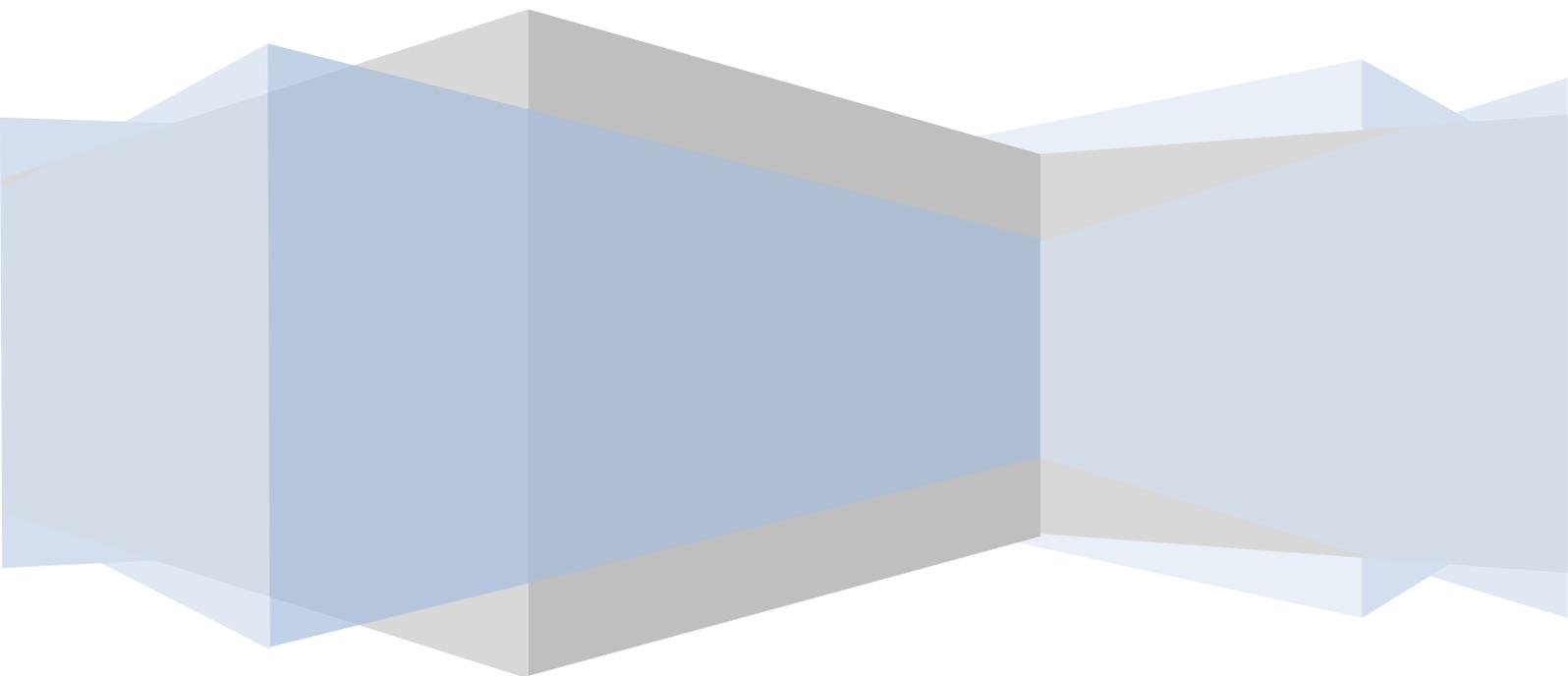


UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

ANATOMOFISIOLOGIA

LICENCIATURA EN OBSTETRICIA

Dra. Sara Mabel Gerez -2011-



PROGRAMA ANUAL DE LA ASIGNATURA ANATOMOFISIOLOGIA

FUNDAMENTOS:

En éste espacio curricular pretendemos, desde la ANATOMOFISIOLOGIA, dar una visión amplia que nos permita comprender profundamente aspectos histológicos del ser humano. Del mismo modo se procurará dar bases sólidas y de interés para poder entender en el futuro, relaciones y facilitar aprendizajes de otros espacios curriculares.

El análisis fisiológico que se pretende realizar servirá de marco, para reflexionar sobre los mecanismos íntimos de la función de cada sistema, interpretando cada función desde lo más simple a lo más complejo. Este abordaje contribuirá a la formación personal y científica formal de los alumnos y los capacitará, no solo para volcar conocimientos y servicios en la comunidad local, provincial o nacional, sino también para interactuar permanentemente en las producciones científico-tecnológicas que determinará cambios significativos para la salud, la cultura y el trabajo.

EXPECTATIVAS DEL LOGRO.

- Apropiarse del conocimiento detallado de la Histología y de los aspectos fisiológicos de las células y tejidos.
- Conocer la Esplacnología estableciendo relaciones y aplicando el estudio de la fisiología para cada sistema o aparato.
- Adquirir un lenguaje estándar y técnico apropiado que facilite el procesamiento de la información, la comunicación eficaz con sus pares y docentes y que garantice una mejor calidad de los aprendizajes.
- Profundizar el conocimiento histológico, anatómico y fisiológico de éstos temas específicos para la carrera elegida.
-

CONTENIOS CONCEPTUALES.

EL PROGRAMA DE ESTUDIO SE ENCUENTRA DIVIDIDO EN DOS SECCIONES, PARA FACILITAR LA COMPRESIÓN, EL APRENDIZAJE Y EVALUACION.

SE CONFECCIONO TENIENDO EN CUENTA CONOCIMIENTO PREVIOS Y NECESARIOS QUE DEBE TRAER EL ALUMNO DEL POLIMODAL.

- **CONTENIDOS GENERALES DE HISTOLOGÍA.**

1. **HISTOLOGIA BASICA**

2. **TEJIDOS.**

- **ANATOMOFISIOLOGIA**

1. **SISTEMA OSTEOMUSCULAR**

2. **APARATO REPRODUCTOR.**

3. **SISTEMA ENDOCRINO.**

4. **ESPLAGNOLOGIA.**

5. **ORGANOS DE LOS SENTIDOS.**

HISTOLOGIA BASICA:

Definición de términos:

Que se Histología?

CÉLULA

Forma, tamaño y características fisiológicas de las células. Componentes químicos de las células – estructuras de las células-

Citoplasma. Organelas Intracitoplasmáticas: RER, Ribosomas, REL, Aparato de Golgi, Lisosomas, Peroxisomas, Mitocondrias, Centrosomas y Centriolos, Citoesqueleto y Microtúbulos, Inclusiones Intracitoplasmáticas.

Membrana Plasmática, Composición molecular de la Membrana Plasmática. Función del Plasmalema. Transporte- tipos. Exocitosis y Endocitosis, tipos. Transporte por vesículas

Núcleo Celular. Morfología general del Núcleo. Membrana Nuclear, Nucleolos, Nucleolema, Cromatina, tipos.

División Celular. Mitosis y Meiosis. Cromosomas Humanos. Cariotipo. Código Genético. Gen

Ácidos Nucléicos, composición química, composición del DNA y RNA. Concepto de Síntesis Proteica.

BIBLIOGRAFIA:

1. HISTOLOGIA DE GENESER. 3º ed. CAP. Nº 1, 3,4,
2. HISTOLOGIA DE ROSS- ROMRELL-KAYE ed. 2005.

TEJIDO

Definición. Histogénesis. Diferenciación Celular.

Tejido Epitelial:

Definir y clasificar al **Tejido epitelial** según su forma y cantidad de capas de las células. Características Citológicas Especializadas de los Epitelios. Especialidades de la Superficie Lateral, de la Superficie Basal y de las Superficies Libres- Microvellosidades, Esterocilias, Cilias y Flagelos- Regeneración Fisiológica.

Glándulas. Clasificación. Endocrinas y Exocrinas. Mecanismos de Secreción de las Glándulas Exocrinas. Clasificación de las Glándulas Exocrinas. Características Histológicas de la Glándulas Endocrinas. – Sistema Endocrino- Regulación de la Secreción Endocrina. Efecto de las Moléculas Señal sobre Célula blanco. Concepto sobre Receptores Intracelulares, Superficie Celular y Nuclear.

Piel y Tegumentos. Epidermis Dermis. Pelo. Uñas. Glándulas Cutáneas. Tipos.

Descripción histológica de **glándula mamaria**. Mecanismo de secreción.

Conceptos de histológicos de **Endometrio**.

BIBLIOGRAFIA:

1. HISTOLOGIA DE GENESER. 3º ed. CAP. Nº 5, 6, 7 Y 17
2. HISTOLOGIA DE ROSS- ROMRELL-KAYE ed. 2005.

Tejido Conectivo

Definición. Tipos de Células. Características Histológicas de cada una. **Fibroblasto**. Matriz Extracelular. Fibras de Colágeno, Reticulares y Elásticas. Concepto de Matriz Amorfa. Cordón Umbilical. Descripción Histológica.

Tejido Adiposo. Histología del Tejido Adiposo, descripción de sus Células y Organelas. Función en el Recién Nacido.

Tejido Cartilaginoso. El Cartílago. Cartílago Hialino. Fibroso. Elástico. Condrocitos. Matriz Cartilaginosa. Distribución en el Feto y Recién Nacido. Función.

Tejido Óseo. Organización Microscópica del Hueso. Características Histológicas del Tejido Óseo. Células Óseas. Matriz Ósea. Osificación Intramembranosa y Endocondral. Irrigación del Tejido Óseo. Ubicación Normal en el Recién Nacido.

Tejido Hematopoyético: Sangre

Plasma. Composición Química y función. Elementos Formes de la Sangre –Eritrocitos y Leucocitos. Tipos: Neutrófilos, Basófilos, Eosinófilos, Linfocitos T y B, Monocitos. Valor Normal de cada uno de ellos. En Recién Nacido, Embarazada. Plaquetas. Estructura histológica. Funciones. Valor Normal. Características Histológicas de las Células Sanguíneas. Funciones de la Sangre.

Inmunoglobulinas. Tipos. Inmunidad. Tipos Congénita y Adquirida. Otras Clasificaciones. Nociones de la estructura química de las Inmunoglobulina. Funciones. Pasaje a través de la Barrera Placentaria. Vacunas: Conceptos. Tipos. Toxoides.

Grupo Sanguíneos. Tipos. Factores de la Coagulación. Hemostasia.

Concepto de Transfusión de Sangre Entera y Plaquetas. Importancia Obstétrica.

BIBLIOGRAFIA:

1. HISTOLOGIA DE GENESER. 3º ed. CAP. Nº 8,9,10, 12 y 16
2. HISTOLOGIA DE ROSS- ROMRELL-KAYE ed. 2005.
3. TRATADO DE FISIOLOGIA MEDICA 9º ED. GUYTON- HALL.

Tejido Muscular

Definición. Su Célula: Miosito o Fibra. Citoplasma y Núcleos. Organelas Intracitoplasmáticas.

Clasificación según su estructura Histológica: Liso, Esquelético y Cardíaco. Detalles Histológicas al Microscopio Óptico y Electrónico de cada uno. Teoría aceptada de la Contracción Muscular: Hipótesis de Deslizamiento de los Filamentos. Estructura histológica del **Miometrio y Miocardio**.

BIBLIOGRAFIA:

1. HISTOLOGIA DE GENESER. 3º ed. CAP. Nº 13
2. HISTOLOGIA DE ROSS- ROMRELL-KAYE ed. 2005.

Tejido Nervioso y Sistema Nervioso

La Neurona. Histología y Función Citoplasma y Núcleo. Inclusiones Intracitoplasmáticas. Descripción de Axón y Dendritas.

Sinapsis: Concepto y Descripción Histológica. Función.

Definición de **Neurotransmisores**. Tipos. Función.

Tejido de la Neuroglia: Descripción Histológica. Tipos. Función.

Breves Conceptos de Fibra Nerviosa: Amielínicas y Mielínicas. Conceptos de Sustancia Gris y Blanca.

Nervios Periféricos: Espinales -Pares Raquídeos-. Pares Craneales.

Definición de **Sistema Nervioso Autónomo** (SNA.). Estructura Anatómica.

Definición de **Sistema Nervioso Central y Periférico** (SNC Y SNP).

Líquido Cefalorraquídeo. Concepto de Barrera Hematoencefálica.

Medula Espinal. Configuración Externa e Interna. Sistematización Medular. Funciones.

Tronco Encefálico. Configuración Externa. Funciones,

Cerebelo. Ubicación y Configuración Externa. Función.

Cerebro. Descripción Anatómica. Configuración Externa. Ubicación de la Sustancia Blanca y Gris. Conceptos breves de Núcleos Intracerebrales. Función. Áreas del Cerebro. Arco reflejo.

BIBLIOGRAFIA:

1. HISTOLOGIA DE GENESER. 3º ed. CAP. Nº 14

2. HISTOLOGIA DE ROSS- ROMRELL-KAYE ed. 2005.
3. ANATONIA HUMANA: ROUVIER
4. NEUROANATOMIA: FARRALL.

- **ANATOMOFISIOLOGIA**

SISTEMA OSTEOMUSCULAR

Grupos Oseos Principales: Craneo –base de craneo: Exo y Endocraneal. Columna Vertebral. Tórax óseo: Costillas, Clavícula, Omoplato y Esternón.

Pelvis Ósea –concepto- Hueso Coxal-

Huesos de Miembros Superiores e Inferiores.

Astrología. Definición de Articulación. Tipos de Articulaciones. Tipos de Movimientos. Elementos Articulares. Estudio específico de Articulación Sacro ilíaca- Coxofemoral- Sínfisis pubiana.

Miología. Grupo Musculares de importancia.

Músculos del **Abdomen**. Planos Musculares –Inserción y Acción- Concepto de Pared Abdominal.

Músculos de la **Pelvis**. Planos Musculares –Inserción y Acción- Psoas Ilíaco.

Músculos de la Región **Glútea**. –Inserción y Acción- Plano Profundo, Medio y Superficial.

Breve descripción y reconocimiento de Otros Grupos Musculares:

Del **Muslo**: Extensores, Aproximadores y Flexores.

Del **Hombro**: Grupo Anterior, Interno, Posterior y Externos.

Del **Brazo**: Grupo Anterior y Posterior.

BIBLOGRAFIA:

1. TRATADO DE ANATOMIA HUMANA MIEMBRO SUPERIOR. FARALL
2. ANATONIA HUMANA: ROUVIER
3. TRATADO DE ANATOMIA HUMANA: MIEMBRO INFERIOR. FARALL

APARATO REPRODUCTOR

Definición Anatómica de **Periné** de la Mujer y del Hombre.

Aparato Reproductor Femenino. Anatomía Descriptiva de Genitales Externos e Internos. Ovario. Útero. Vagina Función de cada Órgano. Irrigación Arterial. Venosa. Circulación Linfática. Grupos Ganglionares de importancia.

Glándula Mamaria. Desarrollo Embriológico de las Mamas. Conocimientos Anatómicos. Irrigación Arterial y Circulación Linfática. Grupos Ganglionares en la Región Mamaria.

Lactancia. Composición de la Leche Materna. Hormonas que tienen acción sobre las mamas: Oxitocina, Prolactina, Estrógenos, Progesterona.

Placenta. Descripción histológica y anatómica de la Placenta. Su Función. Concepto de Barrera Placentaria. Factores Hormonales en el Embarazo. Gonadotrofina Coriónica Humana (HCG). Estrógeno. Progesterona. Somatotrofina Coriónica Humana (HCS). Otros Factores Hormonales durante el Embarazo: Secreción Hipofisaria, Corticoides, Hormonas Tiroideas, P.T.H., Relaxina.

Circulación fetoplacentaria

Aparato reproductor masculino. Detalles Histológicos y Anatómicos de los Órganos Genitales Externo e Internos. Concepto de Cordón Espermiático. Bolsas. Testículos. Conducto Deferente. Epidídimo. Vesículas Seminales. Uretra Masculina. Próstata. Pene. Función de cada órgano. Irrigación Arterial, Venosa. Circulación linfática. Semen. Espermatozoide.

SISTEMA ENDOCRINO

Hormona. Definición.

Hipófisis. Silla Turca. Neuro, Adeno e Hipófisis Intermedia. Conocimientos Histológicos. Tipos de Células. Hormonas que Secretan. Funciones. Órganos Blancos para cada una de ellas.

Hipotálamo. Control de la Secreción Hipofisaria. Irrigación Arterial y Venosa. Sistema Porta-hipofisario.

Tiroides. Descripción Anatómica e Histológica de la Glándula Tiroides. Hormonas Tiroideas. Formación y Secreción de las hormonas tiroideas. Funciones. Calcitonina. Importancia en la regulación de la concentración de Calcio en el plasma.

Paratiroides. Descripción Anatómica e Histológicas. Secreción de Paratohormona (PTH). Efecto de la PTH sobre la concentración y regulación del Calcio y el Fosfato. Efecto de la Vitamina D₃ sobre el Hueso y su relación con la PTH.

Glándula Suprarrenal. Anatomía e Histología. Corteza y Medula. Irrigación Arterial y Venosa. Hormonas que secretan la Corteza y la Medula. Función.

Ovario. Estrógeno y Progesterona. Folículo Ovárico. Ciclo Ovárico y su relación con los Estrógenos y Progesterona. Relación de las Hormonas Ováricas con el Ciclo Endometrial. Fase Proliferativa, Secretoria y Menstrual.

Testículo. Como Glándula de Secreción. Testosterona. Función.

Timo. Breves conocimientos Anatómicos e Histológicos. Funciones.

Páncreas. Descripción Anatómica e Histológica. Irrigación Arterial. Páncreas Endocrino. Insulina y Glucagón. Regulación de la Glucemia. Valor Normal.

ESPLACNOLOGÍA

SISTEMA CARDIOVASCULAR

Corazón. Pericardio. Miocardio. Endocardio. Válvulas Cardiacas. Sistema Cardionector. Irrigación Arterial y Venosa. Ciclo cardiaco. Sístole y Diástole. Función de las Aurículas, Ventrículos y Válvulas. Presión Arterial. Pulso. Técnicas. Breves Conceptos de ECG.

Anatomía de los **Grandes Vasos. Arteria Aorta.** Pulmonar. Cayado Aórtico. Sus ramas colaterales. Tronco Braquiocefálico Arterial. Arterias Carótidas. Aorta Torácica y Abdominal. Ramas de importancia: Arterias Ilíacas: Externa e Internas, Pudenda Interna. Breves conocimientos de Arterias de Miembro Inferiores y Superiores.

Venas y sus funciones. Venas Cavas: Superior e Inferior. Troncos Braquiocefálicos Venosos: Derecho e Izquierdo. Breves conocimientos de venas de Miembros Superiores e Inferiores.

Concepto de **Retorno Venoso.** Presión Venosa (auricular derecha y presión venosa periférica). Efecto de la Presión Hidrostática sobre la Presión Venosa. Función de la Venas como Reservorio Sanguíneo.

SISTEMA URINARIO

Anatomía Descriptiva de **Riñón.** Corteza y Medula. Cálices Renales. Pelvis Renal. Uréteres. Vejiga. Uretra Femenina. Irrigación arterial.

Histología: **Nefrón.** Tubos Contorneados Proximal y Distal. Asa de Henle. Tubos Colectores. Aparato Yuxtglomerular.

Barrera de Filtración Glomerular. Funciones de los Riñones en la Homeostasis, en el Equilibrio Acido Base, Regulación Hidroelectrolítica y en la Formación de Orina como resultado de la Filtración Glomerular, de Reabsorción y Secreción Tubular.

Regulación Hormonal de la Reabsorción Tubular. **Orina.** Características Físicas y Químicas.

SISTEMA RESPIRATORIO

Anatomía Descriptiva de Vías Respiratorias Superiores e inferiores. Nariz. Faringe. Laringe. Tráquea. Bronquios. Pulmones. Pleura. Función. Irrigación Nutricia y Funcional del Pulmón.

Histología del **Alveolo.** Función. Surfactante Pulmonar. Importancia Obstétrica.

Composición del Aire Atmosférico y Alveolar. Principios Físicos del Intercambio Gaseoso. Difusión de los Gases a través de la Membrana Respiratoria. Transporte Activo de Oxígeno y Dióxido de Carbono en la Sangre. Regulación de la Respiración. Centro Respiratorio. Control Químico y Periférico de la Respiración.

Frecuencia Respiratoria en el adulto, Embarazada y Recién Nacido.

SISTEMA DIGESTIVO

Anatomía Descriptiva de Boca. Glándulas Salivales. Saliva. Dientes. Esófago. Estomago. Jugo Gástrico. Intestino Delgado y Grueso. Recto. Ano. Irrigación Arterial.

Páncreas Exocrino. Descripción anatómica. Jugo Pancreático.

Hígado. Vesícula Biliar. Vías Biliares. Colédoco. Descripción anatómica detallada. Funciones de cada órgano. Bilis. Metabolismo de la bilirrubina. Irrigación Arterial. Sistema Porta Hepático.

Masticación. Deglución. Funciones Motoras de Estomago, Intestino Delgado y Colon. Defecación. Materia Fecal. **Meconio.**

ORGANOS DE LOS SENTIDOS.

Descripción Anatómica e Histológica de los Órganos de la Visión y la Audición.

Ojos. Párpados. Glándula Lagrimal. Membranas del Ojo. Breves Descripción de la Vía Óptica.

Oído. Pabellón Auricular. Oído Externo, Medio e Interno. Descripción somera de la Vía Acústica.

BIBLIOGRAFIA:

1. HISTOLOGIA DE GENESER. 3º ed.
2. HISTOLOGIA DE ROSS- ROMRELL-KAYE ed. 2005.
3. ANATOMIA HUMANA: ROUVIER
4. ANATOMIA: FARRAL.
5. COMPENDIO DE ANATOMIA DE TESTTU.
6. TRATADO DE FISIOLOGIA MEDICA: GUYTON.