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

1. BARRET, I. Inmunología. (1993). Interamericana McGraw-Hill. 1era. Edición.
2. BENDLIN, A; Y COLABORADORES. Tratado de Quemaduras. Interamericana McGraw-Hill. 1993.
3. BMJ. Vol. 323. 21 July 2001. Pág. 131- 134.
4. CHANDARSOMA, P. Y TAYLOR, C. Patología General. (1994). Editorial El Manual Moderno. México.
5. COTRAN Y COL. Patología Estructural y Funcional. Robbins (200). McGraw-Hill Interamericana. 6ta Edición.
6. GARCIA CONDE, J. Y COL. Patología General. Semiología Clínica y Fisiopatología (1995). Interamericana McGraw-Hill.
7. GUIZAR- VAZQUEZ, J. Genética Clínica (1994). Manual moderno. 2da. Edición.
8. GUYTON-HALL. Tratado de Fisiología Médica (1997). Interamericana McGraw-Hill. 9na. Edición. McGraw-Hill.
Panamericana. Buenos Aires.
9. PEREZ TAMAYO, R. principios de Patología (1990). 3era. Edición. Editorial Médica Panamericana.
10. ROTELAR, E. ABC de los Electrolitos (1978). Editorial Jims. 3era. Edición.
11. RUBIN, E. Y FERBER, J. patología (1990). Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.
12. SALUS MILITAE. Vol. 18. Enero- dic. 1993. Número 1-2. Pág. 42-43.
13. SALUS MILITAE. Vol. 20. Enero- dic. 1995. Número 1-2. Pág. 50-56.
14. SALUS MILITAE. Vol. 24. Enero- dic. 1999. Número 2. Caracas- Venezuela. Pág. 68-72.
15. SMITH, LL. Y THIER, S. fisiopatología. Principios Biológicos de la Enfermedad (1998). 2da. Edición. Editorial Médica.
16. THE JOURNAL OF PEDIATRICS. January 1999. Vol. 134. Número 1. Pág. 110-112.
17. [Http://www.intox.org/pagesource/treatment/spanish/acidosis-metabolica.htm](http://www.intox.org/pagesource/treatment/spanish/acidosis-metabolica.htm)
18. [Http://www.unitet.edu/tratado/c_080_ii.html](http://www.unitet.edu/tratado/c_080_ii.html).
19. [Http://www.fonendo.com/noticias/25/2001/06/7.s.html](http://www.fonendo.com/noticias/25/2001/06/7.s.html).
20. [Http://www.ef.navarra.es/B/F/txt/19/art2a.html.03](http://www.ef.navarra.es/B/F/txt/19/art2a.html.03).
21. [Http://www.el.deportes.com/efd17a/pl.html](http://www.el.deportes.com/efd17a/pl.html).
22. [Http://www.drscope.com/privador/pac/pediatría/pbl_4/hidro.html](http://www.drscope.com/privador/pac/pediatría/pbl_4/hidro.html).
23. [Http://www.bus.sld.cu/revistas/ped/vol_72-3-00/ped_03300.html](http://www.bus.sld.cu/revistas/ped/vol_72-3-00/ped_03300.html).



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
INTRODUCCIÓN A LA PRÁCTICA MÉDICA				IV		080404	04
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA	INTEGRACION DOCENTE ASISTENCIAL
2	6	-	8		MORFOFISIOLOGIA III	PRÁCTICA MÉDICA I	

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar la unidad curricular, el estudiante estará en capacidad de:

- 1.- Adquirir información de manera meticulosa y con calidad humana, acerca de individuos sanos o enfermos que solicitan atención médica a través de la Anamnesis o interrogatorio.
- 2.- Demostrar habilidad y destreza en las técnicas semiológicas de la exploración del examen físico en sentido céfalo-caudal.
- 3.-Realizar la Historia Clínica integrando el interrogatorio y el examen físico, en un individuo sano y en los diferentes grupos de edad.
- 4.- Interpretar el glosario médico.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD TEMÁTICA: NORMALIDAD

- Concepto de Normalidad Estadística, Medica, Biológica y Variabilidad Biológica
- Curva de Gauss:, Aplicación e Importancia

UNIDAD TEMÁTICA: RELACION MÉDICO-PACIENTE

- Relación Médico- Paciente: Características e importancia
- Actitud adecuada ante un individuo sano: pediátrico, adolescente, adulto, adulto mayor, embarazada.

- Actitud adecuada ante el Paciente en consulta, emergencia, hospitalización, unidad de cuidados intensivos, sala de parto, enfermo terminal.

UNIDAD TEMÁTICA: HISTORIA CLÍNICA

- Estructura de la Historia Clínica: Datos de filiación e identificación. Motivo de consulta. Enfermedad actual. Antecedentes Personales, fisiológicos y Patológicos. Antecedentes Familiares .antecedentes socio-epidemiológicos. Examen Funcional
- Concepto de: Signo, síntoma , síndrome y enfermedad
- Glosario Medico

UNIDAD TEMÁTICA. TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN FÍSICA Y SIGNOS VITALES

- Concepto, clasificación y requerimientos mínimos para realizar: Inspección, Palpación, Percusión y Auscultación.
- Técnicas, valores normales , variabilidad biológica y registro de los signos vitales: Temperatura, Presión arterial, Pulso arterial, Frecuencia cardiaca y respiratoria

UNIDAD TEMÁTICA: INSPECCIÓN GENERAL

- Inspección general en un individuo sano: condiciones generales, facies, hidratación, nutrición, color de la piel, edad aparente, actitud o postura, biotipología, marcha y cualquier anormalidad corporal
- Clasificación Tipológica: Leptosómico, Pícnico, Atlético, Dismorfo

UNIDAD TEMÁTICA. EXPLORACIÓN SEMIOLÓGICA DE LA PIEL Y ANEXOS.

- Técnicas Semiológicas para realizar la exploración física de piel y anexos: Inspección y Palpación.
- Evaluación y registro de las características semiológicas normales de la piel y los anexos (cabello, vello corporal, uñas): Color, aspecto, hidratación, Lubricación Temperatura, elasticidad. Turgencia. Movilidad, Consistencia. Lesiones o cicatrices

UNIDAD TEMÁTICA: EXAMEN FÍSICO DE CABEZA Y CARA

- Técnicas de exploración física de la cabeza , el cuero cabelludo, los ojos, la nariz, los senos paranasales, la boca y los oídos
- Técnicas de exploración semiológica para evaluar los pares craneales(I al XII)
- Evaluación y registro de las características semiológicas normales de la cabeza, el cuero cabelludo, los ojos, la nariz, los senos paranasales, la boca, los oídos y los pares craneales(I al XII par)

UNIDAD TEMÁTICA: EXAMEN FÍSICO DEL CUELLO

- .- Técnicas semiológicas de exploración del cuello inspección y palpación
- Técnicas Semiológicas para evaluar las cadenas ganglionares del cuello, la tráquea ,la glándula tiroides y el Pulso Venoso Yugular
- Características semiológicas normales del cuello: evaluación y registro
- Características semiológicas normales de las cadenas ganglionares del cuello, la tráquea, la glándula tiroides y el Pulso venoso yugular: evaluación y registro

UNIDAD TEMÁTICA: EXAMEN FÍSICO DEL TÓRAX RESPIRATORIO

-Técnicas de exploración semiológica del tórax respiratorio:

Inspección, forma, simetría, estado de la pared, respiración (tipo, profundidad, frecuencia), signos de dificultad respiratoria

Palpación: pared costal, expansibilidad, elasticidad, frémito vocal, movilidad respiratoria y diafragmática

Percusión: sonoridad de los campos pulmonares, movilidad diafragmática

Auscultación. Ruidos respiratorios, auscultación de la voz. Ruidos patológicos.

-Evaluación y registro de las características semiológicas del tórax respiratorio en un individuo sano.

UNIDAD TEMÁTICA: EXAMEN FÍSICO DEL TÓRAX CARDIACO

-Técnicas de exploración semiológica del tórax cardiaco: Inspección, Palpación y Auscultación.

- Características Semiológicas del tórax cardiaco en un individuo sano: evaluación y reporte

UNIDAD TEMÁTICA: ELECTROCARDIOGRAMA Y RADIOGRAFIA DE TORAX NORMAL

-Electrocardiograma normal: significado, características normales y lectura de las ondas. Intervalos y segmentos. Métodos para calcular frecuencia cardiaca y eje eléctrico del corazón.

- Radiografía de tórax normal: evaluación de la calidad de la técnica de la radiografía y características de las estructuras anatómicas en un individuo sano. Calculo de índice cardioráxico

UNIDAD TEMÁTICA: EXAMEN FISICO DE ABDOMEN

-Técnicas de exploración Semiológicas del Abdomen: Inspección. Auscultación (ruidos intestinales, roces y soplos).Palpación general: superficial y profunda .Palpación específica: técnicas para palpar hígado, bazo y riñón. Percusión general y específica: hepatometria, percusión de -bazo y puñopercusión renal.

-Evaluación y reporte de las características semiológicas del abdomen en un individuo sano.

- Puntos doloroso de abdomen y maniobras apendiculares

UNIDAD TEMÁTICA: EXAMEN FÍSICO DE GENITALES

- Caracteres sexuales primarios y secundarios (femeninos y masculinos)

- Técnicas Semiológicas para la exploración física de los genitales femeninos: inspección de genitales externos. Especuloscopia. Palpación de genitales externos. Tacto vaginal. Palpación de útero y anexos. Tacto ano-vaginal

-Técnicas Semiológicas para la exploración física de los genitales masculinos: inspección y palpación de genitales externos. Palpación de próstata.

- Técnicas Semiológicas para la exploración física de las mamas
- Características Semiológicas de los genitales femeninos, masculinos y las mamas en un individuo sano. Variaciones fisiológicas en diferentes grupos etarios. Escala de Tanner

UNIDAD TEMÁTICA: EXAMEN FÍSICO OSTEOARTICULAR

- Técnicas Semiológicas en la exploración física de la articulación Támporo – Maxilar, Columna Vertebral, articulaciones Sacro – Iliaca, cadera, hombro, codo, muñeca, mano, rodilla, tobillo y pie.: Inspección, palpación, evaluación de los arcos de movilidad y maniobras especiales.
- Evaluación y reporte de las características semiológicas de cada una de las Articulaciones en un individuo sano.

UNIDAD TEMÁTICA: EXAMEN FÍSICO NEUROLÓGICO

- Técnicas semiológicas para el examen físico de funciones Cerebrales superiores, función cerebelosa, sistema motor (Fuerza y tono muscular), sistema sensitivo (sensibilidad superficial y propioceptiva consciente) y reflejos superficiales y profundos.
- Evaluación y reporte de las características semiológicas del estado mental, cerebro, fuerza y tono muscular, sensibilidad y reflejos.

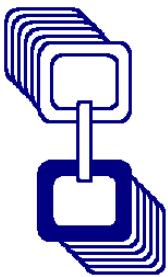
UNIDAD TEMÁTICA: HISTORIA PEDIÁTRICA

- Estructura de la Historia Pediátrica: Datos de Filiación e Identificación. Motivo de consulta. Enfermedad actual. Antecedentes Personales. Fisiológicos y Patológicos .Antecedentes familiares. Antecedentes socioeconómicos y epidemiológicos. Examen funcional. Examen Físico
- Diferencias en la realización y hallazgos de la historia pediátrica y la historia del adulto

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

- ARGENTE H.; Álvarez M .Semiología Médica. Buenos Aires. Editorial Panamericana Venezuela. 2005
- BATES BARBARA. . Guía de Exploración Física e Historia Clínica.Octava Edicion. México. Editorial Mc Graw Hill
- CARABALLO, A. GABALDON, F. CHALBAN, C. Manual de Exploración Clínica. Editorial Venezolana CA, ULA. 1998
- CROQUER, B. Examen Físico Técnicas de Exploración. Editorial Disinlimed.1997
- COLTON, T. Estadísticas en Medicina. Ediciones Científicas y Técnicas, S.A. Salvat Medicina. 1991
- DUQUE L. Semiología Médica Integral. 1ra ed. Colombia. Universidad de Antioquia; 2006.

- GOIC. A. CHAMORRO, Z (1996). Semiología Médica. Chile. Editorial Universitaria.
- MACLEOD, J. Examen Clínico. México: Editorial El Manual Moderno. 1993
- NOVEY, D. Guía de Exploración Clínica. México Interamericana. 1990
- PLATA, E. El Pediatra Eficiente. Colombia: Editorial Panamericana. 1990
- SUROS, J. Semiología Médica y Técnica Exploratoria. 8ta. Edición Masson. 2001
- TORRES, A. CHIRINOS, R. Manual de Introducción a la Práctica Médica.2da. Edición. Venezuela, Coro Edo. Falcón. Editorial Altomi. 2007
- SANABRIA, A. Semiológica y Propedéutica Venezuela Editorial Biblioteca Central de Venezuela. 1993
- SEIDEL, H. Et. all. Manual Mosby de Exploración Física. 5ta Edición Mosby. 2006
- Semiología clínica. Facultad de Ciencias Médicas UNR. Argentina. En línea. <http://www.semiologiaclinica.com/>.
- WELLER, B. Diccionario Enciclopédico de Ciencias de la Salud. Editorial Mc Graw Hill. Interamericana. 1997
- WUANI, Semiología Médica, 2da Edición. Editorial Mc Graw Hill Interamericana. 2000



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
INGLES IV				IV		080405	2
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA	IDIOMAS
1	2	-	3		INGLES III	-	

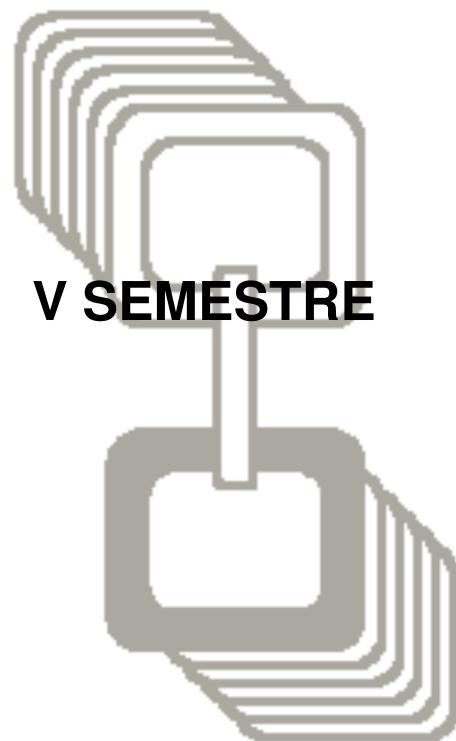
OBJETIVOS GENERALES

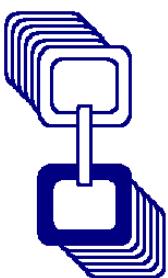
- Leer en forma crítica textos relacionados con la especialidad.
- Afianzar las destrezas desarrolladas a través de la lectura en inglés a fin de ampliar el panorama de acceso a las publicaciones científicas.
- Ampliar el vocabulario con el objeto de que la lectura en idioma inglés se realice de manera rápida y efectiva.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

- Lecturas de diferente organización retórica y contenido.
- Lectura de artículos que reporten investigaciones científicas, abstracts.
- Textos en los que el autor plantee una posición neutra, de apoyo o crítica sobre un tema determinado.
- Textos de diferentes longitud, diferentes tipos de esquema, cronológicos, de clasificación, de contenido, etc.
- Pasos para la elaboración de un resumen.
- Skimming y Scanning de una lectura

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA





REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE	CODIGO	UNIDADES CREDITO
TRABAJO COMUNITARIO V				V	080501	06
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION	DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA
3	6	-	9		TRABAJO COMUNITARIO IV	TRABAJO COMUNITARIO VI

OBJETIVOS GENERALES

- 1.- Establecer un vínculo participativo con la familia y la comunidad que permita realizar acciones de salud.
- 2.- Aplicar la metodología de la investigación, adecuada a las características del individuo y la comunidad, que le permitan realizar el diagnóstico de salud.
- 3.- Desempeñar las funciones que le corresponden dentro del equipo multifuncional de salud.
- 4.- Participar activamente en la comunidad en la solución de la problemática de salud existente.
- 5.- Conocer la importancia fundamental que tiene la salud pública para optimizar los niveles de vida en la población.
- 6.- Analizar opciones de Educación para la Salud, en sus diferentes niveles de prevención dirigidas al individuo, la familia y la comunidad.
- 7.- Conocer el desarrollo de la estructura organizativa del sistema de salud en Venezuela relacionada con la problemática de salud existente.
- 8.- Asumir los valores éticos y morales que corresponden al desempeño de su rol.
- 9.- Evaluar en todo momento al hombre como una unidad biopsicosocial.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD I. SISTEMA DE ATENCIÓN MÉDICA

TEMA 1. MEDICINA COMUNITARIA

- Medicina comunitaria. Doctrinas.
- Acciones de salud.
- Medicina familiar. Programas de medicina familiar existentes en Venezuela.

TEMA 2. NIVELES DE ATENCIÓN MÉDICA.

- Atención médica en Venezuela.
- Algunas conceptualizaciones: política de salud. Atención médica. Asistencia social.
- Saneamiento ambiental.
- Organización y funcionamiento de las instituciones de atención médica. Beneficios y deficiencias de las instituciones de Atención Médica.
- Programas de salud pública: Planificación familiar. Inmunizaciones. Zoonosis. Higiene de los alimentos. Promoción en la salud. Otros.

TEMA 3. ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD (APS).

- Sistema nacional de salud en Venezuela (SNS). Definición. Decreto. Planes nacionales. Situación actual del sistema nacional de salud en Venezuela.
- Atención primaria de salud. Declaración de Alma Ata. Teoría praxis.

UNIDAD II. MEDICINA PREVENTIVA.**TEMA 1 HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD (H.N.E)**

- La triada ecológica. La cadena epidemiológica. La historia natural de la enfermedad. Factores de riesgo. Niveles de aplicación de medidas preventivas. Problemas de salud asociados a los factores de riesgos. Factores de riesgo. Clasificación.
- Factores que intervienen en el desarrollo de la enfermedad de enfermedad y muerte en el estado y el país. Morbimortalidad. Comunidad. Estado. País.
- Estudio descriptivo de los principales problemas de la comunidad.
- Estudio inferencial sobre los principales problemas de salud

TEMA 2 NIVELES DE PREVENCIÓN

- Educación sexual. Morfofisiología del sistema reproductivo. Comportamiento sexual normal.
- Disfunciones y desviaciones sexuales.
- Enfermedades de transmisión sexual

UNIDAD III. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACION DE PROGRAMAS DE SALUD**TEMA 1 ORGANIZACIONES COMUNITARIAS**

- Organizaciones comunitarias. Algunas conceptualizaciones básicas. Principios básicos de la dinámica de grupo.
- Formación, capacitación y organización de la comunidad, para su participación en programas de salud.
- Mantenimiento de la comunidad mediante la participación de la comunidad.

TEMA 2: EL PROCESO DE LA PROGRAMACIÓN, ETAPAS.

- Programación. Conceptos básicos. Planificación. Plan. Programa. Proyecto. Actividad. Plan de salud. El proceso de la programación sus factores y etapas. Diagnóstico. Programación propiamente dicha. Ejecución.

UNIDAD IV. EDUCACION PARA LA SALUD.**TEMA I SELECCIÓN Y VISUALIZACION DE MATERIALES EDUCATIVOS EN SALUD**

- Educación para la salud. Nociones. Objetivos. Importancia. Medios educativos. Rotafolios. Afiches. Laminas. Pancartas. Franelógrafo. Folletos y otros.

TEMA I SELECCIÓN Y VISUALIZACION DE TECNICAS EDUCATIVAS EN SALUD

- Técnicas educativas. Exposición anticipativa. Charlas. Discusión en grupo. Torbellino de

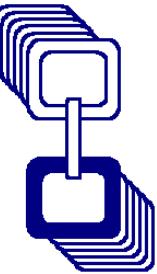
ideas. Visitas domiciliarias. Foros. Juegos y otros

TEMA 3: EJECUCIÓN DE UN PROYECTO DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD

- Plan de educación para la salud. Cronograma. Necesidades de la comunidad.
- Estudio descriptivo e inferencial de la misma.
- Plan de educación para la salud.

UNIDAD V. PASANTIA RURAL

- Ejecución de programas de salud de acuerdo a los factores de riesgo identificados previamente con el uso de los recursos existentes en la comunidad y la participación comunitaria y del equipo de salud.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
MORFOFISIOPATOLOGIA II				V		080502	06
CARGA HORARIA SEMANAL				OBLIGATORIA PRESENCIAL	CARÁCTER	PRELACION	DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEOR	PRACT	LAB	TOTAL		DE	PARA	ESTUDIOS MORFOFUNCIONALES
10	6	-	16		MORFOFISIO PATOLOGIA I	MORFOFISIO PATOLOGIA III	

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el presente curso, el estudiante podrá:

1. Interpretar las manifestaciones clínicas de las enfermedades estudiadas correlacionándolas con las alteraciones morfológicas del organismo humano.
2. Expresarse en términos precisos a través del lenguaje formalizado de la medicina

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD I: CARDIOVASCULAR

OBJETIVO GENERAL: Que el estudiante conozca las diferentes patologías del sistema cardiovascular correlacionando las alteraciones morfológicas con los hallazgos clínicos.

TEMA 1. Anatomía y Fisiología Cardiovasculares. Aspectos básicos.

Aspectos básicos de anatomía y fisiología del músculo cardíaco tomando en cuenta potencial de acción, regulación cardiaca, sistema de conducción, excitación y EKG normal.

TEMA 2. Arterioesclerosis

Clasificación morfológica. Fisiopatología de los diferentes trastornos ocasionados por la arterioesclerosis (arterioesclerosis obliterante, enfermedad de Raynaud, enfermedad vascular periférica) Mecanismos etiopatogénicos, factores predisponentes. Cambios anatomo-patológicos observados en los diferentes trastornos ocasionados por arterioesclerosis, tomando en cuenta la lesión básica

TEMA 3. Hipertensión Arterial

Según la O.M.S, definición y clasificación H.T.A. de acuerdo al origen y cifras de tensión arterial. Características de los diferentes tipos de H.T.A., tomando en cuenta los efectos sobre los órganos blancos y conocer la historia natural de H.T.A. esencial. Fisiopatología de la H.T.A. esencial, tomando en cuenta los distintos factores involucrados en la patogenia de la H.T.A. Alteraciones morfológicas, tomando en cuenta los 2 tipos de H.T.A. (Esencial y secundaria).

TEMA 4. Insuficiencia Coronaria

Definición: ángor pectoris, cardiopatía isquémica, síndrome intermedio e infarto miocárdico. Patogenia del infarto al miocardio, factores de riesgo de insuficiencia coronaria. Fisiopatología del infarto al miocardio, tomando en cuenta la etiopatogenia. Cambios morfológicos de acuerdo al tiempo de evolución del infarto al miocardio. Asociación clínica y Morfofisiopatológica.

TEMA 5. Valvulopatías

Clasificación de las valvulopatías. Patogenia de los diferentes tipos de valvulopatías, tomando en cuenta la etiología. Fisiopatología de los diferentes tipos de acuerdo al mecanismo etiopatogénico. Hallazgos morfológicos en los diferentes tipos. Correlación clínica con las alteraciones morfológicas.

TEMA 6. Fiebre Reumática

Definición fiebre reumática, etiopatogenia, factores predisponentes y desencadenantes. Historia natural tomando en cuenta la percusión a nivel cardíaco. Alteraciones morfológicas y correlación clínica.

TEMA 7. Endocarditis infecciosa

Clasificación de acuerdo a su evolución, mecanismo etiopatogénicos, tomando en cuenta los diferentes tipos de cardiopatías sobre la cual se implante el proceso, factores predisponentes o desencadenantes y los gérmenes causales. Alteraciones morfológicas correlacionándolo con los hallazgos clínicos. Causas que pueden originar hemocultivos negativos. Explicar el concepto de endocarditis aguda y subaguda, tomando en cuenta la etiopatogenia de la enfermedad.

TEMA 8. Cardiopatías congénitas

Etiología tomando en cuenta los tipos de cardiopatías. Patogenia y fisiopatología de los diferentes tipos de cardiopatías congénitas. Complicaciones

TEMA 9. Miocarditis y Miocardiopatías

Clasificación. Alteraciones morfológicas tomando en cuenta la etiopatogenia. Cambios ocurridos en las miocarditis y Miocardiopatías desde el punto de vista anatomapatológico y clínico.

TEMA 10. Pericarditis

Concepto, clasificación etiológica y anatómica. Tipos de pericarditis. Fisiopatología.

Características clínicas, correlacionar con las alteraciones morfofuncionales.

TEMA 11. Alteraciones del ritmo cardiaco

Definición, clasificación los diferentes tipos de alteraciones del ritmo cardíaco. Alteraciones hemodinámicas que ocurren en los trastornos del ritmo. Alteraciones electrocardiográficas

TEMA 12. Insuficiencia Cardiaca congestiva

Clasificación, alteraciones morfofuncionales en los 2 tipos de insuficiencia cardiaca, tomando en cuenta la etiopatogenia. Hacer la correlación clínica y morfofuncional

UNIDAD II. RESPIRATORIO

OBJETIVO GENERAL: Que el estudiante conozca las patologías pulmonares más frecuentes correlacionando las alteraciones morfofuncionales y la clínica.

TEMA 1. Anatomía y fisiología pulmonar.

Aspectos básicos, anatómicos y fisiológicos del pulmón, necesarios para facilitar la comprensión adecuada de la patología a estudiar.

TEMA 2. Enfermedades infecciosas pulmonares

Alteraciones morfofuncionales existentes en los casos de neumonía TBCP, absceso y micosis pulmonar, tomando en cuenta los mecanismos etiopatogénicos. Manifestaciones clínicas de acuerdo a las alteraciones morfofuncionales existentes en cada uno de los procesos. Interpretar las pruebas intradérmicas diagnósticas en los casos de TBCP y micosis pulmonar

TEMA 3. Síndrome respiratorio restrictivo

Etiología del síndrome tomando en cuenta tanto las causas pulmonares como las extrapulmonares. Patogenia de acuerdo a la causa que lo origina. Clasificación neumotórax y atelectasia de acuerdo al agente causal. Aspectos moro fisiopatológicos en neumotórax y atelectasia, tomando en cuenta la patogenia. Hallazgos clínicos de acuerdo a las alteraciones morfofuncionales.

TEMA 4. Enfermedades broncopulmonares obstructivas y crónicas.

Agentes causales y/o factores predisponentes en los casos de bronquitis, enfisema pulmonar, asma bronquial y bronquiectasia. Aspectos moro fisiopatológicos de cada uno, tomando en cuenta los mecanismos etiopatogénicos. Hallazgos clínicos de acuerdo a las alteraciones morfofuncionales.

TEMA 5. Otras patologías pulmonares. Tromboembolismo pulmonar.

Agentes etiológicos y/o factores predisponentes en cada uno de los procesos. Alteraciones morfofuncionales de acuerdo al mecanismo patogénico existente en cada uno de ellos. Hallazgos clínicos de acuerdo a las alteraciones morfofuncionales.

UNIDAD III: DIGESTIVO.

OBJETIVO GENERAL: Interpretar los signos y síntomas presentes en las diferentes patologías del aparato digestivo de acuerdo a las alteraciones Morfofuncionales existentes.

TEMA 1. Aspectos normales, anatómicos y funcionales del Aparato Digestivo.

Aspectos básicos anatómicos y funcionales del aparato digestivo

TEMA 2. Patología de Esófago.

Definición de las diferentes patologías del esófago (Acalasia, divertículos, anillos esofágicos, tumores esofágicos), patogenia de cada uno de ellos. Alteraciones Morfológicas de los diferentes procesos asociándolos con las manifestaciones clínicas.

TEMA 3. Enfermedades Ácido Pépticas

Alteraciones Morfológicas en los diferentes tipos de enfermedades ácido pépticas (hernia hiatal. Esofagitis por reflujo, gastritis, ulcus duodenal, ulcus péptico). Hallazgos clínicos correlacionándolos con las alteraciones morfológicas y causas en los diferentes tipos de enfermedades ácido péptico.

TEMA 4. Síndrome de Mala Absorción.

Patogenia. Alteraciones Morfológicas haciendo la correlación clínica.

TEMA 5. Enfermedades inflamatorias del intestino.

Patogenia de las enfermedades inflamatorias del intestino, tomando en cuenta el agente causal. Alteraciones Morfológicas en los dos procesos y hacer la correlación con las manifestaciones clínicas. Complicación más frecuente de la colitis amibiana de acuerdo a incidencia, vías de diseminación, lóbulo hepático más afectado, vía de diseminación hacia otros órganos (pulmón, cerebro), alteraciones morfológicas y correlación clínica.

TEMA 6. Enteritis regional .Rectocolitis Ulcerosa.

Definición de enfermedad de Crohn, hipótesis inflamatoria, granulomatosa e inmunológica. Alteraciones morfológicas haciendo correlación clínica.

TEMA 7. Tubo digestivo

Clasificación de los tumores de estómago, intestino delgado, colon y ano, según la O.M.S. frecuencia de estos tumores de acuerdo a edad, sexo, factores raciales y geográficos. Mecanismos etiopatogénicos, agentes causales y factores predisponentes. Alteraciones morfológicas, tomando en cuenta las localizaciones más frecuentes de los tumores benignos y malignos. Hacer la correlación clínica morfo fisiopatológica en los casos de Ca gástrico y Ca de colon, incluyendo lesiones preliminares.

TEMA 8. Hepatitis

Definición, clasificación de la hepatitis viral (A, B, ni A ni B) agente Delta). Etiopatogenia de la hepatitis viral, tomando en cuenta entre otros el aspecto inmunológico. Alteraciones morfológicas haciendo correlación con los hallazgos clínicos, necrosis hepática fulminante y colitis como complicaciones de la hepatitis viral, alteraciones morfológicas en esta complicación haciendo la correlación clínica.

TEMA 9. Cirrosis Hepática

Definición de cirrosis hepática y biliar, etiología. Alteraciones morfológicas, tomando en cuenta la patogenia. Asociación de las alteraciones Morfológicas y clínicas en los casos de cirrosis hepática. Alteraciones morfológicas en el síndrome de hipertensión, tomando en cuenta la etiopatogenia Asociar las alteraciones clínicas Morfológicas en los casos de hipertensión portal.

TEMA 10 .Síndrome Ictérico

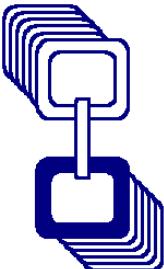
Clasificación, etiopatogenia. Alteraciones morfológicas realizando correlación con la clínica.

TEMA 11. Diarreas. Estreñimiento

Definición: diarrea, estreñimiento y enfermedad diverticular, tipos de diarrea, estreñimiento y diverticulosis de acuerdo al agente etiológico y evolución. Alteraciones morfológicas tomando en cuenta el mecanismo etiopatogénico.

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

1. Cecil Loeb. Tratado de medicina interna. Editorial Interamericana. 18 a. Edición 1991.
2. Harrison. Principios de medicina interna. Editorial Interamericana. 12^a. Edición 1992
3. Mac Brye. Signos y síntomas. Editorial Interamericana. 6^a edición. 1990
4. Robbins. Patología estructural y funcional. Editorial Interamericana. 4^a edición 1990.
5. Robbins. Patología humana. Editorial Interamericana. 4^a edición. 10090.
6. Guyton. A.c. Tratado de fisiología médica. Editorial Interamericana. 6^a edición. 1992.
7. Soderman. Fisiopatología clínica. Editorial Interamericana. 7^a. Edición 1998.

	REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL “FRANCISCO DE MIRANDA” VICERRECTORADO ACADÉMICO ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD PROGRAMA DE MEDICINA	
---	--	---

CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
PRACTICA MEDICA i				V		080503	06
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA	INTEGRACION DOCENTE ASISTENCIAL
2	6	-	8		INTRODUCCIÓN A LA PRÁCTICA MÉDICA	PRÁCTICA MÉDICA II	

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar la asignatura el estudiante estará en capacidad de:

- Conocer los diferentes aspectos y perspectivas bajo los cuales se realiza el acto médico y elaborar la historia clínica de manera integral, utilizando la terminología adecuada.
- Demostrar destreza en las técnicas semiológicas de exploración, reconociendo los hallazgos normales y anormales presentes en el paciente.
- Analizar e interpretar los hallazgos obtenidos a través de la historia clínica y emitir conclusiones aplicando los conocimientos de las diferentes enfermedades estudiadas.
- Integrar los conocimientos clínicos, paraclínicos, fisiopatológicos y anatomo-patológicos para reconocer la existencia en el paciente de una o más enfermedades.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD TEMÁTICA: ELABORACIÓN DE LA HISTORIA CLÍNICA

- Elaboración de la Historia Clínica: Datos de filiación e identificación. Motivo de consulta. Enfermedad actual. Antecedentes Personales, fisiológicos y Patológicos. Antecedentes Familiares. Antecedentes socio-epidemiológicos. Examen Funcional y examen físico

UNIDAD TEMÁTICA: SINTOMATOLOGÍA GENERAL

- Sintomatología General Inespecífica. Causas y factores involucrados en la producción

de los mismos: Malestar , lasitud, astenia, apetito, variaciones del peso corporal
-Fiebre: interpretación de las curvas febres, enfermedades que las producen.

UNIDAD TEMÁTICA: INSPECCIÓN GENERAL

- Etiopatogenia, características clínicas identificación de variaciones de: facies, actitud o postura , marcha y estado nutricional
- Hábito Corporal o biotipología
- Etiopatogenia y características clínicas de: edema, palidez, cianosis e ictericia.
- Identificación y descripción del tipo de facies, actitud, marcha, estado nutricional y biotipología de un paciente asignado.

UNIDAD TEMÁTICA: SIGNOS VITALES

- Principales alteraciones de los signos vitales:

Tensión arterial: hipertensión arterial e hipotensión arterial

Temperatura:: síndrome febril. curvas febres. hipotermia:mecanismos de producción.

Pulso: y frecuencia cardiaca central: taquicardia – bradicardia

taquifigmia –bradifigmia

Respiración: tipos de respiración – variaciones patológicas.: causas y características clínicas.

Disnea: cardiaca y respiratoria: causas y mecanismos de producción.

Peso: Cálculo por edad. Alteraciones del peso

UNIDAD TEMÁTICA. LESIONES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE PIEL.

- Lesiones primarias y secundarias de la piel.: definición, etiopatogenia, características clínicas , identificación y descripción

UNIDAD TEMÁTICA: DERMATOPATIAS

- Definición, mecanismos de producción y fisiopatología involucrados en la génesis de: Acné, Dermatitis, Psoriasis, Furunculosis, Impétigo y Tiña .
- Identificación y síntomas y signos de las dermatopatías más frecuentes.
- Diagnóstico diferencial clínico de las diferentes dermatopatías.

UNIDAD TEMÁTICA: ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

- Anamnesis y Examen cardiovascular
- Enfermedades Cardiovasculares: Definición, etiopatogenia, fisiopatología, manifestaciones clínicas , exámenes complementarios y diagnósticos diferenciales de:
 - Insuficiencia cardiaca
 - Enfermedad Valvular
 - Enfermedad Coronaria (Angina e infarto del miocardio)
 - Pericarditis.

UNIDAD TEMÁTICA: ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

- Anamnesis y examen físico respiratorio
- Enfermedades Respiratorias: Definición, etiopatogenia, fisiopatología, manifestaciones

clínicas , exámenes complementarios y diagnósticos diferenciales de:

- Síndrome Obstructivo: Asma, Enfisema, Bronquitis crónica.
- Enfermedades de la pleura: :Derrame pleural y Neumotórax
- Síndrome de condensación pulmonar: Neumonía. Atelectasia
- Síndrome de cavitación pulmonar: Tuberculosis pulmonar.

UNIDAD TEMÁTICA: ENFERMEDADES INMUNOLÓGICAS Y DEL COLÁGENO

-Enfermedades inmunológicas y del colágeno: Artritis reumatoide, Lupus eritematoso sistémico, Dermatomiositis, Polimiositis, Esclerodermia: Definición .Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones Clínicas.Exámenes Complementarios

UNIDAD TEMÁTICA: ENFERMEDADES VASCULARES DE LOS MIEMBROS

Enfermedades vasculares de los miembros. Definición, etiopatogenia, manifestaciones clínicas, maniobras de exploración, diagnóstico y diagnósticos diferenciales de:

- Sistema arterial: Enfermedades del sistema arterial: Agudas y crónicas.
- Sistema venoso: Enfermedades del sistema venoso.: Agudas y Crónicas.

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

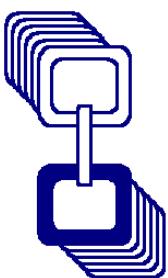
- BÁSICAS

1. Bates Barbara. (2005) Guía de Exploración Física e Historia Clínica. Octava Edición. México. Editorial Mc Graw. Hill
2. Cossio P, Fustinoni F. Medicina Interna. Editorial Médica. Buenos Aires. 1987.
3. Caraballo, A. Gabaldón, F. Chalban, C.(1998). Manual de Exploración Clínica. editorial Venezolana. CA, ULA.
4. Goic. A, Chamorro, Z (1996). Semiología Médica. Chile. Editorial Universitaria.
5. Isselbacher K, Braunwald E, Petersdorf R, Wilson J, Martin J, Fauci A. Principios de Medicina Interna. Mc Graw Hill. Madrid 2000.
6. Jinich, H. (2001) Síntomas y signos Cardinales de las enfermedades. 3er Edición. Manual Moderno
7. Méndez, C. (2003). Semiología y Patología. Mc Graw Hill Interamericana.
8. Novey, D.(1990). Guía de Exploración Clínica. México Interamericana.
9. Sanabria, A. (1993). Semiología y Propedéutica Venezuela Editorial Biblioteca Central de Venezuela.
10. Sanabria A. Clínica semiológica y propedéutica. Ediciones de la Biblioteca. Caracas. 2000.
11. Seidel, H. Et. All. (2006). Manual Mosby de Exploración Física. 5ta Edición Mosby.
12. Surós J, Surós A. Semiología Médica y Técnica Exploratoria. 8va Edición. Masson. Barcelona. 2001.
13. Torres, A. Chirinos, R. (2007) Manual de Introducción a la Práctica Médica. 2da Edición. Venezuela, Coro Edo. Falcón. Editorial Altomí.

14. Wuani H, Oletta J, Muci-Mendoza R. Semiología Médica. Mc Graw Hill. Caracas. 2001.

COMPLEMENTARIAS

1. Bermúdez Fernando. Electrocardiografía Diagnóstica. Mc Graw Hill. 1998
2. Fraser R, Paré P. Diagnóstico de las Enfermedades del Tórax. Panamericana. 2002
3. Guardia J, Rodés J, Aguirre C, González J, Rodicio J, Vázquez J. Medicina Interna. Masson. Madrid. 1997.
4. Rozman C, Aguado J, Aguilar Joseph, Aguirre C, García A. Medicina Interna. Barcelona.
5. Weller, B. (1997). Diccionario Enciclopédico de Ciencias de La Salud. Editorial Mc Graw Hill. Interamericana



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
FARMACOLOGIA I				V		080504	04
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA	ESTUDIOS MORFO FUNCIONALES
3	2	-	5		MORFOFISIO PATOLOGIA I, MICROBIOLOGÍA I Y II	FARMACOLOGIA II	

OBJETIVOS DIDÁCTICOS.

1. Determinar los parámetros farmacocinéticos y farmacodinámicos básicos en la selección de drogas adecuadas para prevenir, curar, aliviar, modificar o diagnosticar diversas condiciones fisiológicas y patológicas estableciendo un balance riesgo/ beneficio en cada paciente.
2. Discriminar los aspectos farmacológicos- terapéuticos más importantes de los fármacos utilizados para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las patologías nutricionales, respiratorias y gastrointestinales susceptibles de tratamiento farmacológico.
3. Discriminar los fármacos más importantes que modulan el sistema nervioso autónomo estableciendo un balance riesgo/ beneficio en cada paciente.
4. Explicar los aspectos farmacológicos- terapéuticos más importantes de los fármacos utilizados para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las patologías cardiovasculares y renales susceptibles de tratamiento farmacológico

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

UNIDAD TEMÁTICA: FARMACOLOGÍA GENERAL.

- Farmacología. Farmacocinética. Farmacodinamia. Absorción, Distribución, Metabolismo y Excreción de fármacos.
- Receptor. Agonista. Antagonista. Segundos Mensajeros.
- Farmacocinética Clínica.
- Toxicología.
- Farmacovigilancia. Cronofarmacología

UNIDAD TEMÁTICA: FARMACOS DIVERSOS.

- Fármacos Hipolipoproteínemiantes. Terminología básica.
- Fármacos coagulantes y anticoagulantes. Terminología básica
- Fármacos antiasmáticos. Terminología básica.
- Fármacos Antitusígenos y Mucolíticos.
- Fármacos antihistamínicos.
- Fármacos antiulcerosos,
- Fármacos Antieméticos. Terminología básica.
- Laxantes y antidiarreicos.
- Fármacos Antianémicos.

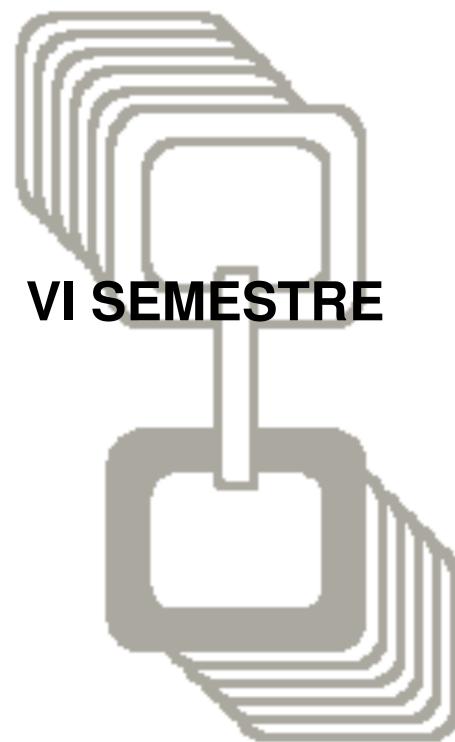
UNIDAD TEMÁTICA: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO Y SISTEMA CARDIOVASCULAR**CONCEPTOS BASICOS.**

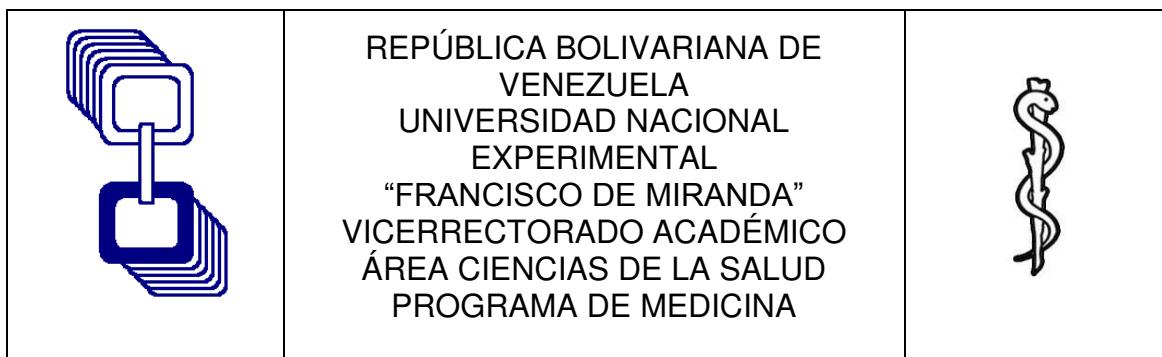
- Neurotransmisión en el Sistema Nervioso Autónomo (SNA).
- Agonistas y antagonistas. Colinérgicos y Adrenérgicos. Terminología básica (Angina estable, angina inestable, angina de Prizmetal).
- Fármacos Antianginosos.
- Fármacos inotrópicos positivos.
- Fármacos antiarrítmicos. Terminología básica.
- Fármacos diuréticos. Terminología básica.
- Fármacos antihipertensivos. Terminología básica.

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

- Harman J y Col. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 11ma Edición. Mc Graw Hill-Interamericana.
- Flórez, Jesús. Farmacología Humana. 4ta edición. Editorial MASSON. Barcelona-España 2004.
- Bertram Katzung. Farmacología Básica y Clínica. 8^a Edición. Editorial Manual Moderno. México 2002.
- Page C, Curtis M, Sutter M y Col. Farmacología Integrada. Harcourt Brace, Madrid-España. 1998.
- Lorenzo P., Moreno A., Leza J., Lizasoain I., y Moro M. Velásquez. Farmacología Básica y Clínica. 17ava. Edición Médica Panamericana.

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA





CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO		UNIDADES CREDITO
TRABAJO COMUNITARIO VI				VI		080601		06
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION			DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA	TRABAJO COMUNITARIO	TRABAJO COMUNITARIO
3	6	-	9		TRABAJO COMUNITARIO V	-		

OBJETIVOS GENERALES

1. Conocer el desarrollo de la estructura organizativa del Sistema de Salud en Venezuela, relacionándola con la problemática de salud existente.
2. Conocer la importancia fundamental que tiene la salud pública para optimizar los niveles de vida de la población.
3. Conceptualizar la normativa legal y deontológica, fundamentos del ejercicio profesional.
4. Participar activamente con la comunidad en la problemática de salud existente.
5. Establecer un vínculo participativo con la familia y la comunidad, que le permita realizar acciones de salud.
6. Aplicar la metodología de la investigación adecuada a las características del individuo o la comunidad, de lo que permitan realizar un diagnóstico de salud.
7. Desempeñar las funciones que le correspondan dentro del equipo multidisciplinario de salud.
8. Realizar acciones de educación para la salud en sus diferentes niveles de prevención, dirigidas al individuo, la familia y la comunidad.
9. Asumir los valores éticos y morales correspondientes al desempeño de su rol profesional.
10. Evaluar, en todo momento, el hombre como una unidad responsable.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

TEMA 1: REGISTRO DE FAMILIA

-Registro de familias. Elementos constitutivos. Examen físico. Exámenes de laboratorio. Exámenes complementarios

Actividades prácticas

-Seleccionar las familias.

-Diseñar el modelo de registro familiar.

-Recolección continua de la información

TEMA 2: PROYECTO DE SALUD

-Proyectos de salud. Acciones de salud.

-Evaluación. Definición. Tipos. Estrategias. Instrumentos. Evaluación de las actividades.

Actividades prácticas

-Visitas a la comunidad y a las instituciones que tengan injerencia en la ejecución del proyecto.

-Solicitar asesoramiento.

-Coordinar actividades.

-Aplicar instrumentos de evaluación.

TEMA: EDUCACIÓN SEXUAL.

-Historia natural de la enfermedad. Niveles de prevención.

-Enfermedades de transmisión sexual más frecuentes en Venezuela.

Actividades prácticas

Charlas educativas sobre las enfermedades de transmisión sexual más frecuentes en Venezuela.

TEMA 4: ENFERMEDADES CONTAGIOSAS Y METAXÉNICAS

Sarampión. Varicela. Rubeola. Parotiditis. Tosferina. Tétanos. Parasitos. Paludismo. Rabia. Chagas. Leishmaniasis. Brucelosis. Lepra.

TEMA 5: NORMALIDAD EN PSIQUIATRÍA

Conceptos. Normalidad. Patología. Diferencias. Criterios. Salud. Enfermedad mental.

TEMA 6: ETIOLOGÍA Y PATOGENIA DEL TRANSTORNO MENTAL

-Conceptos generales. Factores predisponentes. Diversas clasificaciones.

-Factores extrínsecos o intrínsecos. Causas orgánicas culturales y personales. Causas orgánicas o biológicas. Adquiridas: Factores congénitos. Factores exógenos físicos, químicos y biológicos.

-Psicodinámicas: Abandono infantil, pautas de crianza contradictorias, frustraciones, perdidas.

-Socioculturales: Clase social, migración, alineación, sociedad.

-Causas personales: Conciencia de sí mismo. Proyecto de vida. Capacidad de amar. Libertad. Responsabilidad

TEMA 7: CLASIFICACIÓN DE LAS ENFERMEDADES MENTALES

-Psicosis. Orgánicas: senil. Presenil. Por arterioesclerosis cerebral. Alcohólica. Epiléptica aguda. A una infección intracranal. Infecciones sistemáticas. Secundarias a drogas o venenos. Puerperal. Funcionales: psicosis esquizofrénicas. Paranoicas. Maniacodepresivas. Psicógenas. Neurosis: de angustia. De conversión y disociación. Fóbica. Obsesivo-compulsiva.

- Depresión neurótica. Neurastenia. Síndrome de despersonalización.
- Enfermedades psicosomáticas.
- Desviaciones sexuales.
- Desajustes situacionales.
- Retardo mental.
- Síntomas especiales, Psicomotores, del lenguaje, tartamudez, enuresis, encopresis, anorexia , del sueño, etc.

TEMA 8: EPIDEMIOLOGIA DE LOS TRASTORNOS MENTALES

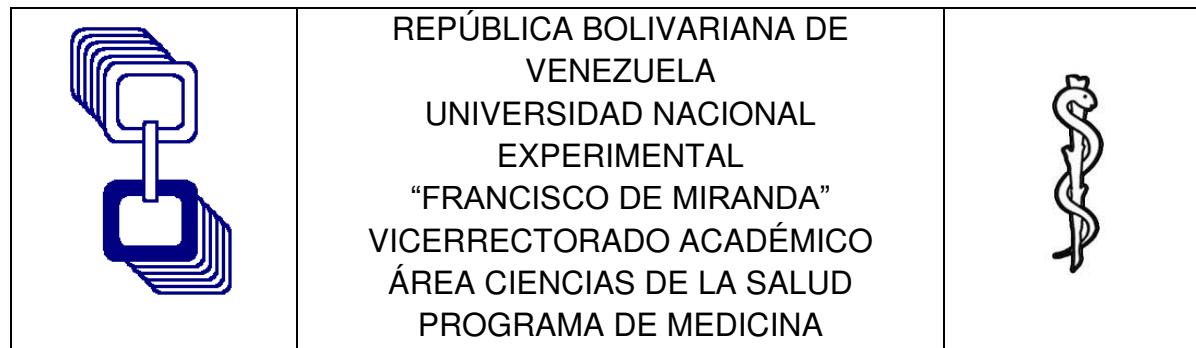
- Distribución de los trastornos mentales.
- Factores que influyen en la distribución política nacional y regional.
- Sistema de información y registro médico –psiquiátrico.

TEMA 9: SALUD MENTAL Y APS.

- Políticas nacionales existentes en el área de la salud mental. Sistemas de información de registro medico psiquiátrico. Epidemiología de las enfermedades mentales.
- Promoción de la salud. Acciones. Promoción de la mental. Acciones. Planificación en salud.
- Estrategia de APS. Modelos de promoción de la salud mental y APS.

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

- Vical, Guillermo, Renato Alarcón: psiquiatría, Buenos Aires. Editorial Panamericana 1986.
- Feloman, Moisés: Psiquiatra de Urgencia, Caracas. Editorial Médica Venezolana 1973.
- De la Fuente Muñiz, Ramón: Psicología Médica, México. Fondo de Cultura Económica 1959.
- Cecil. Tratado de Medicina Interna. Edición nº 15 México – D.F. 1983.
- Cossío, Pedro: Medicina Interna. Sexta Edición. Editorial Medicina, Buenos Aires 1982.
- Harrison, Medicina Interna. Ediciones Científicas. La Prensa Médica.
- Organización Panamericana de la Salud. El Control de las Enfermedades Trasmisibles en el Hombre. 1987.
- Ministerio de Sanidad Asistencial Social: Anuarios de Epidemiología y Estadística Vital, 1983 y siguientes.
- Robbins, Stanley: Patología Estructural y Funcional. 4ta Edición 1986. México.
- Ander – EGG, E: Teoría y Práctica del Desarrollo de la Comunidad. Edición Única. Europa, Madrid 1980.
- Barrigas, S: Psicología del Grupo y Cambio Social. Edición Mora. Barcelona 1983.
- Costan, M y E. López: Salud Comunitaria. Edición Martiner. Barcelona 1986.
- Proyecto Elaborado en el V semestre sobre Educación para la Salud 1983.



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
MORFOFISIOPATOLOGIA III				VI		080602	04
CARGA HORARIA SEMANAL				OBLIGATORIA PRESENCIAL	CARÁCTER	PRELACION	DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL		DE	PARA	ESTUDIOS MORFOFUNCIONALES
6	6	-	12		MORFOFISIO PATOLOGIA II	VII SEMESTRE	

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el presente curso, el estudiante estará en capacidad de:

1. Interpretar las manifestaciones clínicas de las enfermedades estudiadas correlacionándolas con las alteraciones morfológicas del organismo humano, específicamente de los sistemas. Neurológica, hematopoyético, endocrino, óseo y genito-urinario
2. Expresarse en términos precisos a través del lenguaje formalizado de la medicina

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD I: PATOLOGIAS NEUROLOGICAS

TEMA 1.Síndrome de Hipertensión Endocraneana.

Dinámica del líquido cefalorraquídeo, mecanismo de producción del S.H.E. Tipos de edema cerebral existente.

TEMA 2 .Tumores Cerebrales

características anatomo-patológicas de los tumores cerebrales más frecuentes esquematizando la clasificación de los mismos

TEMA 3. Cefalea.

Clasificación de las cefaleas de acuerdo al mecanismo de producción. Etiopatogenia de la migraña como causa más frecuente. mecanismos fisiopatológicos de la migraña

TEMA 4.Meningitis

Agentes causantes de meningitis, tomando en cuenta los grupos etarios más afectados. tipos de meningitis según las características del LCR y morfológicas

TEMA 5. Epilepsia

Clasificación tomando en cuenta su etiopatogenia. Características de los diferentes tipos de epilepsia.

TEMA 6. Enfermedades cerebro vasculares

Anatomía estructural vascular y funcional del cerebro, tipos de disfunción neurológica que ocurren posterior a isquemia, infarto y hemorragia cerebral, etiopatogenia, características morfológicas y fisiopatológicos de cada una de ellos.

TEMA 7.Síndrome de Parkinson

Aspectos fisiológicos y bioquímicos de los ganglios basales y tallo cerebral, alteraciones morfofisiopatológicas del Síndrome de Parkinson.

TEMA 8. Síndrome de Guillain Barré.

Cambios morfofisiopatológicos más importantes del síndrome Guillain Barré, estableciendo diferencias comparativas con polineuropatía crónica recurrente.

TEMA 9. Síndrome Cerebeloso.

Anatomofisiología del cerebelo, descripción de los trastornos de marcha, tono y postura originados por compromisos del cerebelo mismo o de las vías cerebelosas.

TEMA 10. Síndrome de compresión radicular. Hernia discal

Diferencias entre el síndrome radicular de la mielopatía por compresión medular. Causas de compresión de las raíces nerviosas. Localización más frecuente de la hernia discal ,mecanismo de producción

TEMA 11. Enfermedades desmielinizantes. Esclerosis Múltiple.

Fisiopatología de la esclerosis múltiple correlacionándola con los aspectos morfológicos. Variantes más importantes especificando la neuritis óptica retrobulbar.

UNIDAD II: HEMATOPOYETICO Y ENDOCRINO

OBJETIVO GENERAL: Que el estudiante esté en capacidad de distinguir los trastornos hematológicos más frecuentes tomando en cuenta las características histopatológicas, y conocer las endocrinopatías de acuerdo a las alteraciones morfológicas de las diferentes variantes de presentación, diferentes mecanismos

hormonales de regulación, cambios fisiopatológicos que surgen como consecuencia de las diferentes enfermedades endocrinas y sus complicaciones más importantes.

TEMA 1 .Síndrome Anémico

Clasificación de las anemias según su etiología y morfología. Fisiopatología

TEMA 2 .Anemia Ferropénica

Metabolismo del hierro, causas que condicionen el déficit del mismo .Características histopatológicas observadas en la sangre periférica y la médula ósea de un paciente con anemia Ferropénica.

TEMA 3 .Anemia Megaloblástica.

Metabolismo del ácido fólico y la B12, etiología, alteraciones fisiopatológicos que se producen en este tipo de anemia. Características histopatológicas observadas en la sangre periférica y médula ósea.

TEMA 4. Anemia Aplásica

Causas y los acontecimientos patogénicos que conducen a una insuficiencia de la médula ósea. Alteraciones morfológicas observadas en una médula insuficiente.

TEMA 5. Anemia Drepanocítica

Características de la anemia de células falciformes, alteraciones anatomofisiológicas del curso clínico de esta enfermedad.

TEMA 6. Anemia Hemolítica

Clasificación según su mecanismo de producción. Alteraciones morfológicas y orgánicas, signos y síntomas más importantes de esferocitosis hereditaria y hemoglobinuria paroxística nocturna. Clasificación de la anemia hemolítica aguda, destacando la importancia de la prueba de Coombs. Fisiopatología de incompatibilidad ABO-Rh y Kernicterus como la complicación más temible de enfermedad hemolítica del Recién Nacido (E.H.R.N).

TEMA 7. Discrasias de células plasmáticas

Características de las discrasias de células plasmáticas y diferencias con los tipos clínico-anatómicos más importantes.

TEMA 8.Trastornos plaquetarios

Causas más frecuentes de trombocitopenia, diferencias entre síndrome purpúricos y trastornos de coagulación.

TEMA 9.Coagulopatías

Trastornos clínicos que pueden acompañarse de CID, según el mecanismo causal. Intervención del sistema fibrinolítico como mecanismo de defensa en la CID. Alteraciones morfológicas observadas en una médula ósea insuficiente.

TEMA 10. Linfomas

Características histológicas para la clasificación de la enfermedad de Hodgkin (E.H), según RYE. Alteraciones macroscópicas de acuerdo al tipo histológico en cada caso en Enfermedad de Hodgkin. Clasificación de los linfomas no Hodgkin (L.N.H) según Rappaport y Lukes-Collins, estableciendo su relación con el sistema inmunológico. Etiopatogenia, alteraciones orgánicas clasificando los linfomas por estadios clínicos según Ann Arbor.

TEMA 11. Leucemias

Característica normal de sangre periférica y médula ósea, características morfológicas e histoquímicas de las leucemias utilizando I clasificación Franco-American-Británica (F.A.B). Etiopatogenia basándose en la teoría monoclonal. Fisiopatología de los fenómenos hematológicos y orgánicos explicar las manifestaciones clínicas de las leucemias agudas y crónicas.

TEMA 12. Fiebres Hemorrágicas

Definición, clasificación ,características clínicas y morfológicas de Dengue ,Zika, Chicungunya y fiebre de la montaña rocosa ,complicaciones diagnostico diferencia

TEMA 13 Emponzoñamiento Ofídico

Definición ,agentes causales , características morfológicas y clínicas complicaciones

ENDOCRINOLOGÍA:**TEMA 1. Hiperpituitarismo**

Principales causas de hiperpituitarismo somatotrópico. Alteraciones morfo fisiopatológicas que se observan en el gigantismo y la acromegalía

TEMA 2 .Insuficiencia Corticosuprarrenal

Mecanismo hormonal de la corteza suprarrenal, clasificación etiológica, alteraciones morfo fisiológico de la enfermedad de Addison.

TEMA 3. Hiper e Hipoadosteronismo

Principales causas del hiper e hipoadosteronismo. Clasificación , etiopatogenia. Alteraciones fisiopatológicas del hiper e hipoadosteronismo.

TEMA 4. Síndrome de Cushing

Principales causas del síndrome de Cushing. Alteraciones morfofisiopatológicas.

TEMA 5. Hiper e hipoparatiroidismo

Etiología del Hiper e Hipoparatiroidismo. Tomando en cuenta el mecanismo de acción de la PTH alteraciones morfofisiopatológicas que se presentan como consecuencia de un déficit o exceso de la misma.

TEMA 6. Tiroiditis

Clasificación de las tiroiditis de acuerdo a su evolución clínica y mecanismo etiopatogénico. Diferenciar las tiroiditis tomando en cuenta las alteraciones morfológicas.

TEMA 7. Hipo e Hipertiroidismo

Etiopatogenia y alteraciones morfofisiopatológicas del hiper e hipotiroidismo.

TEMA 8. Tumores de Tiroides

Clasificación ,características morfológica macro y microscópicas ,clínica, complicaciones

TEMA 9. Diabetes Mellitus y Cetoacidosis Diabética

Definición, Clasificación tomando en cuenta la etiopatogenia. Alteraciones morfofisiopatológicas fisiopatología de la cetoacidosis diabética. Complicaciones agudas y crónicas

UNIDAD III: GENITOURINARIO Y RENAL

OBJETIVO GENERAL: Que el estudiante esté en capacidad de distinguir las diferentes patologías del sistema Genitourinario y renal, tomando en cuenta las alteraciones morfofisiopatológicas.

TEMA 1. Patología testicular

Anomalías congénitas. Etiopatogenia de los procesos inflamatorios del testículo. Clasificación los tumores testiculares desde el punto de vista anatomapatológico. Describir las alteraciones morfológicas de los tumores testiculares más frecuentes.

TEMA 2. Patología prostática

Clasificación de las prostatitis de acuerdo a su etiopatogenia y evaluación clínica. Aspectos morfológicos. Etiopatogenia de la hiperplasia prostática. Alteraciones morfológicas de la hiperplasia y el carcinoma prostático.

TEMA 3. Patología de Pene y Vejiga

Anomalías congénitas de Pene y Vejiga. Aspectos morfológicos de los tumores benignos y malignos de pene y vejiga.

TEMA 4. Patología de mama

Etiopatogenia de la mastitis etiopatogenia y las alteraciones morfológicas de la enfermedad fibroquística de la mama. Alteraciones morfológicas de los tumores benignos de mama. Factores predisponentes al carcinoma de mama. Aspectos etiopatogénicos y morfológicos del carcinoma de mama.

TEMA 5. Patología de Ovario

Clasificación de los tumores de ovario desde el punto de vista histológico. Aspectos morfológicos de los tumores de ovario más frecuentes. Clínica ,complicaciones

TEMA 6. Patología de Cuello Uterino

Etiopatogenia y las alteraciones morfológicas de las cervicitis. Factores que predisponen a la aparición de una neoplasia cervical intraepitelial (NIC).Clasificación de las NIC, aspectos morfológicos de la NIC.

TEMA 7. Patología de Cuerpo Uterino

Etiopatogenia y los aspectos morfológicos de la endometritis y la endometriosis. Definición hemorragia uterina disfuncional Clasificación de la hiperplasia endometrial. Describir la etiopatogenia y los aspectos morfológicos de los leiomiomas.

TEMA 8. Malformaciones congénitas renales.

Definición, clasificación, características morfológicas macro y microscópicas ,complicaciones

TEMA 9. Pielonefritis aguda y crónica

Definición, factores que predisponen a una infección urinaria. Clasificación de la Pielonefritis. Reflujo vesicoureteral.

TEMA 10. Tumores Renales

Definición, clasificación, características morfológicas macro y micro ,principales grupos etarios ,complicaciones

TEMA11. Síndrome Nefrítico y Nefrótico. Glomerulopatias

Definición, Clasificación de la glomerulonefritis. Patogenia de las glomerulonefritis

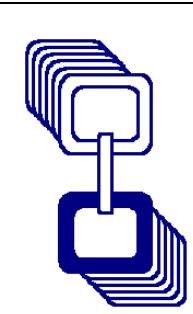
.Diferencias entre el síndrome nefrítico y el síndrome nefrótico.

TEMA 12 .Insuficiencia Renal Aguda y Crónica.

Definición Clasificación la insuficiencia Renal Aguda, alteraciones fisiopatológicos en los diferentes tipos de I.R.A. Definición de uremia, oliguria, poliuria. Alteraciones morfológicas en la insuficiencia Renal Crónica.

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

1. Cecil Loeb. Tratado de medicina interna. Editorial Interamericana. 18^a. Edición 1991.
2. Harrison. Principios de medicina interna. Editorial Interamericana. 12^a. Edición 1992
3. Mac brye. Signos y síntomas. Editorial Interamericana. 6^a edición. 1990
4. Robbins . Patología estructural y funcional. Editorial interamericana. 4^a edición 1990.
5. Robbins. Patología humana. Editorial Interamericana. 4^a edición. 10090.
6. Guyton. A.c. Tratado de fisiología médica. Editorial interamericana. 6^a edición. 1992.
7. Sodeman. Fisiopatología clínica. Editorial Interamericana. 7^a. EDICIÓN 1998



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
PRACTICA MEDICA II				VI		080603	04
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA	INTEGRACION DOCENTE ASISTENCIAL
2	6	-	8		PRACTICA MEDICA I	PRACTICA MEDICA III	

OBJETIVO GENERAL

Al término del curso de Práctica Médica II, el estudiante debe ser capaz de:

1. Integrar en un solo nivel todos los signos y síntomas para la realización correcta de la historia clínica.
2. Aplicar los conocimientos para la realización del diagnóstico sindromático mediante el análisis de la historia clínica y exámenes complementarios

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Reconocer los principales síntomas y signos de los síndromes clínicos
2. Identificar y aplicar técnicas semiológicas adecuadas
3. Describir e integrar los hallazgos clínicos en un diagnóstico sindromático
4. Realizar los diagnósticos diferenciales

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD I : INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DEL PACIENTE CON PATOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO

TEMA N° 1:OIDOS

Terminología básica: Oído externo, oído medio, oído interno. Otalgia, Otitis externa, Otitis

media. Otitis subaguda, Otitis aguda , otitis crónica

- Etiología, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales de las patologías que afectan el oído externo y el oído medio

TEMA Nº 2: NARIZ Y SENOS PARANASALES.

-Terminología básica: Nariz Senos paranasales. Rinitis. Sinusitis

-Patologías infecciosas y obstructivas de la nariz y senos paranasales

- Etiología, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales de las patologías que afectan la nariz y senos paranasales

TEMA Nº 3: OROFARINGE- LARINGOFARINGE Y TIROIDES

- Terminología básica: Amígdalas. Epiglotis .Faringe. Laringe. Tiroides.

- Etiología, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales de las patologías : Amigdalitis, Epiglotitis, Faringitis, Laringitis, Tiroiditis, Hipertiroidismo, Hipotiroidismo

TEMA Nº 4: SISTEMA LINFÁTICO- SÍNDROME ADENOMEGLÁLICO

-Áreas de drenaje linfático de cabeza y cuello

-Etiología, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales de :Síndrome de Vena Cava superior, Adenopatía, Adenomegalia Adenitis, Plastrón ganglionar

-Diagnósticos diferenciales entre las masa tumorales más frecuentes de cabeza y cuello

UNIDAD II: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DEL PACIENTE CON PATOLOGÍA NEUROLÓGICA

TEMA Nº 1: PARES CRANEALES

- Pares craneales I al VI : origen y trayecto

- Etiología, Manifestaciones clínicas y paraclínicas de las patologías que afectan los nervios craneales I al VI: Trastornos del olfato. Definición y clasificación de las Hemianopsias Alteraciones del fondo de ojo Oftalmoplejías Alteraciones pupilares Alteraciones del nervio trigémino

- Técnicas semiológicas para la exploración de los nervios craneales I al VI

TEMA Nº 2: PARES CRANEALES PARTE 2

- Pares craneales VII al XII: origen y trayecto

- Etiología, Manifestaciones clínicas y paraclínicas de las patologías que afectan los nervios craneales VII al XII: Parálisis facial. Alteraciones del octavo nervio craneal. Parálisis del noveno nervio craneal. Lesiones del décimo nervio craneal. Lesiones del undécimo nervio craneal. Lesiones del duodécimo nervio craneal

- Técnicas semiológicas para la exploración de los nervios craneales VII al XII

TEMA Nº 3: SINDROME PIRAMIDAL Y EXTRAPIRAMIDAL

- Síndrome piramidal síndrome extrapiramidal: origen y trayecto de la vía piramidal y extrapiramidal

- Etiología, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales de síndrome piramidal y extrapiramidal (Parálisis de acuerdo a la zona topográfica de la lesión .Parálisis de neurona motriz central y periférica. Clasificación y descripción de las hemiplejías)

TEMA Nº 4 SINDROME SENSITIVO

- Síndrome sensitivo: origen y trayecto de la vía de la sensibilidad , clasificación de la sensibilidad según la respuesta estímulo-conciencia
- Etiología, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales de síndrome sensitivo: lesiones de la sensibilidad superficial , lesiones de la sensibilidad profunda .

TEMA Nº 5 SINDROME CEREBELOSO

- Síndrome cerebeloso : origen y trayecto de la vía cerebelosa.
- Etiología, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales del síndrome cerebeloso.
- Manifestaciones clínicas de las lesiones del cerebelo de acuerdo a su topografía

TEMA Nº 6 SÍNDROME DE HIPERTENSIÓN ENDOCRANEANA Y SÍNDROME MENÍNGEO

- Síndrome de Hipertensión Endocraneana y Síndrome Meníngeo: origen, circulación y drenaje del líquido cefalorraquídeo. Características normales del líquido cefalorraquídeo. Causas que originan lesiones en el drenaje del líquido cefalorraquídeo Etiología, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales del Síndrome de Hipertensión Endocraneana y Síndrome Meníngeo. Clasificación de Meningitis

TEMA Nº 7 SINDROME COMATOSO

- Términos básicos: Estado de Conciencia. Nivel de Conciencia. Coma
- Estructuras relacionadas con la conciencia
- Síndrome comatoso: causas, manifestaciones clínicas y paraclínicas. Técnicas semiológicas para la exploración del Síndrome Comatoso. Clasificación de Coma .Diagnósticos diferenciales del coma

TEMA Nº 8 SINDROMES VASCULARES

- Síndromes vasculares: irrigación del encéfalo: Sistema arterial carotídeo y vertebral basilar con sus interconexiones. Componentes del Polígono de Willis y su importancia.
- Etiología, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales de los síndrome vasculares (Síndrome vascular de la arteria cerebral anterior, media y posterior. Síndrome vascular del sistema vertebral-basilar)
- Clasificación de los ictus

UNIDAD III: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DEL PACIENTE CON PATOLOGÍA ABDOMINAL

TEMA N° 1 ABDOMEN AGUDO

- Síndrome abdomen agudo: terminología básica. Abdomen agudo médico. Abdomen agudo quirúrgico
- Causas, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales del síndrome de abdomen agudo

TEMA N° 2 APENDICITIS AGUDA-PERITONITIS AGUDA

- Términos básicos: Apendicitis aguda .Plastrón apendicular. Peritonitis aguda
- Causas, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas y diagnóstico de la Apendicitis Aguda y la Peritonitis Aguda. Diagnósticos diferenciales de la Apendicitis

TEMA N° 3 COLELITIASIS- COLECISTITIS AGUDA

- Términos básicos: Colelitiasis .Colecistitis aguda .
- Causas, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales de colelitiasis y colecistitis aguda..

TEMA N° 4 LITIASIS RENAL-INFECCIONES URINARIAS

- Términos básicos: litiasis renal cólico nefrítico infección urinaria
- Causas, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales de litiasis renal e infección urinaria

TEMA N° 5 ENFERMEDAD ULCEROPÉPTICA

- Términos básicos: úlcera gástrica, úlcera duodenal, gastritis, hemorragia digestiva superior y hemorragia digestiva inferior
- Causas, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas y diagnóstico de la Enfermedad ulcerosa gastroduodenal
- Complicaciones y diagnósticos diferenciales de la enfermedad ulcerosa gastroduodenal

TEMA N° 6 ABSCESO HEPÁTICO

- Causas, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales del Absceso hepático

TEMA N° 7 INFARTO MESENTÉRICO

- Términos básicos: infarto mesentérico, trombosis mesentérica, íleo, obstrucción intestinal.
- Causas, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico y diagnósticos diferenciales del infarto mesentérico y la obstrucción intestinal

TEMA N° 8 HERNIAS

- Términos básicos: hernias eventración evisceración, prolapso. Clasificación de las hernias.
- Causas, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico,

diagnósticos diferenciales y complicaciones de las hernias.

TEMA N° 9 PANCREATITIS AGUDA

- Términos básicos: pancreatitis aguda, pancreatitis crónica
- Causas, manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico, diagnósticos diferenciales y complicaciones de la pancreatitis aguda

TEMA N° 10 TRAUMATISMOS ABDOMINALES

- Causas que originan los traumatismos abdominales
- Clasificación de los traumatismos abdominales
- Manifestaciones clínicas, complicaciones y diagnósticos diferenciales de los traumatismos abdominales

TEMA N° 11 SÍNDROME DE HIPERTENSIÓN PORTAL

- Términos básicos: hipertensión portal, ascitis, red venosa colateral –
- Causas que originan el síndrome de hipertensión portal
- Manifestaciones clínicas y paraclínicas, maniobras semiológicas, diagnóstico, diagnósticos diferenciales y complicaciones del síndrome de hipertensión portal

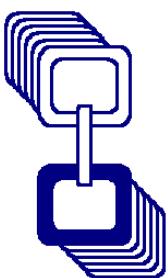
FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS

BASICAS

- 1.- Cossio, P., Fustinioni,O. (1982). "Medicina Interna". Buenos Aires. Editorial Médica
- 2.- Goic, A., Chamorro, Z. (1996). "Semiología Médica". Santiago de Chile. Editorial Universitaria.
- 3.- Novey, D. (1990). "Guía de Exploración Clínica". México Interamericano.
- 4.- Sanabria, A. (1993). "Semiología y Propedéutica". Caracas. Editorial Biblioteca Central de Venezuela.
- 5.- Suros, J. (1984). "Semiología Médica y Técnica Exploratoria". España. Editorial Salvat.
- 6.- Diez Augusto (1983)" Nosografía y Semiología Quirúrgica" Tomo III. Venezuela. Ediciones UNEFM.
- 7.- Durand M., Papa R., Sanabria A. (1989) "Los grandes síndromes" . Venezuela. Editorial Disinlimed.

COMPLEMENTARIAS:

- 1.- Argente H.; Álvarez M (2005). "Semiología Médica". Buenos Aires. Editorial Panamericana Venezuela. 1993



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL
EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
FARMACOLOGIA II				VI		080604	04
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE FARMACOLOGIA I	PARA VII SEMESTRE	ESTUDIOS MORFO FUNCIONALES
3	2	-	5				

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar Farmacología II, el alumno estará en capacidad de aplicar críticamente los principios farmacológicos básicos en la selección de drogas adecuadas para prevenir, curar, modificar o diagnosticar diversas condiciones fisiológicas o patológicas estableciendo un balance riesgo/beneficio en cada paciente.

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

UNIDAD TEMÁTICA: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

- **Neurotransmisores Centrales** Receptores y funciones asociadas. Identificación, localización y respuestas inhibitorias y excitatorias
- **Fármacos opioides.** Clasificación. Comprensión de los procesos farmacocinéticas y farmacodinámicos. Diagnóstico y tratamiento de la intoxicación por opioides.
- Farmacología clínica
- **Fármacos analgésicos.** Antiinflamatorios no esteroides (AINES). Clasificación. Farmacodinamia involucrando los diferentes mediadores celulares presentes en el proceso de inflamación, dolor y fiebre. Inhibidores de la COX1 y COX2. Farmacología clínica de los AINES. Intoxicación por AINES.
- **Fármacos anestésicos locales** Definición del anestésico local ideal. Farmacocinética y farmacodinamia. Relación estructura-actividad. Factores que modulan el efecto farmacológico. Intoxicación y manejo, farmacología clínica
- Hipnóticos, Sedantes y Ansiolíticos.** Clasificación de los fármacos depresores del Sistema Nervioso Central. Farmacodinamia y Farmacocinética de los barbitúricos y

benzodiacepinas. Diferencias entre los barbitúricos y las benzodiacepinas. Efectos adversos, interacciones y contraindicaciones. Intoxicación y manejo terapéutico del paciente intoxicado por barbitúricos o benzodiacepinas. Aplicaciones clínicas de otros fármacos hipnóticos y sedantes. Criterios farmacológicos y no farmacológicos para el tratamiento del insomnio.

-**Fármacos utilizados en el tratamiento de la Epilepsia.** Aplicación de los fármacos anticonvulsivantes según los mecanismos moleculares implicados en la etiopatogenia de la epilepsia. Efectos adversos más frecuentes y más graves debido a su uso prolongado. Interacciones farmacológicas. Manejo terapéutico de un paciente con crisis convulsiva.

- **Fármacos Antidepresivos y antimanicos.** Clasificación. Acciones farmacológicas y mecanismos de acción. Características farmacocinéticas. Reacciones adversas e interacciones de las drogas antidepresivas, incluyendo su manejo. Aplicaciones terapéuticas. Acciones farmacológicas, mecanismo de acción, farmacocinética y reacciones adversas de litio en el tratamiento de la enfermedad maníaco depresivo.

UNIDAD TEMÁTICA: ANTIMICROBIANOS

-**Betaláctamicos.** Clasificación. Espectro antibacteriano, farmacodinamia, farmacocinética, mecanismos de resistencia y aplicación terapéutica. Mecanismos de hipersensibilidad y su tratamiento. Importancia de la combinación de los inhibidores de betalactamasas con algunas penicilinas. Farmacocinética y aplicaciones terapéuticas de los monobactámicos y los carbapenemes

-**Sulfonamidas, Trimetoprim y Antisépticos urinarios.** Clasificación. Correlación de la farmacodinamia de las sulfonamidas y el trimetoprim. Mecanismos de resistencia, interacciones, efectos adversos, contraindicaciones y aplicaciones terapéuticas. Farmacodinamia, efectos adversos, interacciones y aplicaciones de los antisépticos urinarios.

-**Quinolonas.** Clasificación. Farmacodinamia y farmacocinética. Espectro antibacteriano, mecanismos de resistencia, efectos adversos, contraindicaciones y aplicaciones terapéuticas.

- **Antibióticos Aminoglucósidos.** Diferentes aminoglucósidos que existen en el mercado venezolano. Mecanismos de acción, mecanismos de resistencia, características farmacocinéticas, reacciones adversas e interacciones y su manejo. Indicaciones terapéuticas.

- **Tetraciclinas y Cloranfenicol.** Clasificación. Mecanismos de acción, espectro antibacteriano y mecanismos de resistencia, efectos adversos, contraindicaciones y aplicaciones terapéuticas de las tetraciclinas y cloranfenicol.

- **Macrólidos y Cetólicos.** Farmacodinamia, mecanismos de resistencia, características farmacocinéticas, reacciones adversas e interacciones farmacológicas. Indicaciones terapéuticas.

-**Antibióticos diversos:** Lincosamidas, Glucopéptidos, Mupirocina, Bacitracina, Polimixinas y Espectinomicina, Estreptogramíneas, Oxazolidinonas. Mecanismo de acción. Mecanismos de resistencia, características farmacocinéticas, reacciones adversas, interacciones farmacológicas e indicaciones terapéuticas.

- **Fármacos utilizados en el tratamiento de la Amibiásis** Clasificación.

Farmacodinamia, farmacocinética, efectos adversos y contraindicaciones. Pautas de tratamiento de amibirosis intestinal y extraintestinal tomando en cuenta las patologías asociadas y la edad del paciente.

- **Fármacos utilizados en el tratamiento de la Malaria.** Clasificación. Actividad antimalárica y mecanismo de acción. Características farmacocinéticas, reacciones adversas y toxicas. Pautas terapéuticas.
- **Fármacos utilizados en el Tratamiento de la Tuberculosis e Infecciones por Micobacterias Atípicas.** Clasificación. Actividad antituberculosa y mecanismo de acción de los fármacos de primera línea. Características farmacocinéticas, reacciones adversas e interacciones farmacológicas. Mecanismos de resistencia y sus implicaciones en el manejo de la TBC multirresistente. Fármacos antituberculosos de segunda línea. Fármacos utilizables en el tratamiento de las micobacteriosis atípicas.
- **Fármacos Antihelmínticos.** Mecanismo de acción, características farmacocinéticas más relevantes de las drogas antihelmínticas. Efectos adversos. Utilidad terapéutica
- **Fármacos Antifúngicos.** Clasificación. Actividad antituberculosa y mecanismo de acción de los fármacos de primera línea. Características farmacocinéticas, reacciones adversas e interacciones farmacológicas. Indicaciones terapéuticas en micosis superficiales y profundas. Diferencias alternativas terapéuticas en el tratamiento de micosis endémicas del Estado Falcón y Venezuela.
- **Fármacos Antivirales** Clasificación según su mecanismo de acción. Efectos farmacológicos y adversos. Usos clínicos.

UNIDAD TEMÁTICA: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

-Fármacos Análogos de las Hormonas Hipotálamo-Adenohipofisiarias. Análogos hipotalámicos. Efectos farmacológicos. Efectos adversos, usos clínicos y contraindicaciones. Efectos farmacológicos de los análogos de las hormonas adenohipofisiarias. Efectos adversos, uso clínico y contraindicaciones.

-Fármacos Andrógenos y Antiandrógenos. Mecanismo de acción de los andrógenos. Características farmacocinéticas de la testosterona y los andrógenos sintéticos. Preparados de andrógenos disponibles para uso clínico y sus vías de administración. Reacciones adversas y toxicas. Aplicaciones terapéuticas. Mecanismo de acción, acciones farmacológicas, características farmacocinéticas, reacciones adversas e indicaciones de los antiandrógenos e inhibidores de la 5 α - reductasa.

-Estrógenos. Progestágenos.Anticonceptivos. Clasificación. Efectos farmacológicos por órganos y sistemas. Farmacodinamia, farmacocinética, interacciones, contraindicaciones e indicaciones de los estrógenos y progestágenos. Farmacodinamia, indicaciones y efectos adversos de los Antiestrogenos y los antiprogestagenos. Clasificación de los anticonceptivos. Farmacodinamia, contraindicaciones y efectos adversos de los anticonceptivos. Compuestos anticonceptivos hormonales post-coito.

- Fármacos que modulan la Actividad Uterina. Clasificación de los receptores uterinos según su acción estimulatoria o inhibitoria de la contracción. Efectos farmacológicos de los análogos sintéticos de la Oxitocina y otros agentes uterotrópicos como prostaglandinas y derivados de los alcaloides del cornezuelo de centeno asociados al trabajo de parto. Mecanismo de acción y farmacocinética de los agentes uterotrópicos.

Utilidad clínica de los agentes uterotrópicos considerando la relación riesgo/beneficio. Mecanismo de acción, efectos farmacológicos, adversos y usos clínicos de los agentes uteroinhibidores.

-**Fármacos utilizados en el tratamiento de las alteraciones tiroideas.** Mecanismo de acción de T3 y T4 y sus análogos. Efectos farmacológicos, presentaciones farmacéuticas, usos terapéuticos de las hormonas tiroideas y sus análogos. Interacciones y efectos adversos asociados a los análogos tiroideos. Clasificación de los agentes farmacológicos antitiroideos según su mecanismo de acción. Características farmacocinéticas, indicaciones terapéuticas, efectos adversos y contraindicaciones de los principales agentes antitiroideos.

- **Farmacología de los análogos corticosuprarrenales.** Clasificación de los agentes análogos corticosuprarrenales según su potencia glucocorticoide, antiinflamatoria y mineralcorticoide. Relación estructura-actividad. Características farmacocinéticas, farmacodinamia, efectos farmacológicos, usos clínicos de los análogos corticosteroides. Toxicidad de los análogos corticosteroides y su manejo. Presentaciones farmacéuticas disponibles en Venezuela. Agentes anticorticosteroides su mecanismo de acción y uso clínico.

- **Fármacos utilizados en el tratamiento de la Diabetes Mellitus.** Mecanismo de acción de la Insulina y sus efectos en el metabolismo. Diferentes presentaciones disponibles de Insulina, características físicas y farmacocinéticas. Efectos adversos de la Insulina. Clasificación de los agentes farmacológicos orales útiles en el tratamiento de la diabetes tipo 2. Mecanismo de acción, características farmacocinéticas y farmacología clínica de los hipoglicemiantes orales.

SEMINARIOS

-**Fármacos utilizados en el tratamiento de la Migraña.** Definición de la terminología relacionada con migraña. Clasificación de la migraña. Teorías relacionadas con su patogénesis. Enumeración de los fármacos que se indican para el tratamiento de la migraña leve, moderada o severa. Propiedades farmacológicas, indicaciones, efectos colaterales y efectos tóxicos de los fármacos útiles en el tratamiento de las migrañas. Medidas no farmacológicas que pueden indicarse a un paciente migrañoso.

-**Drogas de Abuso.** Definición de términos: Adicción, Habitación, Dependencia, Dependencia física, Dependencia psíquica, Tolerancia. Identificación de las drogas más utilizadas por los adictos. Efectos farmacológicos de estas drogas. Identificación de la intoxicación y tratamiento de cada una de las drogas. Discusión de las normativas y leyes que se aplican a los consumidores y a los narcotraficantes en Venezuela.

-**Farmacología de las infecciones de transmisión sexual.** Incidencia de las infecciones de transmisión sexual en el Estado Falcón. Actualización de las pautas de tratamiento. Farmacología clínica.

- **Farmacología del SIDA.** Trascendencia del SIDA como un problema de Salud Pública. Enumeración de los fármacos antirretrovirales útiles para el tratamiento del SIDA. Mecanismo de acción, propiedades farmacológicas de los antirretrovirales. Medidas de prevención del SIDA.

- **Manejo Farmacológico de la Menopausia y Osteoporosis** Cambios que ocurren en

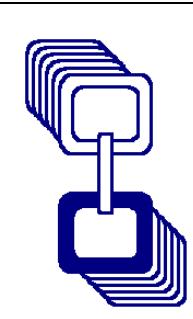
la mujer durante la menopausia. Relación de la menopausia con la osteoporosis. Enumeración de los fármacos útiles para la terapia de reemplazo hormonal. Jerarquización de criterios para la aplicación de fármacos en el tratamiento de la menopausia y la osteoporosis. Medidas para la prevención de la osteoporosis postmenopáusica.

-Farmacología Dermatológica. Características anatómofisiológicas de la piel. Vehículos y principios activos utilizados en la dermatología. Propiedades farmacológicas y clínicas de los fármacos empleados en las dermatosis más comunes

-Formas farmacéuticas y elaboración de Récipe Medico. Definición de términos. Importancia de la elaboración del récipe médico. Elaboración adecuada y aspectos médico-legales de un récipe médico

FUENTES DE CONSULTA RECOMENDADAS.

- Hartman J y Col. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 10ma. Edición. Mc Graw Hill- Interamericana.
- Hartman J y Col. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 11ma. Edición. Mc Graw Hill- Interamericana. México. 2005.
- Jesús Flórez. Farmacología Humana. 3ra. Edición. Editorial MASSON. Barcelona-España.2000.
- Bertram Katzung. Farmacología Básica y Clínica. 8va. Edición. Editorial Manual Moderno. México. 2002.
- Page C, Curtis M, Sutter M y col. Farmacología Integrada. Harcourt Brace, Madrid-España. 1998..



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
FORMACION PROFESIONAL				VI		080605	02
CARGA HORARIA SEMANAL			CARÁCTER	PRELACION			DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA	DE	PARA	TRABAJO COMUNITARIO
	-	-	2	PRESENCIAL	-	VI SMESTRE	

OBJETIVOS GENERALES

1. Evaluar la Evolución de la medicina en base a un enfoque socio-económico-cultural permitiendo conocer su realidad profesional en su tiempo y en su espacio.
2. Asumir postura ético-deontológica y moral en su ejercicio profesional y ciudadano.
3. Observar la normativa legal del ejercicio profesional como fundamento de la práctica de la profesión.
4. Analizar desde el punto de vista ético, deontológico y moral los grandes problemas de la medicina contemporánea.
5. Evaluar la situación actual del sistema asistencial.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD: I .TEMA: ANÁLISIS CRÍTICO DE LA EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO MEDICO

- La paleopatología.
- Del pensamiento medico prehistórico y del pensamiento medico primitivo.
- Origen de la medicina racional: la patología humoral.
- De la escolástica a la ciencia experimental.
- El periodo de los sistemas.
- Del idealismo al positivismo: la patología celular.
- De la mentalidad anatomo-clínica, fisiopatológica y etiológica.
- Del presente y del futuro.

UNIDAD: II TEMA: NATURALEZA DE LA FORMACIÓN MÉDICA

- Ética, deontología y moral.
- Postulado de koch.
- Códigos y Libramientos Médicos.
- Deontología Médica en Venezuela.

UNIDAD: III TEMA: EJERCICIO PROFESIONAL

- Relación Médico-paciente.
- Secreto Profesional.
- Honorarios.
- Mercantilismo y Dicotomía.
- Sindicalización y Huelga.
- Medicina Privada y Colectiva.

UNIDAD: IV TEMA: LA PRÁCTICA MÉDICA

- Mal praxis.
- Negligencia.
- Incompetencia profesional.
- Impericia.
- Iatrogenia

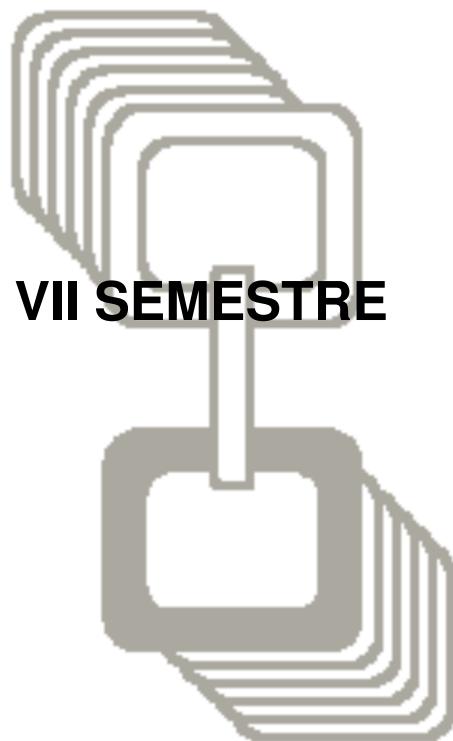
UNIDAD: V TEMA: PROBLEMAS ÉTICOS DE LA MEDICINA CONTEMPORÁNEA

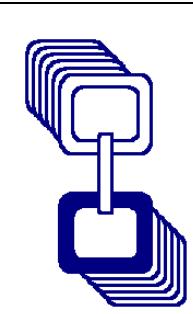
- Anticoncepción.
- Aborto.
- Inseminación artificial.
- Ingeniería genética.
- Eugenesia.
- El paciente incurable.
- El paciente moribundo.
- Eutanasia.
- Experimentación en humanos.
- Trasplantes.

UNIDAD: VI TEMA: MEDICINA NACIONAL

- Anticoncepción.
- Aborto.
- Inseminación artificial.
- Ingeniería genética.
- Eugenesia.
- El paciente incurable.
- El paciente moribundo.
- Eutanasia.
- Experimentación en humanos.
- Trasplantes.

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA





REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
PRACTICA MEDICA III (CLINICA DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA)				VII		080701	15
CARGA HORARIA SEMANAL				OBLIGATORIA PRESENCIAL	CARÁCTER	PRELACION	DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL		DE	PARA	INTEGRACION DOCENTE ASISTENCIAL
5	55	-	60		PRACTICA MEDICA II- VI SEMESTRE APROBADO	PRACTICA MEDICA IV	

OBJETIVOS GENERALES

Al culminar la clínica de ginecología y obstetricia el estudiante debe:

- Adquirir la destreza para realizar la historia clínica y la exploración física de la gestante, identificar los factores de riesgo preconcepcionales, durante el embarazo, parto y puerperio; establecer una orientación diagnóstica e indicar los análisis y las exploraciones complementarias más adecuadas.
- Recomendar normas higiénicas, nutrición y estilo de vida saludable a los futuros padres
- Aprender las normas básicas de asistencia al parto y puerperio ante la eventualidad de que cualquier médico pueda tener que realizar esa asistencia clínica.
- Adquirir la destreza para realizar la historia clínica y la exploración física, establecer una orientación diagnóstica e indicar los análisis y las exploraciones complementarias más apropiadas en casos presentados por situaciones ginecológicas no relacionadas con el embarazo.
- Establecer la rentabilidad de cada actuación, los riesgos y los beneficios, así como mantener la decisión compartida en la realización de las actuaciones clínicas.
- Desde un punto de vista general debe, considerar a la mujer en términos de salud, medicina preventiva e integrada en la sociedad

CONTENIDOS CONCEPTUALES

TEMAS GENERALES

- Menstruación. Ciclo menstrual normal y patológico. Trastornos del ciclo: ritmo, cantidad. Amenorrea. Hemorragia uterina disfuncional
- Anticoncepción. Importancia de la planificación familiar. Métodos: natural, barrera, hormonales.
- Anticoncepción. DIU. Quirúrgico: femenino, masculino
- Fecundación. Desarrollo del embrión. Fisiología fetal y placenta.
- Modificaciones locales y generales durante el embarazo
- Embarazo cronológicamente prolongado
- Hemorragia del primer trimestre. Aborto. Embarazo ectópico. Enfermedad trofoblástica.
- Hemorragia del segundo y tercer trimestre. Placenta previa. Desprendimiento prematuro de placenta. Vasa previa. Ruptura del seno marginal.
- Shock séptico. Shock hipovolémico.
- Trastornos de la coagulación en el embarazo. CID. Síndrome de HELLP.
- Embarazo gemelar.
- Anemia y embarazo.
- Isoinmunización materno-fetal.
- Diabetes y embarazo.
- Tiroides y embarazo.
- Cardiopatía y embarazo.
- Neumopatía y embarazo. Asma. Neumonía .TBC. Programa de seguimiento de TBC.
- Virosis y embarazo
- Artropatía y embarazo. Enfermedades del colágeno. Síndrome antifosfolipídico.
- SIDA y embarazo. Normas de salud sexual y reproductiva.
- Intervenciones menores. Tacto bajo anestesia. Punción del Douglas. Revisión uterina.
- Cesárea. Fórceps.

GINECOLOGÍA

- Planificación familiar
- Ginecología propiamente dicha
- Pre y post operatorio ginecológico
- Citología –colposcopia
- Menopausia y climaterio
- Prolapso genital
- Flujo vaginal- Enfermedad inflamatoria pélvica
- Dolor pélvico: síndrome premenstrual. Dismenorrea. endometriosis
- Mioma uterino. Miomectomía. Histerectomía.
- Patología cervical
- Lesiones pre-invasoras. Normas de salud sexual y reproductiva
- Cáncer de cuello uterino. Normas de salud sexual y reproductiva.
- Tumores de ovario: benignos y malignos.

OBSTETRICIA

- Alto riesgo Obstétrico (ARO)
- Operatoria obstétrica
- Emergencia (sala de partos).
- Hiperémesis gravídica. Embarazo de ARO. Clasificación. Instructivo de clasificación del riesgo. Embarazo y adolescencia.
- Líquido amniótico. Fisiología . Polihidramnios. Oligoamnios.
- Funcionalismo renal. Infección urinaria. Litiasis renal y embarazo.
- Parto prematuro. Ruptura prematura de membrana (RPM). Normas de salud sexual y reproductiva.
- Hipertensión arterial y embarazo. Normas de salud sexual y reproductiva.
- Restricción del crecimiento intrauterino (RCIU).
- Bienestar fetal. Perfil bio-físico. Monitoreo fetal. Amniocentesis.
- Enfermedad tromboembólica en el embarazo y puerperio.
- Cambios fisiológicos de la mama. Lactancia materna. Técnicas de Amamantamiento.
- Patología infecciosa de la mama.

EMERGENCIA GINECO-OBSTETRICA (SALA DE PARTO)

- Elaboración de historias clínicas: obstétrica y ginecológica. Partograma. Normas de salud sexual y reproductiva del Ministerio del Poder Popular para la Salud (MPPS).
- Antibioticoterapia en obstetricia y ginecología. Técnica de asepsia y antisepsia. Lavado de manos. Normas de bioseguridad universal.
- Diagnóstico de embarazo. Control prenatal. Higiene del embarazo. Normas de salud sexual y reproductiva.
- Anomalías en la evolución del embarazo. Huevo muerto retenido. Feto muerto retenido. Óbito fetal.
- Estática fetal. Fisiología del trabajo de parto. Diagnóstico clínico. Atención obstétrica. Preparación de la paciente. Anestesia. Episiotomía. Recién nacido: cuidados inmediatos.
- Pelvis ósea materna.
- Inducción y conducción del parto.
- Mecanismo del trabajo de parto. Presentacióncefálica flejada y desflejada.
- Presentación podálica y transversa.
- Alumbramiento normal y patológico.
- Puerperio normal y patológico. Cuidados postoperatorios. Complicaciones postoperatorias: inmediatas, mediatas y tardías.

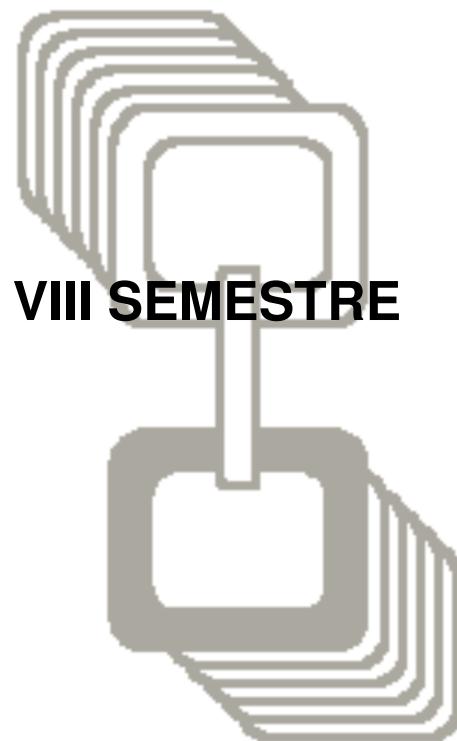
ACTIVIDADES PRACTICAS

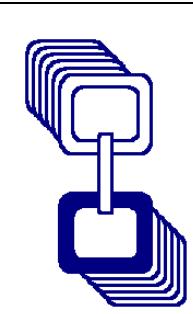
Pasantías asistenciales

- Servicio de ARO
- Servicio de Ginecología
- Servicio de Operatoria (Puerperio)
- Servicio de Emergencia (Sala de partos-Quirófano)
- Consultas especializadas (Hospital y red ambulatoria)

Guardias (Área de Emergencia gineco-obstétrica)

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA





REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
PRACTICA MEDICA IV (CLINICA PEDIATRICA)				VIII		080903	15
CARGA HORARIA SEMANAL				OBLIGATORIA PRESENCIAL	CARÁCTER	PRELACION	DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL		DE	PARA	INTEGRACION DOCENTE ASISTENCIAL
5	55	-	60		PRACTICA MEDICA III	PRACTICA MEDICA V	

OBJETIVO GENERAL

- Realizar consultas de atención integral del niño (recién nacido, lactante, preescolar, escolar y adolescente) haciendo énfasis en la promoción de la salud y prevención de problemas sanitarios
- Manejar las emergencias más frecuentes en el paciente pediátrico, con la práctica de diagnósticos y tratamientos adecuados, así mismo conocer los casos de referencia o complicados
- Realizar diagnósticos, tratamiento y seguimiento de las patologías más frecuentes a nivel de la consulta y hospitalización pediátrica

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD TEMÁTICA EXAMEN FÍSICO DEL RECIEN NACIDO

-Examen físico del recién nacido normal y a término. Reflejos primitivos o primarios del recién nacido. Pruebas de despistaje metabólico. Descartar a través del examen físico las patologías más frecuentes

UNIDAD TEMÁTICA ESTADÍSTICA PERINATAL Y CLASIFICACIÓN DEL RECIEN NACIDO/EDAD GESTACIONAL

-Términos básicos de estadística perinatal. Cálculo de tasas de mortalidad perinatal y neonatal.

-Edad gestacional según método de Ballard. Clasificación del neonato por la curva de crecimiento. Problemas de cada grupo de recién nacido de acuerdo a su clasificación

UNIDAD TEMÁTICA REANIMACIÓN DEL RECIEN NACIDO

- Equipo e instrumental a ser usado en la reanimación del recién nacido
- Secuencia de maniobras de acuerdo al puntaje de APGAR

UNIDAD TEMÁTICA TRASTORNOS METABÓLICOS DE GLUCOSA Y CALCIO EN LA ETAPA NEONATAL

- Metabolismo de la glucosa y el calcio
- Definición de hipoglicemia. Factores de riesgo de hipoglicemia. Terapia de la hipoglicemia
- Definición de hipocalcemia. Factores de riesgo de hipocalcemia. Terapia de la hipocalcemia

UNIDAD TEMÁtica LACTANCIA MATERNA

- Lactancia materna y salud infantil. Lactancia materna exclusiva. Características bioquímicas de la leche humana. Comparación entre leche humana y fórmulas lácteas.
- Programa Hospital Amigo del niño y de la madre de la OMS
- Estrategias de promoción y consejería de lactancia materna
- Asesoría de la lactancia en situaciones especiales

UNIDAD TEMÁTICA SEPSIS NEONATAL

- Sepsis neonatal. Manifestaciones clínicas de sepsis neonatal. Laboratorio bacteriológico y no bacteriológico en sepsis. Factores de riesgo asociados con sepsis precoz y tardía. Terapia antibiótica en sepsis neonatal.

UNIDAD TEMÁTICA ICTERICIA NEONATAL

- Metabolismo de la bilirrubina
- Ictericia fisiológica. Evaluación del neonato icterico según edad gestacional y situaciones de riesgo. Complicaciones de la hiperbilirrubinemia. Tratamiento de la ictericia :fototerapia y exanguinotransfusión

UNIDAD TEMÁTICA REGULACION TERMICA EN EL NEONATO

- Temperatura ambiental neutral. Mecanismos de termorregulación. Mecanismos de producción y perdida de calor en el neonato
- Manifestaciones clínicas de hipotermia. Medios de transporte para evitar hipotermia

UNIDAD TEMÁTICA SÍNDROME DE DIFICULTAD RESPIRATORIA (SDR)

- Definición de Dificultad respiratoria. Signos clínicos de las principales enfermedades pulmonares del recién nacido: taquipnea transitoria neonatal (TTN), enfermedad de membrana hialina (EMH), síndrome de aspiración meconial (SAM) y neumonía intrauterina (NIU).
- Orientación general para el recién nacido con SDR

-Medidas terapéuticas generales en el neonato con SDR

UNIDAD TEMÁTICA ABDOMEN AGUDO: APENDICITIS AGUDA

-Definición. Etiopatogenia. Fisiopatología. Diagnóstico. Medidas preoperatorias

UNIDAD TEMÁTICA ABDOMEN AGUDO QUIRÚRGICO: INVAGINACIÓN INTESTINAL

-Definición y epidemiología .Etiopatogenia. Esquema diagnóstico. Pautas de tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA ABDOMEN AGUDO QUIRÚRGICO: ESTENOSIS HIPERTRÓFICA DEL PILORO

-Definición y epidemiología .Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Métodos diagnósticos. Pautas de tratamiento.

UNIDAD TEMÁtica ESCROTO AGUDO

-Definición. Maniobras al examen físico. Estudios diagnósticos. Diagnósticos diferenciales. Pautas de tratamiento.

UNIDAD TEMÁtica HERNIA INGUINAL E HIDROCELE

-Definición de hernia e hidrocele. Embriología y etiología. Evaluación física de la hernia y el hidrocele. Complicaciones, conducta médica y edad operatoria.

UNIDAD TEMATICA PATOLOGIA INGUINOESCROTAL CONGÉNITA: CRIPTORQUIDEA

-Definición. Patologías asociadas. Examen físico y diagnóstico. Complicaciones y edad operatoria óptima

UNIDAD TEMÁtica HERNIAS DE LA PARED ABDOMINAL: HERNIA UMBILICAL, HERNIA SUPRAUMBILICAL Y HERNIA EPIGÁSTRICA

-Definición de hernia de la pared abdominal. Hallazgos en la evaluación física y diferenciación. Complicaciones y manejo médico. Cuidados generales y edad operatoria.

UNIDAD TEMATICA CONVULSIONES EN EL NIÑO

-Definición de términos: crisis, convulsión, epilepsia, estado convulsivo.

-Fisiopatología de las convulsiones.

-Etiología de las convulsiones según grupo etario.

-Clasificación de las convulsiones focales o parciales, generalizadas y no clasificadas.

-Pronóstico de las convulsiones según etiología y duración del evento.

-Tratamiento farmacológico.

UNIDAD TEMÁtica LACTANTE IRRITABLE Y CÓLICO DEL LACTANTE

-Definición, posibles causas. Vínculo entre padres e hijos de las diferentes edades. Reacciones emocionales de los padres ante el lactante irritable. Normas de cuidados del niño por los padres.

UNIDAD TEMÁtica ASMA BRONQUIAL EN PEDIATRÍA

-Factores de riesgo: genéticos, arteriales, alimentarios, infecciosas y alérgicos.

-Epidemiología, prevalencia, morbilidad y mortalidad.

-Clasificación del asma bronquial: leve, moderada y severa.

-Diagnóstico del asma bronquial: clínico, pruebas de función pulmonar.

- Diagnósticos diferenciales del asma bronquial.
- Tratamiento farmacológico del asma: manejo para las crisis, manejo controlador.
- Prevención primaria y secundaria del asma bronquial. Medidas no farmacológicas, normas.

UNIDAD TEMÁTICA CRISIS DE ASMA BRONQUIAL

- Definición. Clasificación del asma bronquial según la sintomatología presente en los intervalos intercrisis.
- Factores desencadenantes de las crisis. Clasificación de las crisis según historia clínica, examen físico y exámenes complementarios.

UNIDAD TEMÁTICA POLITRAUMATISMO EN PEDIATRÍA

- Definición. Epidemiología. Características anatomo-fisiológicas del niño que lo hacen susceptible a los traumatismos. Presentación clínica: traumatismo craneal, traumatismo carneo-encefálico, traumatismo toraco-abdominal. Fisiopatología.
- Evaluación del politraumatizado. Factores pronósticos según escala de trauma pediátrico.

UNIDAD TEMÁTICA CONVULSIÓN FEBRIL

- Definición. Epidemiología. Factores predisponentes. Etiología. Mecanismo de producción.
- Manifestaciones clínicas. Tipos de crisis febril.
- Exámenes complementarios. Diagnóstico. Cuando solicitar estudios imagenológicos.
- Tratamiento en emergencia.

UNIDAD TEMÁTICA MALTRATO INFANTIL.

- Definición. Epidemiología. Etiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN RENAL.

- Generalidades. Fisiología renal: funciones del riñón, condiciones clínicas que ameritan estudios de función renal.
- Epidemiología de las enfermedades renales en Venezuela y Falcón.
- Historia clínica nefrológica. Síndromes frecuentes.
- Examen de orina: características físicas, químicas, sedimento, técnicas de recolección.
- Clasificación de las pruebas de función renal: glomerular: urea, creatinina, depuración de creatinina, proteinuria en orina de 12 y 24 horas, índice de selectividad de proteinuria. Tubular: excreciones fraccionadas, reabsorción tubular, relación sustancia/creatinina, índice de fracaso renal, urografía de eliminación, cistografía miccional, tomografía axial computarizada, resonancia magnética nuclear, gammagrama renal.

UNIDAD TEMÁTICA HEMATURIA

- Generalidades. Epidemiología.
- Definición. Clasificación. Causas de hematuria.
- Métodos de laboratorio para el estudio de la hematuria, diferenciación entre hematuria glomerular y no glomerular.
- Criterios de referencia y/o estudio de pacientes

UNIDAD TEMÁTICA PROTEINURIA

- Epidemiología. Clasificación: glomerular y tubular. Causas.
- Pruebas para detectar proteinuria.

- Proteinuria ortostática y persistente.
- Criterios diagnósticos y de referencia.

UNIDAD TEMÁTICA INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO.

- Definición. Clasificación. Epidemiología. Etiopatogenia.
- Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA HIPERCALCIURIA

- Definición. Epidemiología. Clasificación. Etiopatogenia.
- Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA SÍNDROME NEFRÍTICO, GLOMERULONEFRITIS AGUDA POST ESTREPTOCÓCOCICA.

- Definición de síndrome nefrótico. Causas Definición de Glomerulonefritis aguda post estreptocócica.
- Epidemiología. Etiopatogenia. Fisiopatología.
- Clínica. Complicaciones. Diagnóstico. Tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA SÍNDROME NEFRÓTICO

- Definición. Clasificación.
- Síndrome nefrótico a cambios mínimos
- Epidemiología. Etiopatogenia. Fisiopatología.
- Clínica. Complicaciones. Diagnóstico. Tratamiento: medidas generales y farmacológicas.

UNIDAD TEMÁTICA FALLO RENAL AGUDO

- Definición. Epidemiología. Clasificación. Causas.
- Patogenia. Fallo renal agudo pre-renal, intra-renal y post- renal
- Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA PROGRAMA IRA

- Programa IRA en Venezuela
- Epidemiología de las infecciones respiratorias agudas (IRA) en Venezuela
- Concepto de caso IRA.Algoritmo de IRA

UNIDAD TEMÁTICA NEUMONIA

- Concepto de neumonía bacteriana y no bacteriana.
- Epidemiología y fisiopatología de las neumonías.
- Clasificación etiológica según grupo etario. Diagnóstico clínico y paraclínico.
- Complicaciones, criterios de ingreso y egreso.Tratamiento farmacológico

UNIDAD TEMÁTICA BRONQUIOLITIS

- Concepto de Bronquiolitis. Epidemiología, etiopatogenia y fisiopatología.
- Características clínicas y paraclínicas. Diagnósticos diferenciales. Complicaciones. Tratamiento y pronóstico.

UNIDAD TEMÁTICA FLUIDOTERAPIA ORAL Y PARENTERAL EN EL PACIENTE PEDIÁTRICO DESHIDRATADO

- Deshidratación: definición, causas, clasificación y fisiopatología. Manifestaciones clínicas
- Diagnóstico; historia clínica, examen físico, signos objetivos y subjetivos. Exámenes

complementarios.

-Tratamiento: composición, indicaciones y técnicas de administración de las sales de rehidratación oral (SRO). Hidratación parenteral: tipos de soluciones, composición e indicaciones.

UNIDAD TEMÁTICA ARTRITIS SEPTICA Y OSTEOMIELITIS

-Definición. Etiopatogenia. Gérmenes según grupo etario.

-Fisiopatología. Diagnóstico clínico y paraclínico. Complicaciones y tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA DIARREA AGUDA.

-Definición. Epidemiología. Etiopatogenia. Fisiopatología.

-Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA IDIOPÁTICA.

-Definición. Epidemiología. Etiopatogenia. Fisiopatología.

-Clínica y laboratorio. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Tratamiento. .

UNIDAD TEMÁTICA DERMATOSIS FRECUENTES EN PEDIATRÍA.

-Definición. Etiopatogenia. Gérmenes según grupo etario. Curso clínico.

-Parámetros diagnósticos, clínica y elementos paraclínicos. Tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA DESNUTRICIÓN EN PEDIATRÍA.

-Definición. Epidemiología. Diagnóstico clínico. Clasificación clínica.

UNIDAD TEMÁTICA DIARREA AGUDA.

-Definición. Epidemiología. Etiopatogenia. Fisiopatología.

-Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.

UNIDAD TEMÁTICA HISTORIA CLÍNICA PEDIÁTRICA.

- Características de la historia clínica pediátrica.

- Partes de la historia clínica. Entrevista. Examen físico. Resumen de Ingreso. Ordenes médicas.

UNIDAD TEMÁTICA INFECCIONES RESPIRATORIAS ALTAS

-Concepto. Epidemiología y etiopatogenia. Diagnóstico. Tratamiento de Infección respiratoria alta: catarro, otitis media aguda, sinusitis, amigdalitis, adenoiditis, crup.

UNIDAD TEMÁTICA SÍNDROME ANÉMICO

-Definición de anemia. Etiología .Clínica

-Valores Hematimétricos. Diagnóstico y tratamiento.

-Anemia fisiológica del lactante.

UNIDAD TEMÁTICA HELMINTIASIS

-Definición. Epidemiología de las helmintiasis.

- Manifestaciones clínicas.Técnicas de laboratorio y manejo

UNIDAD TEMÁTICA EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO

-Definición de crecimiento. Períodos de crecimiento intra y extrauterino. Patrones de crecimiento. Factores que influyen en el crecimiento. Velocidad de crecimiento.

Crecimiento compensatorio. Factores de riesgo.

UNIDAD TEMÁTICA EVALUACIÓN DEL DESARROLLO

- Desarrollo y maduración.
- Indicadores de maduración.
- Desarrollo psicomotor. Test de Gessel y Denver.

UNIDAD TEMÁTICA EVALUACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL

- Indicadores de dimensión y composición corporal. Indicadores mixtos.
- Edad decimal y cronológica. Potencial genético.
- Carnet del niño.

UNIDAD TEMÁTICA NUTRICIÓN DEL RECIEN NACIDO, LACTANTE, PREESCOLAR Y ESCOLAR

- Alimentación de los primeros seis meses de vida: lactancia materna
- Fórmulas de inicio
- Alimentación de 6 a 12 meses.
- Alimentación del lactante mayor y del preescolar.
- Alimentación del escolar

UNIDAD TEMÁTICA ATENCIÓN INTEGRAL DE SALUD DEL ADOLESCENTE

- Adolescencia y pubertad
- Características y evaluación del crecimiento. Escala de Tanner
- Características psicosociales del adolescente: temprano, intermedio y tardío.

UNIDAD TEMÁTICA CONCEPTOS GENERALES SOBRE INMUNIZACIONES

- Inmunidad. Inmunización. Inmunidad activa y pasiva.
- Vacuna. Vacunación. Características y naturaleza del inmunógeno. Tipos de vacunas.
- Esquema de inmunización del Ministerio del Poder Popular para la salud (MPPS), Sociedad Venezolana de Puericultura y Pediatría y Academia Americana de Pediatría.
- Efectos adversos y contraindicaciones de las vacunas.
- Cadena de frío

UNIDAD TEMÁTICA INMUNIZACIONES

- Composición, indicación, dosis y vía de administración, efectos adversos, complicaciones, contraindicaciones y cadena de frío de las vacunas aplicables en el esquema del MPPS: BCG. Antipolio. Triple bacteriana. Anti-haemophylus influenzae tipo b. Antihepatitis B. Pentavalente. Triple viral. Antiamarílica. Toxoide tetánico y diftérico.
- Composición, indicación, dosis y vía de administración, efectos adversos, complicaciones, contraindicaciones y cadena de frío de las vacunas no incluidas en el esquema nacional de inmunizaciones: Antihepatitis A. Antineumocócica. Antivaricela. Antigripal. Antimeningocócica.

UNIDAD TEMÁTICA MENINGITIS BACTERIANA AGUDA

- Definición. Etiología según grupo etario. Epidemiología. Patogenia según germe causal
- Parámetros diagnósticos clínica y paraclínicos
- Complicaciones. Tratamiento. Profilaxis. Pronóstico.

UNIDAD TEMÁTICA SEPSIS Y SHOCK SÉPTICO

- Definición de términos: bacteriemia, bacteriemia transitoria, sepsis, síndrome de

respuesta inflamatoria sistémica, shock séptico.

- Etiología y epidemiología.

-Patogenia. Manifestaciones clínicas y laboratorio. Tratamiento. Pronóstico.

UNIDAD TEMÁTICA DENGUE Y ENFERMEDADES ICTEROHEMORRÁGICAS

-Definición. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Clasificación del Dengue según OMS.

Grados de Dengue Hemorrágico

-Diagnóstico. Tratamiento. Profilaxis. Pronóstico.

UNIDAD TEMÁtica ENFERMEDADES EXANTEMÁTICAS DE LA INFANCIA

- Generalidades. Epidemiología. Etiopatogenia. Fisiopatología manifestaciones clínicas, laboratorio, tratamiento y profilaxis de Escarlatina, sarampión. Rubeola, varicela, eritema infeccioso, exantema súbito y mononucleosis infecciosa.

-Diagnósticos diferenciales

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

PASANTIAS ASISTENCIALES

Emergencia pediátrica

- Observación

- Consulta de Triaje

- Atención de Urgencias

-Realización de historias clínicas

Hospitalización

-Respiratorio

-Cirugía y traumatología

-Gastroenterología

- Infectocontagiosas

-Misceláneos

-Alojamiento conjunto (neonatología)

Consulta de atención integral del niño

-Sala de inmunizaciones

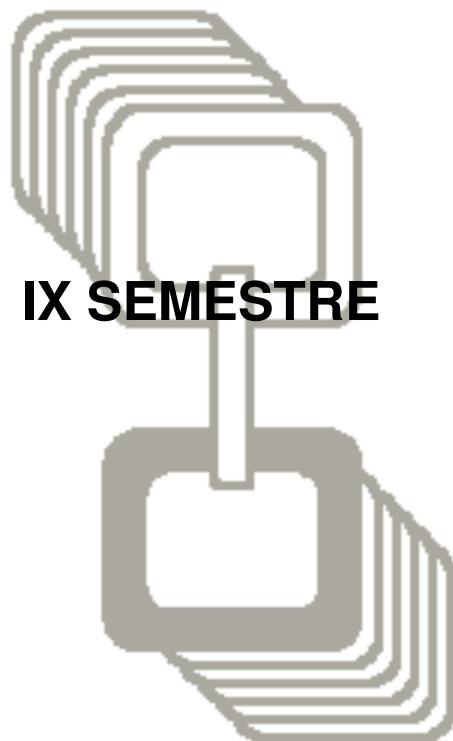
-Consulta especializada de pediatría

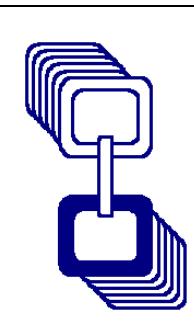
-Consulta de Higiene infantil , del escolar y del adolescente

GUARDIAS

-Emergencia pediátrica

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA





REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
PRACTICA MEDICA V (CLINICA QUIRURGICA)				IX		081004	15
CARGA HORARIA SEMANAL				OBLIGATORIA PRESENCIAL	CARÁCTER	PRELACION	
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL		DE	PARA	
5	55	-	60		PRACTICA MEDICA IV	PRACTICA MEDICA VI	

OBJETIVOS GENERALES

Cumplida la programación de Práctica Médica V(Clínica quirúrgica) el estudiante deberá ser capaz de:

1. Explicar la importancia de la Cirugía como una de las ramas básicas de la medicina.
2. Analizar los fenómenos fisiopatológicos que ocurren en los pacientes con cuadros clínicos quirúrgicos.
3. Analizar los fenómenos fisiopatológicos que ocurren en el individuo como consecuencia de la agresión quirúrgica.
4. Indicar las medidas necesarias para prevenir los accidentes más frecuentes en el país.
5. Indicar las medidas necesarias para evitar las enfermedades quirúrgicas prevenibles.
6. Utilizar la relación médico-paciente como importante elemento formativo y terapéutico cementada en sus bases éticas y morales.
7. Diseñar esquemas profilácticos, terapéuticos y de rehabilitación para los pacientes y sus comunidades en los cuadros más frecuentes de la nosología quirúrgica.
8. Practicar el control y seguimiento del paciente quirúrgico en su medio familiar.
9. Actuar armónicamente como miembro de un equipo quirúrgico de salud.
10. Realizar actos quirúrgicos de baja complejidad.
11. Valorar el momento en que se deberá referir a un paciente a otro nivel de atención

médica o especialidad pertinente.

12. Realizar interrelaciones armónicas con sus compañeros en el ejercicio de la pasantía con la finalidad de lograr crecimiento personal

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD BASES CIENTÍFICAS DE LA CIRUGÍA

- Equilibrio dinámico del medio interno.
 - Correlación de la evolución clínica post operatoria con los fenómenos biológicos tisulares.
 - Hechos clínicos y factores bioquímicos y biológicos que se producen durante el shock.
 - Cambios fundamentales de la función renal como consecuencia de factores quirúrgicos.
 - Analizar los trastornos de la coagulación que se producen en circunstancias quirúrgicas.
 - Interpretar y valorar la capacidad respiratoria de un paciente quirúrgico.
 - Diagnosticar los procesos infecciosos quirúrgicos y manejarlos adecuadamente.
- Interpretar una evaluación pre-operatoria integral.
- Reconocer las complicaciones post-operatorias más frecuentes e indicar los tratamientos apropiados.
 - Analizar el paciente quirúrgico en su contexto bio-psico-social desde pre hasta el post-operatorio.

TEMAS DE CLASES MAGISTRALES CIRUGÍA GENERAL I

ABDOMEN AGUDO TRAUMÁTICO

- Definición. Frecuencia. Mecanismo. Clasificación. Diagnóstico clínico. Exploración. Exámenes complementarios. Radiología de contraste, arteriografía. Punción abdominal, lavado peritoneal. Otros métodos diagnósticos:Eco, TAC; RMN. Tratamiento. Tratamiento en el curso de la laparotomía.

MANEJO DE LA MASA CERVICAL

- Definición e importancia. Lesión inflamatoria o neoplasias. Diagnósticos diferenciales.
- Lesiones neoplásicas: benignas, malignas. Lesiones inflamatorias. Lesiones congénitas. Misceláneos.
- Estructuras anatómicas. Distribución de los ganglios linfáticos del cuello. Niveles de diseminación linfática en el cuello.
- Carcinoma oculto de cabeza y cuello. Evaluación.
- Examen físico completo.
- Citología por punción con aguja fina. Exámenes de laboratorio. Estudios radiológicos. Gammagrama y Ecosonograma tiroideo. Evaluación bajo anestesia. Biopsia.
- Tratamiento. Pronóstico.

LESIONES PRE-MALIGNAS Y MALIGNAS DE PIEL

- Importancia. Definiciones.
- Lesiones pre-malignas. Características, clasificación. Pacientes de alto riesgo. Diagnóstico. Tratamiento.

- Lesiones malignas. Tipos.
- Cáncer basocelular. Caracteres clínicos. Tipos. Diagnóstico. Tratamiento.
- Cáncer espinocelular. Caracteres clínicos. Tipos. Diagnóstico. Tratamiento.
- Melanoma. Caracteres clínicos. Tipos. Diagnóstico. Tratamiento

APENDICITIS AGUDA

-Importancia. Definición. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Laboratorio, radiología, otros métodos. Tratamiento. Complicaciones.

PRANCREATITIS AGUDA

-Importancia. Definición. Clasificación. Incidencia y mortalidad. Etiopatogenia. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico clínico. Diagnóstico radiológico, ecográfico., otros métodos. Tratamiento médico y quirúrgico. Complicaciones.

PATOLOGÍA BENIGNA DE LA MAMA

-Importancia y frecuencia. Definición. Clasificación de las alteraciones benignas de la mama. Definición de cambios fibroquísticos de la mama. Clasificación.

-Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento médico y/o quirúrgico.

-Tumores benignos de la mama. Clasificación.

-Fibroadenoma. Tipos. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

-Derrame por el pezón. Definición y frecuencia. Clasificación. Clínica con o sin tumor. Diagnóstico. Exámenes complementarios: laboratorio, citología, radiología, otros. Tratamiento.

-Gigantomastia. Definición y frecuencia. Clasificación. Clínica. Diagnóstico clínico, mamográfico, otros. Tratamiento. Complicaciones.

LESIONES BENIGNAS DEL ESTÓMAGO

-Anatomía quirúrgica del estómago.

-Fases de la secreción gástrica. Incidencia en el país.

-Gastritis Agudas y crónicas. Metaplasia intestinal. Displasia. Prolapso de mucosa gástrica. Fitobezoars gástricos. Tumores inflamatorios: los granulomas. Hernias del fondo y cuerpo del esófago. Ulcera péptica. Síndrome de Mallory-Weiss. Cáncer gástrico. Adenomas y papilomas. Poliposis gástrica difusa. Tumores mesenquimatoso. Páncreas heterotrópicos. Estenosis hipertrófica del píloro. Divertículos gastroduodenales. Dilatación aguda del estómago.

-Diagnóstico: historia clínica integral, laboratorio de rutina y especializados. Exploraciones específicas: radiología, endoscopia y biopsia, citología y bacteriología. Tratamiento médico y quirúrgico.

ÚLCERA GÁSTRICA Y DUODENAL

Definición Clasificación. Epidemiología. Patogenia. Diagnóstico. Diagnósticos diferenciales. Complicaciones. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico

COMPLICACIONES DE LA ÚLCERA PÉPTICA

-Cuadro clínico y Diagnóstico de: Perforación, Sangramiento, Estenosis, gastroduodenitis hemorrágica y Degeneración maligna. Factores causales. Tratamiento médico y quirúrgico. Morbilidad y mortalidad.

ANTIBIÓTICOS

-Definición. Clasificación. Indicaciones: profilácticas y terapéuticas. Cultivo y antibiograma: importancia. Intolerancia. Reacciones adversas. Complicaciones en el uso de los antibióticos. Antibióticos de acción específica. Diminución de infecciones postoperatorias.

AMPUTACIONES EN GENERAL

-Definición. Indicaciones. Estudios clínicos y paraclínicos. Tipo de amputación. Técnica operatoria. Características que deben observarse en el muñón bien confeccionado. Prótesis. Mecanoterapia.

SÍNDROME DE ESTENOSIS ARTERIALES

-Problemas vasomotores: vasoconstricción por espasmos vasculares (F. de Raynaud), tabaquismo, acción de la adrenalina, del frío, etc)

-Problemas orgánicos: arteritis aguda, compresiones extrínsecas, Enfermedad de Leo Burger, Arterioesclerosis obliterante, traumatismos, heridas y contusiones vasculares, Enfermedad de Monckeberg, Síndromes de Leriche, embolias arteriales, Aneurismas arteriales y arterioesclerosis, arterosis diabética.

- Cuadros clínicos. Isquemia inicial. Isquemia permanente. Necrosis. Gangrena.

-Exámenes complementarios. Doppler , Uso de isótopos radioactivos. Arteriografía de los miembros.

-Diagnóstico.

-Breves nociones sobre : Oclusiones arteriales cerebrales, coronarias e intestinales.

-Tratamiento médico con vasodilatadores. Tratamiento quirúrgico.

PATOLOGÍAS DEL ESÓFAGO

-Importancia. Clasificación. Lesiones benignas y malignas.

-Síndrome de estenosis del esófago. Causas extrínsecas de compresión. Lesiones parietales que provocan estenosis. Cuadro clínico. Diagnóstico. Pronóstico .Tratamiento .Morbilidad y mortalidad.

-Tumores del esófago benignos. Cáncer de Esófago. Adenocarcinoma. Factores predisponentes. Anatomía patológica. Metástasis. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.

-Breves nociones sobre cuerpos extraños y divertículos de esófago.

-Megaesófago. Diagnóstico y tratamiento.

-Quemaduras de esófago: por ácidos y causticos. Tratamiento de estenosis.

-Esofagitis por reflujo. Hernia hiatal

HIPERTENSIÓN PORTAL

-Importancia. Anatomía y fisiología del sistema venoso portal. Epidemiología. Causas.

Clasificación. Fisiopatología. Cuadro clínico. Complicaciones. Diagnóstico. Pronóstico .Tratamiento. Varices esofágicas sangrantes: manejo clínico y terapéutico. Tratamiento quirúrgico.

TUMORES DEL INTESTINO DELGADO

-Anatomía y fisiología del intestino delgado. Vascularización y vías linfáticas. Etiología. Clasificación: Anatomía patológica. . Incidencia. Cuadro clínico. Diagnóstico. Morbilidad y mortalidad. Síndrome carcinoide.

LINFOMAS

-Definición. Epidemiología. Clasificación: Estudios clínico-patológicos. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento multidisciplinario.
-El papel de la cirugía en linfomas. Objetivo de la laparotomía.
-Pronóstico. Morbilidad y mortalidad.

TUMORES DEL PÁNCREAS EXOCRINO

- Definición. Epidemiología. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento quirúrgico.

TUMORES DEL PÁNCREAS ENDOCRINO

- Definición. Epidemiología. Origen embrionario. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico.

PANCREATITIS CRÓNICA

-Epidemiología. Etiología. Síntomas. Diagnóstico.

HERNIA UMBILICAL Y EPIGÁSTRICA

-Definición. Generalidades. Clínica. Examen físico. Diagnóstico. Diagnóstico Diferencial. Tratamiento. Complicaciones.

COLECISTITIS AGUDA

-Definición. Tipos. Anatomía. Generalidades. Etiología. Clínica. Examen físico. Diagnóstico. Diagnóstico Diferencial. Tratamiento .Complicaciones.

PLASTRÓN APENDICULAR

Concepto. Generalidades. Factores de que depende. Clínica. Examen físico. Diagnóstico. Diagnóstico Diferencial. Tratamiento. Evolución. Seguimiento y alta del caso. Complicaciones.

HEMORRAGIA DIGESTIVA SUPERIOR

Definición. Términos. Anatomía. Etiología. Conducta. Orientación en hematemesis. Clínica. Ulcera péptica, Varices Esofágicas, Mallory Weiss. Examen físico. Diagnóstico. Diagnóstico Diferencial. Tratamiento .Complicaciones

HEMORRAGIA DIGESTIVA INFERIOR

.Definición. Términos. Anatomía. Etiología. Clínica. Examen físico. Diagnóstico. Diagnóstico Diferencial. Tratamiento .Complicaciones

CANCER DE COLON Y RECTO

Generalidades. Lesiones precancerosas. Tipos histológicos. Modos de diseminación.

Localización. Clasificación. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones.

ABSCESOS Y FÍSTULAS PERIANALES

-Definición. Mecanismos de producción y factores predisponentes. Clínica. Diagnóstico. Conducta terapeútica

ÚLCERAS DE MIEMBRO INFERIOR

Definición. Clasificación. Clínica. Diagnóstico. Conducta. Úlceras más frecuentes, clínica y conducta particular.

CLASES MAGISTRALES CIRUGÍA GENERAL II

EVENTRACIÓN Y EVISCERACIÓN

- Definición de eventración. Sinonimia. Etiopatogenia. Mecanismos de producción. Elementos. Clínica. Semiología. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones. Definición de evisceración. Etiopatogenia. Mecanismos de producción. Elementos. Clínica. Semiología. Diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones.

ABDOMEN AGUDO MÉDICO

-Importancia. Clasificación. Problemas cardiovasculares, respiratorios, hematológicos, ginecológicos, urológicos, neurológicos, endocrinos, abdominales, traumáticos y generales. Diagnósticos diferenciales. Métodos diagnósticos.

SÍNDROME VARICOSO

-Anatomía del Sistema Venoso. Fisiopatología. Definición. Clasificación. Varices esenciales. Etiología. Patogenia. Fisiopatología. Clínica. Examen clínico: Pruebas. Exámenes complementarios. Complicaciones. Diagnóstico diferencial. Tratamiento médico y quirúrgico, Tratamiento de las complicaciones.

TRAUMATISMO TORÁCICO

-Epidemiología. Clasificación de los traumatismos. Traumatismos de la pared y caja torácica: pleurales, pulmonares. Trauma cardiaco y de mediastino. Neumotórax y hemotórax. Conducta diagnóstica y terapéutica. Enfoque del politraumatizado torácico.

ENFERMEDAD HEMORROIDAL

Definición. Recuento anatómico de la región anorrectal. Etiopatogenia. Clasificación. Clínica. Exploración del ano y recto. Tacto rectal. Endoscopia (anoscopia, rectosigmoidoscopia). Complicaciones. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico.

CÁNCER DE PULMÓN

-Epidemiología. Etiología. Historia natural. Detección precoz. Clasificación histológica. Clínica TNM. Exploración diagnóstica. Tratamiento.

CÁNCER DE TIROIDES

- Epidemiología. Clasificación histológica. Clínica. Diagnóstico y enfoque terapéutico de los distintos tipos anatomicopatológicos. Conducta ante el nódulo de tiroides.

HERNIA DIAFRAGMÁTICA

-Recuento embriológico. Hernias congénitas. Eventración diafragmática. Hernia diafragmática. Etiopatogenia. Frecuencia y clínica en sus diferentes fases: inmediata o en fase obstructiva. Diagnóstico. Tratamiento.

TEMAS DE SEMINARIOS CIRUGÍA GENERAL I

PRE Y POSTOPERATORIO

Definición. División. Exámenes preoperatorios rutinarios. Exámenes preoperatorios especiales o específicos. Pre-operatorios de cuidado. Condiciones mínimas preoperatorias. Prevención y/o tratamiento pre-operatorio. Complicaciones postoperatorias. Cuidados postoperatorios. Como se lleva el postoperatorio. Relación médico-paciente. Ética profesional.

BALANCE HIDRO-ELECTROLÍTICO

Compartimientos del agua. Electrolitos. Composición de soluciones. Trastornos hídricos. Trastornos hidroelectrolíticos. Hidratación. Balance hídrico. Ejercicios.

LITIASIS VESICULAR

-Definición. Generalidades. Patogenia. Tipos de cálculos. Clínica. Diagnóstico. Diagnóstico Diferencial. Tratamiento. Complicaciones.

PATOLOGÍA BENIGNA DE TIROIDES

-Anatomía. Anomalías. Fisiología tiroidea. Exámenes diagnósticos. Bocio .Enfermedad de Graves. Enfermedad de Plummer. Tiroiditis de Hashimoto. Tiroiditis de Riedel. Tiroiditis de Quervain. Tiroiditis supurada aguda.

ICTERICIA OBSTRUCTIVA

-Definición. Fisiología de la bilirrubina. Fisiología de la Ictericia. Clasificación de la ictericia. Diagnóstico de ictericia obstructiva. Importancia del laboratorio y la imagenología. Causas más importantes. Conducta. Tratamiento. Complicaciones.

NUTRICIÓN PARENTERAL TOTAL

-Definición. Necesidades nutricionales. Nutrición inadecuada. Valoración del estado nutricional. Tipos de alimentación. Fluidamin. Intralipid. Complicaciones.

ÚLCERA GASTRODUODENAL

-Anatomía. Fisiopatología. Clínica. Métodos diagnósticos. Tratamiento de la úlcera gástrica y la úlcera duodenal. Diagnóstico Diferencial. Complicaciones.

CÁNCER DE ANO

-Generalidades. Anatomía. Clasificación patológica. Diseminación. Clínica. Diagnóstico Diferencial. Tratamiento. Manejo de ganglios inguinales. Complicaciones. Pronóstico.

OBSTRUCCIÓN INTESTINAL

- Etiología. Síntomas. Diagnóstico. Tratamiento.

INFECCIÓN DE PIEL Y PARTES BLANDAS

-Abscesos. Flegmón. Furúnculo. Ántrax. Hidrosadenitis. Etiología. Síntomas. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico.

EMPOZONAMIENTO OFÍDICO

-Epidemiología. Tipos de serpientes. Clasificación. Fisiopatología. Clinica. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico.

TEMAS DE SEMINARIOS CIRUGÍA GENERAL II

CICATRIZACIÓN

Recuento sobre la histología del tejido conjuntivo. Definición de cicatrización. Etapas de la cicatrización. Definición de Carrel y enfoque actual. Tipos de cicatrización. Principios y factores que favorecen la cicatrización. Factores locales y generales que la alteran. Patología de la cicatrización. Cicatrices hipertróficas y queloides. Etiopatogenia. Clínica y tratamiento. Cicatrices dolorosas.

ABSCESO HEPÁTICO

-Definición. Clasificación. Absceso hepático piógeno. Epidemiología. Cuadro clínico. Fisiopatología. Bacteriología. Diagnóstico. Tratamiento. Absceso hepático amebiano. Epidemiología. Cuadro clínico. Fisiopatología. Bacteriología. Diagnóstico. Tratamiento. Drenaje por punción. Indicaciones para cirugía.

TROMBOSIS VENOSAS AGUDAS (TVA)

-Historia natural de la TVA. Etiología. Clasificación. Trombosis venosa profunda, superficial e idiopática. Frecuencia de las TVP en pacientes quirúrgicos. Etiopatogenia. Alteraciones de la pared vascular, del flujo sanguíneo y de la composición de la sangre. La trombogénesis. Clínica. Métodos de exploración radiológicos: doppel, plethysmografía, flebografía,etc. Tratamiento preventivo: Terapia anticoagulante. Tratamiento quirúrgico.

INSUFICIENCIA VENTILATORIA

-Fisiología respiratoria, Definición de Insuficiencia Respiratoria Aguda (IRA). Clasificación de Insuficiencia Respiratoria Aguda . Etiología. Manifestaciones clínicas. Mecanismo de intercambio anormal de gases y aporte de oxígeno. Complicaciones de la IRA. Diagnóstico. Tratamiento. Ventilación mecánica en IRA. Clasificación de los ventiladores. Mecanismos de ventilación. Parámetros ventilatorios.

REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR (RCP)

-Parada cardiorespiratoria : definición. Etiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Apoyo vital básico, avanzado y prolongado. Evolución neurológica. Tratamiento de sostén y de las complicaciones.

ENFERMEDAD PELVIANA INFLAMATORIA (EPI)

-Definición. Epidemiología. Factores de riesgo. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico diferencial. Importancia de la laparoscopia como método diagnóstico. Tratamiento. Complicaciones.

UROLOGÍA

- Historia clínica y exploraciones en urología
- Síndrome de Litiasis urinaria
- Patología de escroto
- Obstrucción urinaria
- Anomalías congénitas del tracto urinario
- Pareja infértil
- Tumores en urología
- Emergencias en urología

OFTALMOLOGÍA

- Anatomía de la órbita. Inervación. Vascularización.
- Conjuntiva. Conjuntivitis. Etiología. Diagnóstico y tratamiento.
- Queratitis bacteriana. Queratitis viral.
- Anomalías anatómicas de la córnea.
- Uveítis. Etiología. Diagnóstico y tratamiento.
- Glaucoma agudo. Glaucoma crónico.
- Defectos de la refracción: Miopía .Astigmatismo .Hipermétropía. Presbicia.
- Estrabismo. Endotropia. Exotropia.
- Emergencias oftalmológicas

OTORRINOLARINGOLOGÍA (ORL)

- Exploración del paciente en ORL: Interrogatorio. Examen físico. Instrumental para el examen de ORL.
- Otitis externa y cuerpo extraño en oído: Definición. Clasificación de Otitis Externas. Agentes causales. Diagnóstico y tratamiento. Cuerpo extraño en oído: técnica de extracción con instrumental o con lavado.
- Otitis Media Aguda: en el niño y el adulto. Anatomía del oído medio. Fisiopatología de la trompa de Eustaquio. Obstrucción tubárica. Diagnóstico y tratamiento.
- Hipoacusia-Sordera hereditaria o adquirida: Agentes causales. Diagnóstico: pruebas audiométricas, diapasón, audiometría.
- Enfermedades infecciosas de las fosas nasales, vestíbulo nasal y senos paranasales: Agentes causales. Signos y síntomas. Estudio de la secreción nasal y tratamiento.
- Epistaxis: anterior y posterior. Local y sistémica. Conducta. Cauterización de fosas nasales. Taponamiento. Ligadura de vasos.
- Cuerpos extraños en fosas nasales e hipofaringe: Diagnóstico. Técnica de extracción.
- Enfermedades agudas de boca y faringe: Estomatitis. Faringitis agudas. Amigdalitis. Abscesos periamigdalinos. Técnicas de drenaje. Uso de antibióticos.
- Enfermedades de la faringe. Indicaciones de amigdalectomía y adenotonsilectomía
- Enfermedades de la laringe: Disfonías. Lesiones de la cuerdas vocales. Carcinoma de laringe.

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

- Introducción a la nosología. Definición de las ramas de la traumatología. Señalamiento y clasificación de las lesiones en traumatología y en ortopedia. Diferenciación de la traumatología y ortopedia con otras ramas quirúrgicas.
- Enyesados: Manejo y uso de las vendas de yeso, guata y malla tubular. Aspectos de las técnicas del enyesado. Tipos de enyesados según la región anatómica.
- Procedimientos quirúrgicos sobre tejido óseo y blando. Definición. Identificación de los materiales para osteosíntesis. Injertos óseos.
- Osteogénesis y sus alteraciones. Aspectos histobioquímicos de la osteogénesis. Aspectos clínicos y radiológicos de los trastornos de la osteogénesis.
- Lesiones fundamentales. Definición. Aspectos clínicos y anatomo-patológicos.
- Fracturas. Tipos y clasificación de fracturas. Principios generales para el manejo de las fracturas. Características del hueso maduro e inmaduro.
- Displasia congénita de cadera. Manejo incruento. Diagnóstico clínico. Mediciones radiológicas según la edad.
- Pie equino varo congénito. Diagnóstico y definición clínica. Procedimientos incruentos del tratamiento. Aspectos radiológicos. Órtesis más usadas para su corrección.
- Osteomielitis hematógena. Definición y diferenciación de la osteomielitis directa.

Aspectos etiológicos. Patogenia. Aspectos radiológicos.

- Fracturas específicas. Descripción clínica y radiológica de las fracturas específicas del miembro superior e inferior. Importancia de la identificación de las fracturas en relación anatómicos. Secuelas.
- Politraumatizado. Definición de Coma. Importancia de su análisis multidisciplinario. Primeros auxilios del politraumatizado (ABC). Uso de férulas para inmovilización. Cuidados del politraumatizado con fracturas a nivel de columna vertebral.
- Escoliosis esencial. Clasificación de la escoliosis. Trazados radiológicos para su estudio, esquema de tratamiento según el grado de escoliosis.

ONCOLOGÍA

- Principios generales de oncología. Concepto de cirugía oncológica. Radioterapia. Mortalidad general en Venezuela. Cánceres más frecuentes del país. Concepto de inoperabilidad y operabilidad.
- Principios generales de Radioterapia. Definición de radioterapia y Medicina Nuclear. Unidades de medida utilizadas en radioterapia. Efecto biológico de las radiaciones ionizantes.
- Protección radiológica. Ley del cuadrado de la inversa de la distancia.
- medicina nuclear. Procedimientos diagnósticos utilizando radionucleidos.
- Cáncer de cuello uterino. Frecuencia en Venezuela. Factores etiopatogénicos. Síntomas más importantes. Diagnóstico. Pesquisa y diagnóstico precoz. Clasificación. Tratamiento. Factores que determinan la modalidad terapéutica. La cirugía en el cáncer de cuello uterino. El uso de las radiaciones ionizantes. Plan nacional. Tratamiento integrado. Pronóstico.
- Cáncer de endometrio. Frecuencia en Venezuela. Factores etiopatogénicos. Síntomas más importantes. Diagnóstico. Pesquisa y diagnóstico precoz. Clasificación. Tratamiento. Factores que determinan la modalidad terapéutica. La cirugía en el cáncer de endometrio. El uso de las radiaciones ionizantes. Tratamiento integrado. Pronóstico.
- Cáncer de ovario. Frecuencia en Venezuela. Factores etiopatogénicos. Síntomas más importantes. Diagnóstico. Pesquisa y diagnóstico precoz. Clasificación. Tratamiento. Factores que determinan la modalidad terapéutica. La cirugía en el cáncer de ovario. El uso de las radiaciones ionizantes. Tratamiento integrado. Pronóstico.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Técnicas complementarias quirúrgicas

- Asepsia y antisepsia
- Acto quirúrgico
- Materiales de cura y suturas
- Examen ginecológico
- Tacto rectal, anoscopia y rectosigmoidoscopia.
- Exploraciones de mama: punción con aguja fina y aguja gruesa.
- Cateterismo venoso periférico.
- Biopsias
- Cateterismo nasogástrico
- Intubación endotraqueal y traqueotomía.
- Cateterismo vesical
- Toracocentesis
- Cateterismo venoso central y Presión Venosa Central.

- Anestésicos locales: agentes y técnicas.
- Punción abdominal y lavado peritoneal.
- Laparoscopia- microlaparotomía.
- Heridas de la cara: conducta- técnicas.
- Gastrostomía, colostomía, enterostomía,
- Cicatrices hipertróficas y queloides.
- Procedimientos en cirugía ambulatoria

Pasantías asistenciales

Consulta externa de cirugía general

Hospitalización (cirugía general)

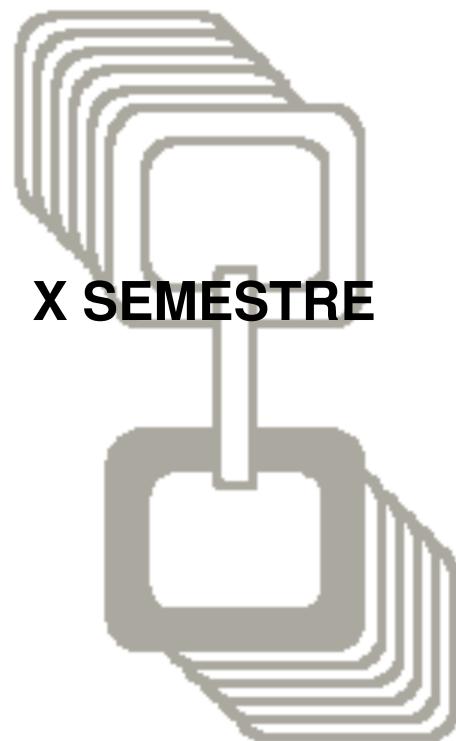
Emergencia (cirugía general)

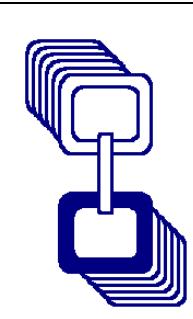
Pabellón (cirugía general)

Especialidades: Traumatología. Urología, ORL, Oftalmología y Oncología

Guardias: Servicio de emergencia adultos

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA





REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
PRACTICA MEDICA VI (CLINICA MEDICA)				X		080802	15
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA	INTEGRACION DOCENTE ASISTENCIAL
5	55	-	60		PRACTICA MEDICA V	PRACTICA MEDICA INTEGRAL	

OBJETIVOS GENERALES

Al culminar la clínica médica el estudiante debe:

- Realizar un diagnóstico clínico a través de la realización del interrogatorio, el examen físico y la ayuda de exámenes de laboratorio en las áreas de hospitalización, emergencia, salud mental y fisiatría
- Identificar los procedimientos, técnicas y elementos terapéuticos en la atención de los pacientes.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

NEUMONOLOGÍA

- Tema: Historia clínica de patologías respiratorias : anamnesis, antecedentes personales, ocupacionales y epidemiológicos
- Tema: Métodos de investigación: laboratorio, rayos x, baciloscopía, biopsia, drenaje pleuropulmonar: técnicas y procedimientos.
- Tema: Unidad pulmonar: Estructura y desarrollo. Vías aéreas. Intercambio gaseoso. Aspectos embriológicos. Anomalías pulmonares. Agenesias. Quistes. Secuestros pulmonares.
- Tema: Neoplasias pulmonares: Benignas: Definición. Clasificación. Manifestaciones

clínicas y radiográficas. Diagnóstico. Tratamiento

- Tema: Cáncer pulmonar: Epidemiología. Definición. Etiopatogenia. Formas clínicas y radiográficas. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema: Neumotórax espontáneo: Etiopatogenia .Manifestaciones clínicas y radiográficas. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema: Tuberculosis: Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Formas clínicas y radiográficas. Diagnóstico. Tratamiento preventivo y curativo.
- Tema: Micosis pulmonar: Definición. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Formas clínicas y radiográficas. Diagnóstico. Pruebas cutáneas. Tratamiento.
- Tema: Patologías del Mediastino: Distribución espacial topográfica más frecuentes: superior, medio e inferior.
- Tema: Neumoconiosis: Epidemiología. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas y radiográficas. Diagnóstico. Tratamiento
- Tema: Enfermedad pulmonar por micobacterias atípicas: Epidemiología. Definición. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas y radiográficas. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema: Neumonías: Epidemiología. Definición. Etiopatogenia. Formas clínicas: Adquirida en la comunidad e intrahospitalaria. Manifestaciones clínicas y radiográficas. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema: Ejercicios radiográficos: tórax normal y tórax patológico

GASTROENTEROLOGÍA

- Tema: Dolor abdominal: Clasificación. Etiología. Fisiopatología. Diagnóstico y tratamiento.
- Tema: Ictericia: Definición. Metabolismo de la bilirrubina. Clasificación. Evaluación clínica. Diagnóstico.
- Tema: Hemorragia gastrointestinal. Clasificación. Etiología. Fisiopatología. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento. .
- Tema: Ulcera péptica: Concepto. Epidemiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico y complicaciones. Tratamiento
- Tema: Cáncer gástrico: epidemiología, patología, clínica, diagnóstico, tratamiento.
- Tema: Pancreatitis aguda: definición, etiología, fisiopatología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.
- Tema: Pancreatitis crónica: definición, etiología, fisiopatología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.
- Tema: Hepatitis Viral: definición, etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento
- Tema: Absceso hepático: absceso hepático piógeno y amibiano: manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento
- Tema: Cirrosis Hepática: definición, etiopatogenia, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.
- Tema: Hepatopatía alcohólica, por fármacos y toxinas: Epidemiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento
- Tema: Métodos de diagnóstico: Pruebas de funcionalismo hepático. Radiología. Ultrasonido abdominal.

NEUROLOGÍA

- Tema: Accidente vascular hemorrágico: Clasificación: hipertensivo, malformación a-v, aneurisma, trastornos de la coagulación, enfermedades del colágeno. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento
- Tema: Coma: Consideraciones generales. Conceptos de los trastornos de conciencia. Etiología. Clasificación. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema: Epilepsia: Concepto. Etiología. Clasificación. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento
- Tema: Meningitis: Concepto. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema: Cefaleas: Concepto. Vías del dolor. Etiología. Clasificación. Fisiopatología. Semiología de la cefalea. Diagnóstico. Tratamiento.

PATOLOGIA CARDIOVASCULAR

- Tema: Insuficiencia mitral: Anatomía de la válvula mitral. Definición. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Semiología. Cambios radiológicos.
- Tema: Estenosis mitral: Anatomía de la válvula mitral. Definición. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Semiología. Cambios radiológicos. Cambios electrocardiográficos. Tratamiento médico y tratamiento quirúrgico. Prevención de la endocarditis bacteriana.
- Tema: Insuficiencia aórtica: Anatomía de la válvula aórtica. Definición. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Características semiológicas. Cambios radiológicos. Tratamiento médico y tratamiento quirúrgico. Prevención de la endocarditis bacteriana.
- Tema: Estenosis aórtica: Anatomía de la válvula aórtica. Definición. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Características semiológicas. Cambios radiológicos. Tratamiento médico y tratamiento quirúrgico. Prevención de la endocarditis bacteriana
- Tema: Miocardiopatía: Definición. Etiología. Fisiopatología. Semiología y Manifestaciones clínicas. Miocardiopatía hipertrófica: clasificación. Radiografía de tórax. Electrocardiograma. Evaluación y pronóstico. Tratamiento.
- Tema: Miocarditis chagásica Definición. Agente etiológico. Antecedentes epidemiológicos. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Cambios radiológicos. Cambios electrocardiográficos. Exámenes de laboratorio. Tratamiento preventivo y farmacológico.
- Tema: Hipertensión arterial: Concepto. Epidemiología. Etiología (primaria y secundaria). Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Efectos sobre el cerebro, corazón, riñón y arterias. Diagnóstico. Tratamiento: dietético y farmacológico.
- Tema: Crisis Hipertensiva: Concepto. Hipertensión acelerada maligna. Autorregulación cerebral. Emergencia hipertensiva. Urgencia hipertensiva.
- Tema: Insuficiencia Cardiaca: Concepto. Etiología. Fisiopatología. Factores desencadenantes. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios (rayos x de

tórax, ECG y eco cardiograma) Diagnóstico. Tratamiento dietético y farmacológico.

- Tema: Edema Agudo de Pulmón: Concepto. Etiología. Clasificación. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema: Tromboembolismo pulmonar: Concepto. Fisiopatología. Factores predisponentes. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.

ENDOCRINO-METABÓLICA Y RENAL

- Tema: Hipertiroidismo. Enfermedad de Graves. Bocio tóxico y nodular. Tormenta tiroidea: Concepto. Etiología. Bases fisiológicas de la función tiroidea. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento: antitiroideos, iodo radioactivo, cirugía.
- Tema: Hipotiroidismo y coma mixedematoso: Introducción. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento
- Tema: Diabetes mellitus. Concepto. Etiología. Clasificación. Manifestaciones clínicas: neurológicas, cardiovasculares, renales, oftalmológicas.
- Tema: Pie diabético. Fisiopatología. Prevención. Diagnóstico. Tratamiento: dietético y farmacológico (Insulina e hipoglicemiantes orales).
- Tema: Cetacidosis diabética. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Factores desencadenantes. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema: Trastornos hidroelectrolíticos: Introducción. Tipos de soluciones hidratantes. Etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento de las alteraciones hídricas del sodio y del potasio. Balance hídrico.
- Tema: Desequilibrio acido-base: Introducción. Fisiopatología. Etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento de: acidosis y alcalosis metabólica y de acidosis y alcalosis respiratoria.
- Tema: Insuficiencia renal aguda: Concepto. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema: Insuficiencia renal crónica: Concepto. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Homeostasis del sodio, potasio, agua, fosfato y calcio. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema: Glomerulonefritis: Concepto. Etiología. Clasificación: difusa, rápidamente progresiva, antecuerpos, anti membrana basal del glomérulo, producida por enfermedades sistémicas, cambios mínimos, membranosa, membrano-proliferativa. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.

MISCELANEOS

- Tema: Antibióticos parte 1: Mecanismo de acción síntesis de la pared celular, membrana celular, síntesis y replicación del ADN, síntesis proteica. Mecanismo de resistencia.
- Tema: Antibióticos parte 2: Clasificación de los antibióticos. Penicilinas: cristalina, procaínica, benzatínica, penicilinasa resistente, ampicilina, ticarcilina, carbencilina. Cefalosporinas (por generación (1era, 2da, 3era y 4ta). Aminoglucósidos. Macrólidos. Tetraciclinas. Cloranfenicol. Quinolonas. Ácido clavulánico, otros. Farmacocinética. Indicaciones
- Tema: Síndrome febril prolongado: Introducción. Mecanismo de la fiebre. Clasificación:

infeccioso, tumoral, inmunológico, ficticio. Diagnóstico. Tratamiento.

- Tema: Transfusión sanguínea: Grupo ABO y RH. Componentes de la sangre. Manifestaciones clínicas de las reacciones post-transfusionales (hemolíticas y no hemolíticas). Indicaciones y tipos de transfusiones. Tratamiento de las reacciones post-transfusionales.
- Tema: Artritis reumatoidea: Concepto. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Exámenes complementarios. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema: Linfoma de Hodgkin y No Hodgkin: Fisiopatología. Clasificación histológica y por estadios de los linfomas. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.
- Tema: Emponzoñamiento ofídico: Clasificación: familias no venenosa y venenosas. Características somáticas de las serpientes venenosas y no venenosas. Clasificación según el aparato dental. Efectos de los venenos: crotálico, botrópico, lachésico y corales. Epidemiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Tratamiento

SALUD MENTAL Y PSIQUIATRÍA

- Tema: Enfermedad y salud mental: Concepto. Características de la salud mental. Características de las enfermedades mentales. Causas etiopatológicas. Factores predisponentes, coadyuvantes y desencadenantes de las enfermedades mentales.
- Tema: Historia psiquiátrica: importancia de la anamnesis y de la relación médico-paciente. Formas de realizar la entrevista. Exploración del estado mental. Significado de los síntomas.
- Tema: El médico ante el paciente crítico y la muerte: Etapas de las reacciones del paciente con enfermedad incurable. Relación médico-paciente y médico-familia. Que decirle al paciente de su enfermedad.
- Tema: Educación sexual: El médico como educador sexual. Factores que influyen en la conducta sexual. Métodos para explorar la sexualidad.
- Tema: Manifestaciones clínicas de las enfermedades mentales: Alteraciones de la conducta y apariencia, del pensamiento, del lenguaje, del estado de conciencia, de la afectividad, de la sensopercepción, de las funciones intelectuales (memoria, juicio, inteligencia), Abstracción y adversión. Orientación, sueño.
- Tema: Personalidad y sus trastornos: Conceptos. Factores que influyen en el desarrollo de la personalidad. Trastornos de la personalidad y sus manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema: Trastornos mentales orgánicos: Definición. Factores etiológicos. Clasificación. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
- Tema: Emergencias psiquiátricas: Definición. Características de una emergencia. Urgencias más frecuentes. Conducta terapéutica.
- Tema: Psicofármacos: Concepto. Clasificación. Usos clínicos. Efectos colaterales. Dosis, presentación y productos comerciales.
- Tema: Alcoholismo: Concepto. Etiología. Manifestaciones clínicas. Complicaciones psiquiátricas. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento
- Tema: Dependencias: Definición. Tolerancia. Dependencia física, psíquica y síndrome de abstinencia. Etiología. Características de las dependencias más frecuentes. Diagnóstico. Complicaciones. Tratamiento.

- Tema: Relación médico-paciente. Factores de que depende: médico-paciente-institución. Empatía. Transferencia y contratransferencia.
- Tema: Fisiología y anatomía sexual: Respuesta sexual humana. Factores que influyen en la respuesta sexual humana. Cambios que ocurren en el hombre y mujer durante la respuesta sexual humana.
- Tema: Disfunciones sexuales: Disfunciones sexuales femeninas y masculinas. Factores etiológicos. Diagnóstico. Manejo terapéutico.

MEDICINA FISICA Y REHABILITACION

- Tema: Medicina física y rehabilitación: Conceptos. Como está integrado el equipo de rehabilitación. Enfermedades que ameritan rehabilitación
- Tema: Agentes físicos: Tipos de agentes físicos más utilizados para el tratamiento. efectos fisiológicos del calor local. Indicaciones de la aplicación clínica de la diatermia.
- Tema: Lumbalgias: Definición. Etiología. Tratamiento.
- Tema: Deformidades osteoarticulares: Pie plano. Genu valgus. Genu varum. Genu recurvatum. Torsión tibial externa e interna.
- Tema: Terapia Ocupacional: Definición. Efecto fisiológico del ejercicio muscular. Objetivos de la prescripción de los ejercicios terapeúticos.
- Tema: Escoliosis: Definición. Etiología. Maniobras básicas para el diagnóstico y tratamiento fisiátrico.
- Tema: Rehabilitación del paralítico cerebral: Parálisis Cerebral: Definición. Características. Factores etiológicos. Clasificación clínica. Tratamiento.
- Tema: Tratamiento rehabilitador del hemipléjico y parapléjico: Medidas indicadas en la fase inicial del tratamiento del hemipléjico. Medidas en la fase tardía del hemipléjico. Clasificación de paraplejias. Medidas generales para prevenir úlceras por decúbito
- Tema: Prótesis: definición, tipos. Indicaciones y objetivos.
- Tema: Electromiografía: Definición. Indicaciones

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

PASANTIAS ASISTENCIALES

Emergencia y observación

- Elaboración y presentación de historias clínicas
- Evaluación diaria de pacientes
- Destrezas para realizar técnicas y procedimientos: presión venosa central, toracocentesis, toracotomía, sondaje nasogástrico y vesical

Hospitalización

- Desarrollo de destrezas y habilidades en la recolección de la información para realizar la historia clínica y la presentación en la revista clínica.
- Evaluación diaria de los pacientes y presentación en la revista
- Destrezas para ejecutar técnicas y procedimientos diagnósticos y terapéuticos : presión venosa central, punción lumbar, paracentesis, toracocentesis, sondaje nasogástrico y vesical

Salud mental y psiquiatría

- Desarrollo de destrezas y habilidades en la recolección de la información para realizar la historia clínica y la presentación en la revista clínica del paciente psiquiátrico.
- Evaluación diaria de los pacientes y presentación en la revista,

Medicina física y rehabilitación

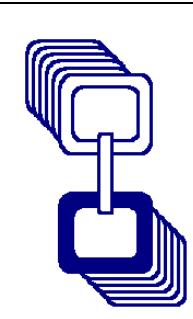
- Desarrollo de destrezas y habilidades en la recolección de la información para realizar la historia clínica y la presentación en la revista clínica.
- Evaluación diaria de los pacientes en la consulta y el servicio de fisiatría

GUARDIAS

- Servicio de Emergencia

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA





REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
“FRANCISCO DE MIRANDA”
VICERRECTORADO ACADÉMICO
ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA



CONTENIDO SINÓPTICO

UNIDAD CURRICULAR				SEMESTRE		CODIGO	UNIDADES CREDITO
PRACTICA MÉDICA INTEGRAL				XI Y XII		081203	30
CARGA HORARIA SEMANAL				CARÁCTER	PRELACION		DEPARTAMENTO DE ADSCRIPCION
TEORIA	PRACT	LAB	TOTAL	OBLIGATORIA PRESENCIAL	DE	PARA	TRABAJO COMUNITARIO
2	118	-	120		PRACTICA MÉDICA VI	-	

INTRODUCCION

La unidad curricular Práctica Médica Integral de los semestres XI y I XII, con su pasantía en el ambulatorio rural, persigue como fin ubicar al futuro egresado en el medio donde le corresponderá su ejercicio profesional, aplicando los conocimientos obtenidos durante toda la carrera.

Durante la pasantía obtendrá el conocimiento y manejo de los diferentes programas del Ministerio de Sanidad, su cobertura y cumplimiento.

Además el futuro profesional de la medicina debe llevar a cabo el diagnóstico situacional, su actualización o investigación de un problema evidente en la comunidad asignada, de manera que pueda ubicarse y conocer el nivel de salud de la comunidad, participando, interactuando con los individuos o comunidad organizada, planificando, programando, ejecutando, evaluando y/o corrigiendo programas de salud, utilizando la estrategia universal de Atención Primaria de Salud.

Paralelamente debe desarrollar el trabajo de investigación especial de grado, en un tema en particular desarrollado en la misma comunidad, previa aprobación del anteproyecto, lo

cual permitirá al futuro egresado poner en práctica conocimientos y destrezas en el desarrollo metodológico de la investigación permanente en su campo profesional.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Para la evaluación final de la asignatura considerar del temario

- Definición. Agente causal, características.
- Epidemiología: vectores y reservorios. Frecuencia. Morbiletalidad. Factores de riesgo. Grupos de edad más afectados.
- Diagnóstico clínico. Pruebas de auxilio diagnóstico. Pruebas serológicas. Intradermorreacción. Diagnóstico diferencial
- Tratamiento. Medidas de control con APS como estrategia

Temario

1. Enfermedades prevenibles por vacunas: poliomelitis. Tétanos. Tétanos neonatal. Difteria. Tosferina. Tuberculosis. Lepra. Sarampión. Rubeola. Rabia. Fiebre amarilla. Hepatitis.
2. Síndrome febril prolongado: Tuberculosis. Brucelosis. Leptospirosis. Leishmaniasis visceral. Malaria. Chagas. Absceso hepático amibiano.
3. Otros síndromes febriles: Catarro común. Dengue. Pulmón eosinófilo tropical.
4. Afecciones del tracto gastrointestinal: Diarrea como síndrome. Cólera. Síndrome disenteriforme. Síndrome disentérico.
5. Helmintiasis: Ascaridiasis. Tricocefalosis. Enterovius vermicularis. Necátor Americano
6. Biohelmintiasis: Oncocercosis. Shistosomiasis.
7. Cestodes: Tenia saginata. Tenia Solium. Cisticercosis.
8. Protozoarios: Amibiásis. Giardiasis. Tricomoniasis. Blantidiasis.
9. Antropozoonosis: Rabia. Brucelosis. Encefalitis Equina Venezolana. Fiebre Hemorrágica Venezolana. Tuberculosis. Leptospirosis icterohemorrágica.
10. Enfermedades de transmisión sexual: Sífilis. Gonorrea y uretritis no gonococcica. Herpes genital. Linfogranuloma venéreo. Granuloma inguinal. Infección por VIH-SIDA.
11. Afecciones de piel y tegumentos: Lepra. Leishmaniasis tegumentaria. Cromomicosis. Pitiriasis alba y versicolor. Tiña tonsurans y corporis. Escabiosis.
12. Accidentes ponzoñosos por: Bothrops. Crótalos. Elapidae. Escorpiones.
13. Programas del Ministerio de Sanidad: Consulta prenatal. Consulta postnatal. Consulta

infantil y pre-escolar. Consulta escolar, adolescente y anciano. Consulta de planificación familiar. Programa ampliado de inmunizaciones. PAMI. Higiene del adulto. Plan 0400. Control y tratamiento de ETS. Lucha contra el cáncer (Papanicolaou). Enfermedades de denuncia obligatoria. Enfermedades de notificación semanal

14. Conceptos sobre: Trópicos. Cadena epidemiológica. Agente. Reservorio – vector. Huésped intermediario y definitivo. Período de incubación. Parasitosis y enfermedad parasitaria. Comensalismo y simbiosis. Oportunismo. Enfermedad metaxénica

15. Trastornos de la nutrición: Anemia. Desnutrición. Síndrome policarenicial infantil

ACTIVIDADES PRACTICAS

-Actividades de consulta integral: consulta integral del ambulatorio rural asignado

-Consulta de emergencia (guardias): A desarrollarse en el ambulatorio rural asignado

-Actividades de Atención Primaria de Salud