

Universidad Nacional de Quilmes

Departamento de Ciencias Sociales

Carrera de Terapia Ocupacional

Año 2003

Asignatura: Anatomía y Fisiología II

Plan 1997

Profesor: Dr. Héctor Ganso

Curso: 2° año

Carga Horaria: 72 horas.

Cuatrimestre: 4°

Tipo de Asignatura: Teórico - Práctica.

Créditos: 8

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-

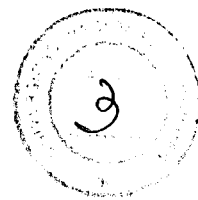
Médula ósea-célula madre-totipotencialidad-Hematopoyesis-eritropoyetina-vitamina B12-ácido fólico-hierro:metabolismo-

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

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



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: intercambiadores de contracorriente-

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

Unidad IX: Sistema endocrino: Hipófisis: anatomía- adenohipófisis, neurohipófisis-Eje hipotálamo hipofisario-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-Regulación 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. Con una calificación de 4 a 10 puntos.-

Dr. Héctor Ganso