

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.- Facultad de Humanidades.

CARRERA: LICENCIADO EN OBSTETRICIA.- 2016
Espacio Curricular: ANATOMOFISIOLOGIA

Profesores: Dra. Sara Mabel Gerez y Dr. Víctor Zamora.



PERSONAL DOCENTE

.- Docente Adjunto c/ dedicación Semiexclusiva: Dra. Sara Mabel Gerez

.- Jefe de Trabajos Prácticos: Dr. Víctor Zamora

UBICACIÓN EN PLAN DE ESTUDIO

Espacio curricular correspondiente al 1° año del la carrera, anual. Carga horaria 120 horas anuales. Régimen de aprobación: Examen Final. Con posibilidad de Examen Libre.

CORRELATIVIDAD

Espacios curriculares del 3°, 4° y 5 ° modulo (2° y 3° año). Debe tener aprobada Anatómofisiología para poder cursar: Obstétrica I, Neonatología II, preparación Integral para la maternidad, Farmacología en Obstetricia , Taller de Nutrición en Obstetricia, Obstetricia II, Experiencia Clínica, Dietoterapia en Obstetricia, Introducción a la Metodología de Investigación y Taller de Salud Mental.

FUNDAMENTOS

Desde la creación de esta carrera, el 26 de octubre de 1994, se produjeron grandes cambios para el aprendizaje de los contenidos de las ciencias que forman parte de sus disciplinas básicas: la anatomía, histología y fisiología, que se unieron para formar una disciplina académica en el 1º año de la carrera ANÁTOMOFISIOLOGIA.

Cada año se fue razonando sobre los fundamentos teóricos que deben sustentar la integración de los contenidos de estas ciencias básicas, en este espacio curricular. Para realizar esta integración se partió de las funciones de la ciencia, extrapolada a la disciplina tan específica, es decir la Obstetricia.

Tomando en consideración que para la integración se necesita analizar estas disciplinas con un enfoque sistémico. Partiendo desde este fundamento teórico, se trató de ensamblar el estudio de los contenidos, utilizando de base a anatomía humana normal, ensamblar y relacionarlos a contenidos histológicos y fisiológicos.

Considerando que la integración de estas disciplinas tan amplias debe sustentarse en fuertes fundamentos teóricos que permitan al aprendiz comprender la relación estructura-función que están necesarios para el estudio del cuerpo humano. Es bien sabido que la simple unión de contenidos sin basamento científico, no facilita el estudio de las esencialidades y complejidades de los diferentes sistemas como un todo único.

Además el aprendiz históricamente estuvo acostumbrado a estudiar las ciencias básicas biomédicas por separado, en forma independiente, pero esta carrera desde su fundación y la elaboración de su currícula, implementó esta modalidad, al menos parcialmente.

Tal vez en la organización de este espacio curricular estuvo influenciado por cambios educativos que se llevaban a cabo, así como la lógica de las ciencias que lo sustentan, los cuales contribuirán a la formación de los modos de actuación de un obstetra. Esta unión o fusión, permitirá crear una nueva estructura disciplinaria que significa la unidad de las partes en un todo coherente y lógico.

La integración que debe existir en esta disciplina, al tratar de fusionar los contenidos de estas tres ciencias tan extensas, con conocimientos y habilidades diferentes, debe cumplir un objetivo principal, el estudio del cuerpo humano, en su conjunto, como un todo único.

A pesar de esto cada ciencia debe establecer su cuerpo de conceptos, describiendo, explicando, y dirigiendo el fenómeno que estudia en cuestión. Para conocer los objetos y fenómenos que estudia determinada ciencia debe seguir un orden.

El programa de este espacio curricular, tiene un sistema de conocimientos que está integrado por contenidos que describen los objetos y fenómenos, contenidos normativos que explican, permitiéndole aplicar conocimientos para resolver situaciones nuevas y fenómenos de estudios; es bien sabido que las tres ciencias básicas que la integran son a la vez ciencias independientes, por lo que a modo de ejemplo describiremos la modalidad que se le presenta al aprendiz. Por ejemplo el sistema osteo-articula-muscular, es la constitución externa del cuerpo humano, el aprendiz estudia a nivel observacional, descriptivo, sin necesidad de un instrumento, solo con el sentido de la visión, es decir las características morfológicas de cuerpo humano desde el exterior al interior, luego se introducen conceptos sobre las células y tejidos el estudio se realiza a través de la observación, pero se necesitan instrumentos que permitan su identificación. Para pasar al estudio molecular, mucho más complejo, para su función es necesario conocer contenidos de la macroscopía y microscopía.

La apropiación adecuada del conocimiento y el desarrollo del pensamiento, por el aprendiz, se logra si se establece adecuadamente la lógica del proceso de enseñanza ya que el pensamiento, no es solo un determinado conjunto de operaciones lógicas, sino también es el movimiento de los conocimientos y este se logra, en la enseñanza, a través de la unión del conocimiento anterior con el siguiente.

OBJETIVOS GENERALES

1. Adquirir conocimiento básico del cuerpo Humano, sus características necesarias para la vida del ser humano.
2. Reconozca las diferentes regiones del cuerpo humano, su relación e integración de los sistemas anatómicos ubicados en cada región.
3. Adquirir conocimiento básico en histología, estudio microscópico de las células y tejidos del cuerpo humano, mediante clases prácticas donde el aprendiz analice las preparaciones al microscopio óptico.
4. Identificar adecuadamente las estructuras histológica cuyo fin es interpreta y establecer un diagnostico histológico microscópico, recibiendo un entrenamiento en esta práctica para contribuir al desarrollo global de las habilidades preclínica.
5. Integración de la macroscopía y microscopia con los conocimientos moleculares y funcionales de los diferentes sistemas así como su interrelación.
6. Adquirir nuevos conocimientos, información y herramientas que le permitan afrontar desafíos propios y específicos de los espacios curriculares específicos a su profesión elegida.

PROGRAMA ANALITICO

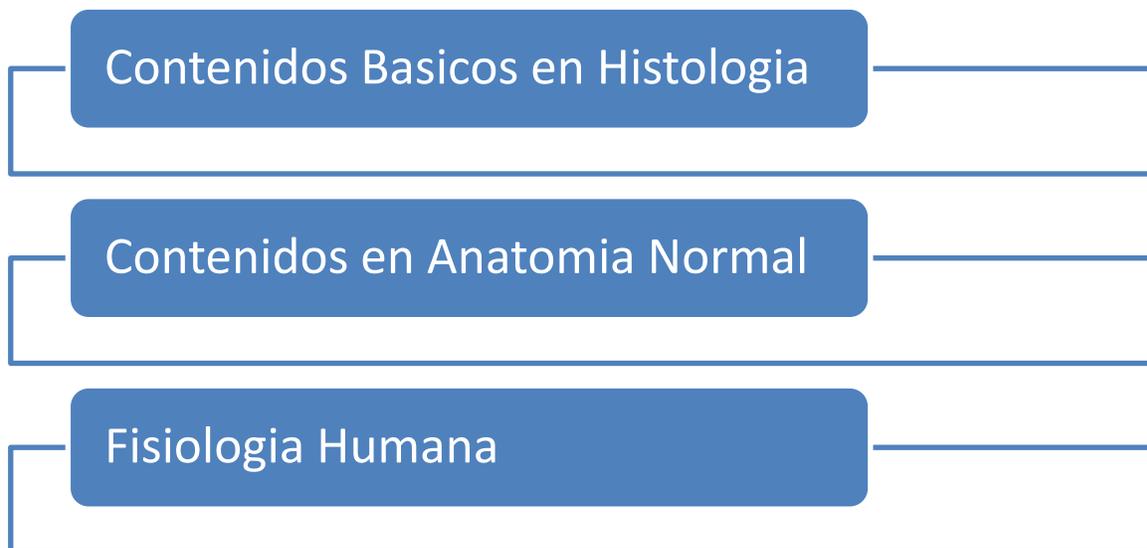
PRESENTACION

Los conocimientos de la anatomía y fisiología resultan útiles en cualquier formación que, de una u otra forma, y son imprescindibles para los alumnos que se inician en la carrera de licenciado en obstetricia, en su más amplia significación.

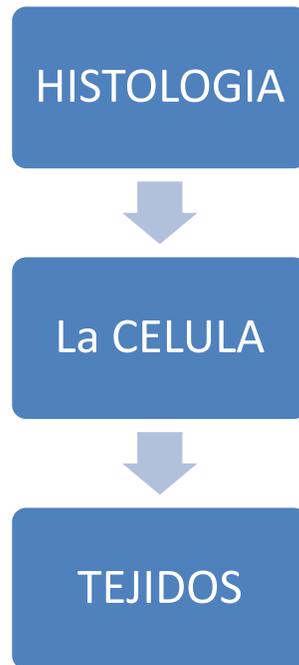
El objetivo general del espacio curricular es ofrecer un conocimiento integrado del cuerpo humano, de su estructura y de su fisiología, desde una visión general hasta alcanzar la específica. Se incluyen vastos contenidos sobre histología que abarcara su desarrollo en las primeras etapas del cursado.

Este espacio es básico, imprescindible y útil; pues facilitara la completa formación, aprendizaje y manejo de los demás espacios curriculares específicos así como ayuda en la práctica profesional.

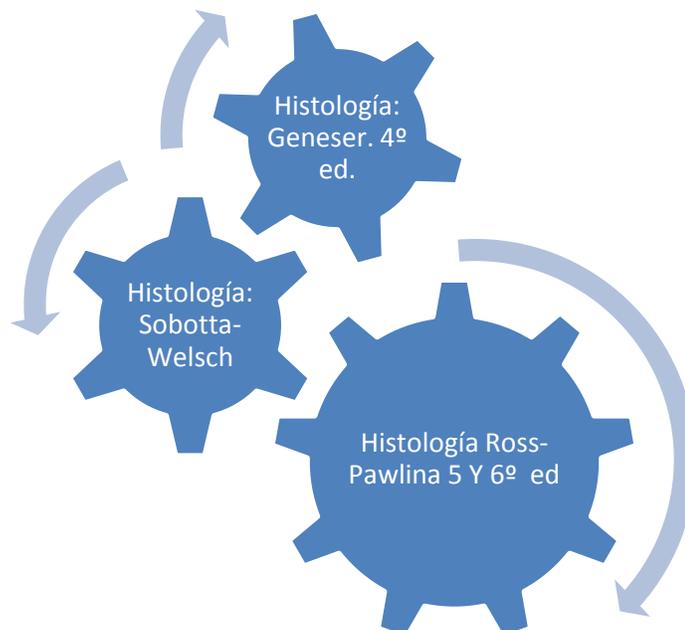
Este espacio abarcara tres especialidades básicos para la formación del alumno.



CONTENIDOS BASICOS DE HISTOLOGÍA



BIBLIOGRAFIA



DESARROLLO

1- LA CELULA I

Generalidades de la célula y el citoplasma. Membrana plasmática, Endosomas, Lisosomas, Peroxisomas, Retículo Endoplasmático Rugoso, Retículo Endoplasmático Liso, Aparato de Golgi, Mitocondrias. Estructura y función de cada uno de ellos. Endocitosis, Exocitosis. Transporte de membrana y vesicular. Inclusiones y Matriz citoplasmática.

2- LA CÉLULA II

Generalidades del Núcleo, Cromatina, Nucléolo, Envoltura nuclear, Nucleoplasma. Ciclo celular. Mitosis/Meiosis.

3-TEJIDOS

Generalidades. Clasificación de los epitelios. Polaridad celular. Modificaciones de la región apical. Región lateral y sus especializaciones en la adhesión célula-célula.- Región basal y sus especializaciones en la adhesión célula- matriz extracelular. Glándulas. Histogénesis de los epitelios.

4- TEJIDO CONECTIVO.

Generalidades. Estructura y función. Tipos (embrionario y del adulto). Fibras del tejido conectivo, células, matriz extracelular.-

5- TEJIDO CARTILAGINOSO.

Tipos (hialino, elástico y fibroso). Condrogénesis y crecimiento. Reparación del cartílago hialino.

6- TEJIDO ÓSEO.

Generalidades. Estructura general de los huesos- Células del tejido óseo. Osificación (tipos)

7- TEJIDO ADIPOSO.

Generalidades. Tejido adiposo unilocular. Tejido adiposo multilocular.

8- TEJIDO SANGUÍNEO.

Generalidades de la sangre. Plasma, eritrocitos, leucocitos, trombocitos. Hemopoyesis. Medula ósea.

9- TEJIDO MUSCULAR.

Generalidades. Clasificación. Musculo esquelético, musculo liso, musculo cardiaco

10- TEJIDO NERVIOSO

Generalidades. La neurona, Células de sostén del tejido nervioso, Organización del sistema nervioso central y periférico. Respuesta de las neuronas a la agresión.

11- APARATO CARDIOVASCULAR

Generalidades. Corazón. Características generales de arterias, venas y vasos linfáticos.

12- SISTEMA LINFÁTICO

Generalidades. Respuestas inmunitarias frente a antígenos. Tejidos y órganos linfáticos. Vasos linfáticos, ganglios linfáticos, bazo, timo.

13- PIEL Y FANERAS

Generalidades de los tegumentos. Estratos de la piel. Células de la epidermis. Dermis. Estructuras anexas de la piel.

14- APARATO DIGESTIVO I (TUBO DIGESTIVO)

Generalidades. Cavidad oral, lengua, dientes, esófago, estomago, intestino delgado, intestino grueso.

15- APARATO DIGESTIVO II

Glándulas anexas. Generalidades. Glándulas salivales. Hígado. Vías biliares. Páncreas.

16- APARATO RESPIRATORIO.

Generalidades. Cavidad nasal. Senos paranasales. Faringe. Laringe. Tráquea. Bronquios. Bronquiolos. Alveolos. Circulación pulmonar.

17- APARATO URINARIO.

Generalidades. Riñón. Histofisiología del parénquima renal. Vías urinarias. Uréter. Vejiga.

18- APARATO GENITAL MASCULINO.

Generalidades. Testículo. Tubos seminíferos. Vías espermáticas. Glándulas sexuales anexas. Semen. Pene.

19-APARATO GENITAL FEMENINO

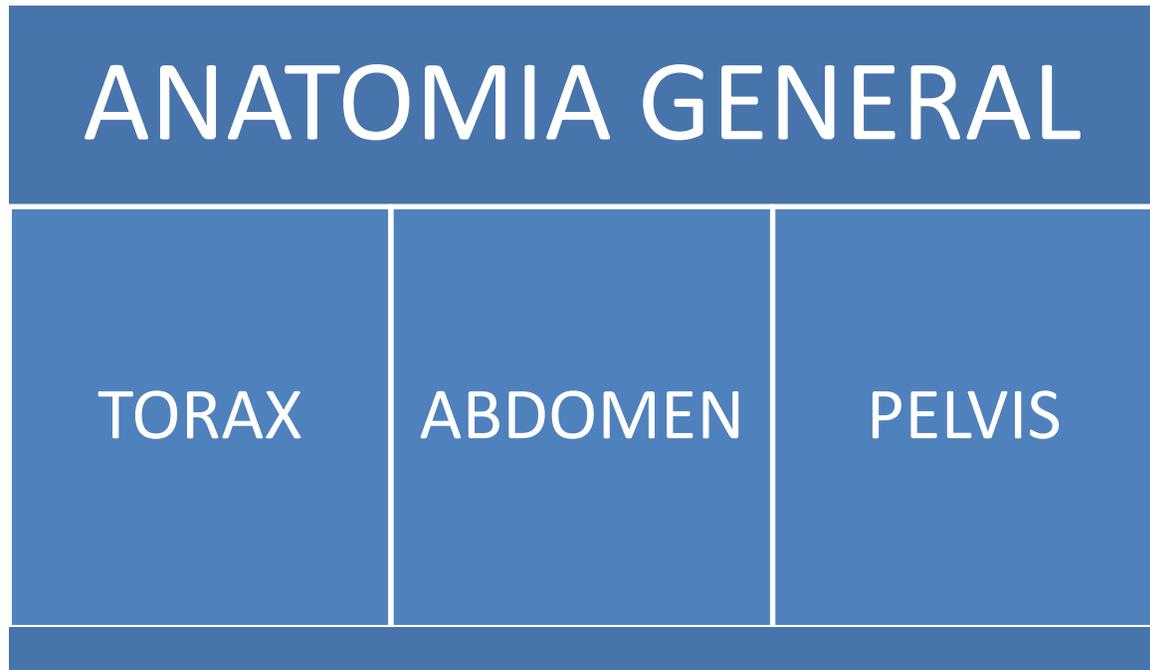
Generalidades. Ovario. Trompas uterinas. Útero. Placenta. Vagina. Genitales externos. Mama.

20- SISTEMA ENDOCRINO.

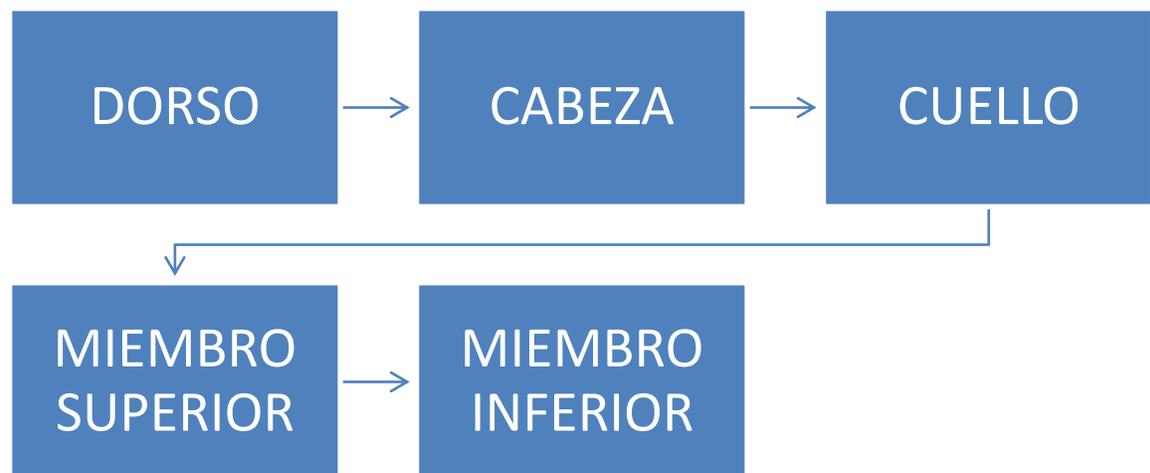
Generalidades Hipófisis-Hipotálamo-Tiroides-Paratiroides- Suprarrenal

CONTENIDOS DE ANATOMÍA NORMAL:

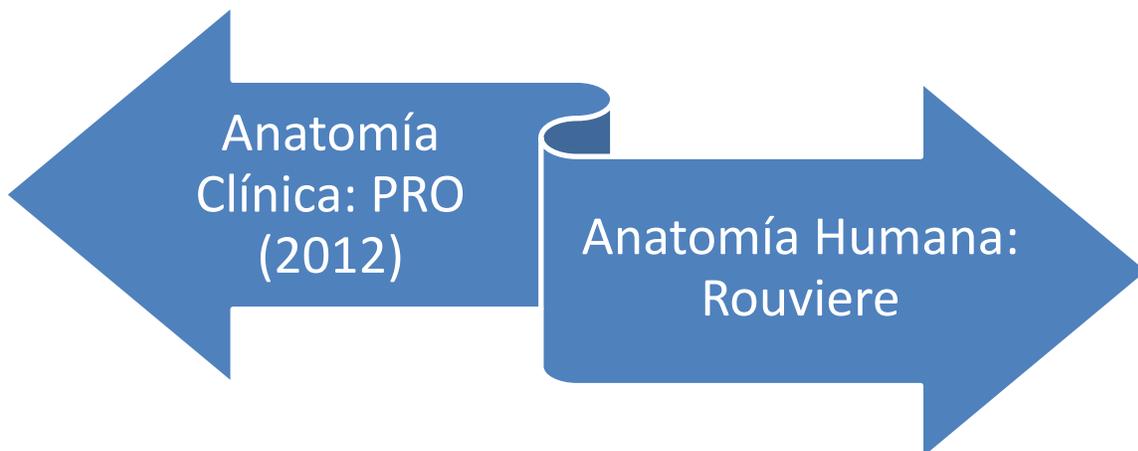
1º CUATRIMESTRE.



2º CUATRIMESTRE



BIBLIOGRAFIA



DESARROLLO

Anatomía General:

Anatomía humana, Tegumento común, Sistema esquelético, Sistema articular, Sistema muscular, Fascias, Sistema Cardiovascular, Sangre, Sistema nervioso, Sistema digestivo, Sistema respiratorio, Sistema urinario, Sistema genital, Sistema endocrino, cavidades corporales.

TÓRAX

PARED TORACICA

Esqueleto de la pared torácica, caja torácica, músculos de la pared torácica, movimientos de la pared torácica, vascularización de la pared torácica.

CAVIDAD TORACICA

Vísceras: Tráquea, bronquios, pulmones, pleura.

Mediastino: Corazón pericardio, grandes vasos arteriales del mediastino, venas de la gran circulación, sistema linfático, timo, esófago.

ABDOMEN

PARED ABDOMINAL

Músculos, Fascias y aponeurosis de la pared abdominal: Músculos de la pared Anterolateral del abdomen, músculos de la pared posterior del abdomen y conducto inguinal.

CAVIDAD ABDOMINAL

Órganos Abdominales: esófago, estomago, duodeno, yeyuno e íleon, intestino grueso, hígado, vías Biliares, vías biliares accesorias, páncreas, bazo.

Retroperitoneo: Riñón, uréter, glándula Suprarrenal, porción abdominal de la aorta, Sistema de vena cava inferior.

PELVIS

Paredes de la Pelvis: Cintura pélvica, paredes y suelo de la pelvis.

Contenidos de la Pelvis: Uréteres, vejiga urinaria, uretra, recto, vascularización de la pelvis.

Sistema Genital Femenino: Ovario, trompa uterina, útero, vagina y vulva.

Sistema Genital Masculino: Testículo, epidídimo, conducto deferente vesículas seminales, próstata, glándulas bulbouretrales, escroto y envolturas del testículo y del epidídimo, pene.

Periné: Músculos del Periné, espacios del periné.

Región Anal: Fosa Isquioanal y conducto pudendo, canal anal, fosa interesfinteriana, ano.

DORSO

Regiones Dorsales: Columna vertebral, vértebras, articulación de la columna vertebral, músculos del dorso.

Sistema Nervioso Central: Medula espinal, nervios espinales, sistema sensitivo y motor somático, sistema nervioso autónomo.

CABEZA

CRÁNEO:

Neurocráneo: Calvaria, bases del cráneo, huesos del cráneo.

Viscerocráneo: Huesos de la cara, articulaciones de los huesos de la cara.

Boca: dientes, vestíbulo de la boca, lengua, istmo de las fauces y paladar blando, glándulas salivales mayores y menores.

Faringe: Pared de la faringe, cavidad de la faringe, laringofaringe, vascularización.

ENCÉFALO: Telencéfalo, núcleos basales, fibras de la sustancia blanca cerebral, diencefalo, bulbo raquídeo, puente, mesencéfalo, cerebelo, pares craneales, meninges y líquido cefalorraquídeo.

SENTIDOS:

Visión: Orbita, globo ocular, vía óptica

Audición: Oído externo, medio e interno, Vía coclear y Vestibular.

Olfato: Vía olfativa

Gusto: Vía Gustativa.

CUELLO

Músculos y arterias del cuello.

Vísceras del Cuello, laringe, tráquea cervical, laringofaringe, esófago cervical, glándula tiroides, glándulas paratiroides.

MIEMBROS SUPERIORES

Huesos del Miembro Superior: Clavícula, escapula, humero, radio, cubito, huesos del carpo, metacarpo y de los dedos.

Articulaciones: Articulaciones de la cintura escapular, antebrazo, de la mano.

Músculos: Músculos de la cintura pectoral, Músculos del brazo, Músculos del antebrazo y mano.

Arterias del Miembro superior.

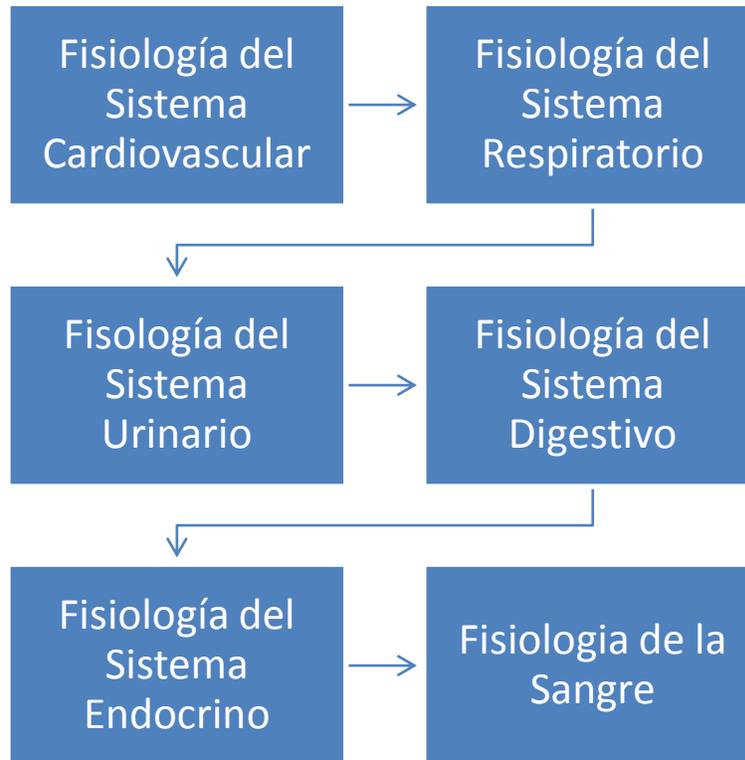
MIEMBROS INFERIORES

Huesos del Miembro Inferiores: Coxal, fémur, tibia, peroné, huesos tarso, metatarso y de los dedos.

Articulaciones: Articulaciones de la Cintura pélvica, de la pierna y del pie.

Arterias del Miembro Inferior.

FISIOLOGÍA HUMANA



BIBLIOGRAFÍA



DESARROLLO

Fisiología del Sistema Cardiovascular

Ciclo Cardíaco: Mecanismo de contracción cardíaca, el corazón como bomba, esquema y acontecimientos mecánicos del ciclo cardíaco, movimientos valvulares, curva de presión aortica y auricular. Pulso arterial y propiedades del pulso.

Regulación del Volumen Minuto: Factores determinantes de la función ventricular y del gasto cardíaco, precarga, postcarga y contractilidad. Relación presión volumen.

Regulación de la Presión Arterial: generalidades, mecanismos nerviosos que regulan la presión arterial, mecanismos humorales de la regulación de la presión arterial, sistema endocrino, sistema renina Angiotensina- aldosterona, hormona antidiurética.

Conceptos generales de Electrocardiograma

Fisiología del Sistema Respiratorio

Estructura y función. Ventilación. Difusión. Flujo sanguíneo y metabolismo. Relación Ventilación Perforación. Transporte de gases en la sangre. Mecánica Ventilatoria.

Fisiología del Sistema Urinario

Generalidades. Funciones de la Nefrona. Manejo corporal del Sodio, Potasio y agua corporal. Equilibrio Acido-base corporal. Formación de la Orina.

Fisiología del Sistema Digestivo

Motilidad. Deglución. Secreción: Generalidades, salival y Acido Clorhídrico. Fisiología del Estomago, hígado y páncreas. Intestino delgado, digestión enzimática. Colon: función del colon, estructuras que participan en la continencia y defecación. Sigma, unión recto-sigmoidea, recto. Esfínter anal externo e interno. Piso pelviano. Inervación rectal. Mecanismo de continencia y de la defecación.

Fisiología del Sistema Endocrino

Generalidades de la Fisiología Endocrina.

Hipotálamo e Hipófisis: Ejes hormonal Hipotálamo-hipofisario.

Tiroides y metabolismo fosfocálcico: Eje tiroideo, y gonadal. Fisiología de la glándula tiroides. Metabolismo de las hormonas tiroideas, Acción de las hormonas tiroideas. Acción de las hormonas tiroideas. Calcio. Fosfatos. Parathormonas. Vitamina D. Calcitonina. ACTH. Neurohipófisis y occitocina. Vasopresina.

Páncreas Endocrino: Metabolismo general. Insulina. Glucagon. Hormona de crecimiento.

Glándula Suprarrenal: Transporte plasmático de los esteroides suprarrenales. Regulación de la producción de esteroides suprarrenales y glucocorticoides. Regulación de la síntesis de Mineralocorticoides, andrógenos. Medula suprarrenal: Catecolaminas.

Aparato reproductor femenino y embarazo: Regulación del eje ovárico, anatomía funcional del ovario, Biosíntesis y acción de las hormonas sexuales del ovario. Regulación de la función ovárica. Ciclo ovárico. Ciclo endometrial. Glándula mamaria. Pubertad. Alteración del ciclo sexual y fisiología del embarazo. Gonadotropina Coriónica humana. Lactógeno placentario. Progesterona y Estrógeno. Cambios Hormonales maternos en el embarazo.

Aparato reproductor masculino: Consideraciones anatómofisiológicas y biosíntesis de las hormonas testiculares. Acciones de los Andrógenos. Control de la función testicular.

Fisiología de la Sangre

Generalidades de la Sangre. Composición de la sangre y Volemia. Hemograma

Glóbulos Rojos, eritrón, eritropoyesis. Hierro, Vitamina B12 y ácido fólico. Hemoglobina. Grupo sanguíneo. Factor RH.

Glóbulos Blancos. Neutrófilos, Sistema Mononuclear Fagocítico, eosinófilo, Basófilos. Generalidades de Inmunología. Hemostasia. Sistema vascular, plaquetario, de la coagulación y fibrinolítico.
