



UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

Departamento de Ciencias Sociales

Carrera: Terapia Ocupacional.

Asignatura: Anatomía y Fisiología II.

Segundo cuatrimestre
Primer Año.

Carga horaria: 120 horas.

Año: 1997.

Profesor: Dr. Héctor Gansó.

Objetivos: -.Conocer la anatomía topográfica de los distintos aparatos 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, necesarios para la comprensión de las distintas asignaturas de la carrera relacionadas con las ciencias médicas.

Unidades Temáticas: Unidad temática I: Cardiocirculatorio: 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-Mecanismo de activación cardíaca- Tejido de conducción- Ciclo cardíaco-Fases del ciclo cardíaco-Función ventricular y auricular-Ley de Starling- Volumen sistólico-Volumen minuto-Regulación- Bases electrocardiográficas-

Unidad temática II: Cardiocirculatorio: Circulación: organización anatómica del aparato circulatorio-Estructura general-arterias, venas, capila-



res-Circulación sanguínea-trayecto vascular- Arterias de la circulación mayor: aorta ascendente, cayado aórtico, aorta descendente-Ramas de la aorta-Venas de la circulación mayor, cavas y yugulares-Circulación cerebral-Barrera hematoencefálica-Circulación pulmonar-Circulación cardíaca. Organización funcional del aparato circulatorio-Circulación periférica- Presión arterial-Pulso arterial-propiedades del pulso-Mecanismo de circulación capilar-Linfáticos-formación de la linfa- Regulación y control de la circulación, del volumen minuto cardíaco, de la presión arterial- Resistencia periférica-Tono vascular-Control nervioso y humoral-

Unidad temática III: Hematología: sangre-composición-propiedades-plasma-Funciones de la sangre-Hematopoyesis-eritrocitos-eritropoyetina-Hemoglobina-Leucocitos-Plaquetas-Hemostasia- Hierro-Vitamina B12-Acido fólico- Hematocrito-Erátrosedimentación- Grupos sanguíneos- Defensa e inmunidad- Inmunoglobulinas- Bazo-Timo-

Unidad temática IV: Respiratorio: Anatomía:órganos de la respiración-cavidad nasal,mucosa nasal,senos paranasales-Laringe-músculos laríngeos Tráquea-Arbol bronquial-Pulmones:segmentación pulmonar-Pleura-Mediastino-Circulación pulmonar y bronquial- Fisiología:músculos respiratorios-Mecánica respiratoria-Elasticidad torácica-Trabajo respiratorio-Tensión superficial alveolar-

Unidad temática V: Respiratorio: Ventilación:ventilación pulmonar total ventilación alveolar-Espacio muerto anatómico y fisiológico-Volúmenes y capacidades pulmonares- Transporte de gases en sangre:oxígeno-Curva de disociación de la hemoglobina-oxígeno disuelto en plasma- Dióxido de carbono-Transporte-Curva de disociación- Función del pulmón en la regulación del estado ácido-base- Regulación de la respiración: nerviosa, humoral- Fisiología del ejercicio-

Unidad Temática VI: Digestión: Anatomía:órganos de la digestión-cavidad bucal-dientes-lengua-glándulas salivales- Faringe- Esófago- Estó-



mago-Duodeno-Yeyuno-ileon- Mucosa intestinal- Intestino grueso-Válvula ileocecal- Peritoneo- Mesenterio-

Fisiología: hambre-apetito-saciedad-Masticación-Deglución-etapas-Secreción salival-Motilidad esofágica-Esfínter esofágico inferior- Motilidad gástrica-Mucosa gástrica-Secreción gástrica-Vaciamiento gástrico-Vómito- Motilidad de intestino delgado y grueso- Defecación-

Unidad temática VII: Hígado, sistema biliar, metabolismo intermedio:

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-

Pancreas: anatomía-Páncreas exócrino-Enzimas pancreáticas-

Metabolismo intermedio: digestión, absorción de Hidratos de carbono, lípidos y proteínas- Vitaminas y oligoelementos-

Unidad temática VIII: Sistema urinario: Organos urinarios-Riñón-uréter-vejiga-uretra-Anatomía renal, inervación, irrigación-

Nefrón-aparato yuxtglomerular-mácula densa; sistema renina-angiotensina-aldosterona-Túbulos renales- Formación de la orina: ultrafiltrado glomerular-reabsorción y excreción tubular- Flujo plasmático renal-Clearence-Asa de Henle-Mecanismo de contracorriente-Vasos rectos-

Regulación-Rol del riñón en la regulación del estado ácido-base-

Unidad temática IX: Sistema endócrino: Hipófisis: anatomía-Hipófisis anterior y neurohipófisis-Eje hipotálamo-hipofisario-Neurosecreción-

Somatotrofina y somatomedina-Acciones-Hormona melanocito-estimulante- Hormonas de la adenohipófisis y neurohipófisis-

Tiroides: anatomía-Síntesis de hormonas tiroideas-Funciones-Hipo-hipertiroidismo-

Paratiroides: parathormona y metabolismo del calcio-fósforo; Calcitonina.

Glándulas adrenales: anatomía-médula y corteza adrenal-Hormonas: minera-

locorticoides-glucocorticoides-catecolaminas-Acciones-Sindrome general de adaptación- Andrógenos adrenales-

Páncreas endócrino: islotes de Langhergans- Insulina- Glucagon- Regulación de la glucemia- Diabetes mellitus-

Unidad temática X: Aparato reproductor: anatomía de los genitales internos y externos- Diferenciación sexual- Cromatina sexual- Sexo gonadal-sexo cromosómico- sexo genético- sexo psicológico-

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

Aparato reproductor femenino: ovario- ciclo ovárico- ciclo uterino- Ovulación-hormonas ováricas- Cambios hormonales durante el ciclo ovárico y uterino- Ciclo vaginal- Acciones de estrógenos y progesterona- Embarazo- Lactancia-

Bibliografía: -.Crafts.A.- 1989- Anatomía Humana Funcional- Editorial Limusa- México- 1ra Edición-

-.Ganong W.-1992- Fisiología Médica- Editorial Manual Moderno- Argentina- 13ra Edición-

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

-.Latarjet-Ruiz- 1991- Anatomía Humana Tomo I y II- Ed. Médica Panamericana- México- 2da Edición-

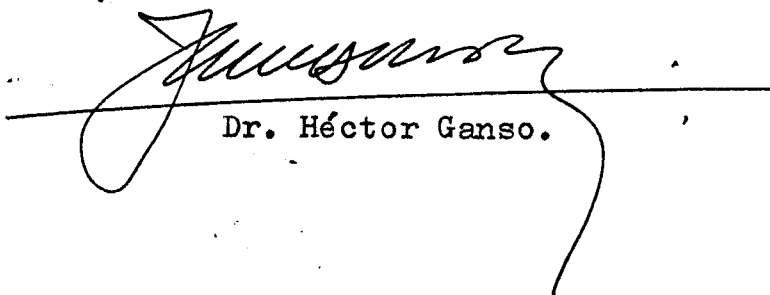
-.Rodriguez R.- 1983- Fisiología Humana- López Libreros Editores- Argentina- 1ra. Edición-

Evaluación: para la condición de alumno regular, el alumno deberá contar con el 80% de asistencia y aprobar con el 60% de respuestas correctas, dos exámenes parciales del tipo múltiple choice. Resuperatorio en una sola oportunidad.



Exámen final: Alumno regular: exámen oral, aprobando con mínimo de 4 puntos-

Alumno libre: exámen escrito y oral, siendo necesario aprobar el escrito para rendir el exámen oral, con mínimo de 4 puntos.


Dr. Héctor Ganso.