

UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES.

Carrera: Terapia Ocupacional.

Asignatura: Anatomía y Fisiología a II.

Segundo Cuatrimestre

Credito: 8.

Primer año.

Profesor: Héctor Ganso

Año:2002.

Objetivos: - *Conocer la anatomía topográfica de los distintos aparatos y sistemas del organismo, junto con el estudio de las funciones, poniendo especial énfasis en éstas últimas, para comprender la anatomía funcional del ser humano.*

-. Lograr la comprensión del funcionamiento armónico de todo el organismo y no de cada una de sus partes aisladas de las demás.

-. Brindar los conocimientos de la anatomofisiología del ser humano., imprescindibles para la comprensión de las distintas asignaturas de la carrera, relacionadas con las ciencias médicas.

Unidad I: Hematología: *sangre-composición-propiedades y funciones- plasma- elementos formes de la sangre-*

Médula ósea-célula madre-totipotencialidad-Hematopoyesis-eritropoyetina- vitamina B12-ácido fólico-hierro:metabolismo-

Eritrocitos-reticulocitos-Hemoglobina-Hematocrito-Eritrosedimentacion- Grupos sanguíneos- Factor Rh—Glóbulos blancos:granulocitos y agranulocitos-funciones- Plaquetas-hemostasia-mecanismos de la hemostasia-coagulación de la sangre- Fibrinólisis-

Defensa e inmunidad-Inmunidad :clasificación. Inmunidad celular y humoral- Inmunoglobulinas- Respuestas primaria y secundaria- Bazo y timo-

Unidad II- Cardiocirculatorio I: Anatomía: corazón y grandes vasos-ubicación topográfica-morfología general-cavidades cardíacas- Endocardio-miocardio-pericardio-Arterias y venas coronarias-

Fisiología: propiedades del músculo cardíaco:automatismo-conductibilidad-contractilidad-excitabilidad- Ley de Starling- Mecanismo de la activación cardíaca-tejido de conducción-ciclo cardíaco-fases del ciclo-Función auricular y ventricular-Precarga y poscarga-Volumen sistólico y volumen minuto-Regulación-Bases del electrocardiograma-

Unidad III: Cardiocirculatorio II: Circulación: organización anatómica del aparato circulatorio-estructura general-arterias-venas-capilares-Circulación sanguínea-Arterias de la circulación mayor y menor- Aorta :división y ramas-Venas de la circulación mayor- Circulación pulmonar-circuito menor-Circulación capilar-microcirculación- Presión arterial-regulación- Pulso arterial-propiedades- Resistencia periférica-tono vascular-control nervioso y humoral-

Circulaciones especiales: circulación cerebral-barrera hematoencefálica-circulación pulmonar –circulación cardíaca-

Unidad IV: Respiratorio I. Anatomía de los órganos de la respiración-cavidad nasal-mucosa nasal-senos paranasales-Laringe-músculos laríngeos-Tráquea-Arbol bronquial-segmentación bronquial- Pulmones-segmentación pulmonar-Pleura-mediastino:división y contenido-

Fisiología: músculos respiratorios- mecánica respiratoria-elasticidad pulmonar-Trabajo respiratorio-Tension superficial alveolar-Surfactante- Compliance-

Unidad V. Respiratorio II: Ventilación: ventilación pulmonar y ventilación alveolar-Espacio muerto anatómico y fisiológico-Volumenes y caopacidades pulmonares-

Hematosis-Barrera alveolo-capilar- Transporte de gases en sangre:oxígeno: transporte, curva de disociación de la hemoglobina-Función del pulmón en la regulación del estado acido-base-

Regulación de la respiración, nerviosa y humoral-



Fisiología del ejercicio-

Unidad VI: Aparato digestivo: *Anatomía: órganos de la digestión- cavidad bucal-dientes-lengua-glándulas salivales-Faringe-Esófago-Duodeno-Yeyunoileon-Mucosa intestinal-Intestino grueso-válvula ileocecal-Peritoneo-epiplón-mesenterio-*

Fisiología: hambre- apetiro- saciedad-masticación-deglución:etapas- Secreción salival-Motilidad esofágica-Esfínter esofágico inferior- Motilidad gástrica-Mucosa gástrica:secreción gástrica-Vaciamiento gástrico- Vómito- Motilidad del intestino delgado y grueso-Absorción-

Unidad VII: Metabolismo intermedio-Hígado-sistema biliar: *digestión y absorción de los hidratos de carbono, lípidos y proteínas- Vitaminas y oligoelementos-*

Anatomía topográfica del hígado-microestructura hepática-lobulillo hepático-sistema porta-Vesícula y vías biliares-Circulación portal-Fisiología hepática-secreción biliar-Funciones metabólicas-participación en el metabolismo hormonal-conjugación-bilirrubina-sales biliares-Circulación enterohepática-Páncreas exócrino: anatomía- enzimas pancreáticas-

Unidad VIII: Sistema urinario: *Riñón-ureter-vejiga-uretra-Anatomía renal, inervación,irrigación-*

Nefrón, aparato yuxtaglomerular, mácula densa-sistema renina-angiotensina-aldosterona- Túbulos renales-Formación de la orina:ultrafiltrado glomerular-reabsorción tubular, obligada y facultativa-Excreción tubular-Flujo plasmático renal-Clearance-Asa de Henle: mecanismo de contracorriente- Vasos rectos: inrtercambiadores de contracorriente-

Micción-rol de riñón en la regulación del estado ácido base-

Unidad IX: Sistema endocrino: *Hipófisis: anatomía- adenohipófisis, neurohipófisis- Eje hipotálamo hipofisaario-Neurosecreción-*

Somatotrofina-somatomedina- ACTH-LH- FSH- TSH- Hipófisis intermedia, hormona melanocito estimulante-



Vasopresina-ocitocina- Tiroides: anatomía-síntesis y regulación de la secreción de hormonas tiroideas-T3 y T4-Funciones- Hipo e hipertiroitoidismo-

Paratiroides:anatomía-paratohormona-Metabolismo del calcio y fósforo- Calcitonina-

Glandulas adrenales:anatomía-corteza y médula-Hormonas- mineralocorticoides- glucocorticoides-catecolaminas-Acciones-Regulación-

Páncreas endócrino: islotes de Langhergans-Insulina-glucagon-Regulacion de la glucemia-Diabetes mellitus-

Unidad X: Aparato reproductor: Diferenciación sexual-cromatina sexual- Anatomía de los genitales externos e internos-

Aparato reproductor masculino: testículos-espermatogénesis-andrógenos- testosterona-Acciones-

Aparato reproductor femenino: ovario-ciclo ovárico-ovulación-hormonas ováricas- Utero-ciclo uterino.cambios hormonales-Acciones de estrógenos y progesterona- Fisiología del embarazo y lactancia-

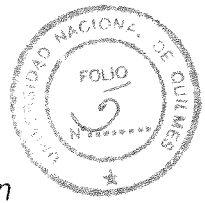
-Bibliografía: -Crafts-1989-Anatomía humana funcional-Ed. Limusa- México-1ra Edición-

-GannongW.-1996-Fisiología Médica-Ed. Manual ModernoArgentina-14ta Edición-

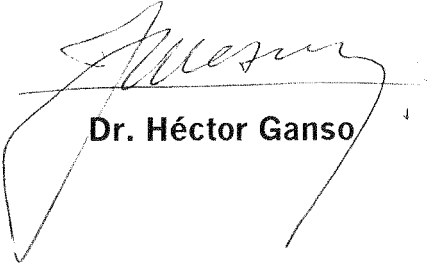
-Guyton.A-1995-Tratado de Fisiología Médica-Ed.Interamericana-España- 8va.Edición-

-Latarjet-Ruiz-1991-Anatomía, Vol. I y II. Ed.Pamericana-México-2da Edición-

Evaluación: para la condición de **alumno regular** ,se deberá contar con el 80% de asistencia a clases y aprobar dos exámenes parciales múltiple choice con el 60% de respuestas correctas, para poder rendir un examen integrador, choice,con el 60% de respuestas correctas-



Alumno libre: aprobar un examen escrito y resolución de dos casos prácticos, con mínimo de 4 puntos, para poder rendir examen oral, aprobando con mínimo de 4 puntos-


Dr. Héctor Ganso