UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES FOLIO Nº 1

UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES.

ASIGNATURA: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA II.

Carrera: Terapia Ocupacional **Carga horaria semanal: 10 horas**

Año: Segundo año- segundo cuatrimestre. **Créditos: 10.**

Curso: Anatomía y fisiología II. **Núcleo: Obligatoria.**

Profesor Dr. Héctor Ganso.

Tipo de asignatura: predominantemente teórica con resolución de trabajos prácticos.

Objetivos: - Conocer la antomía 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.

- Contenidos temáticos:

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-

Bibliografía:-Guyton.A-2001-Tratado de Fisiología Médica-Ed.Interamericana-España-10 a.Edición

Capítulo 5: "Células sanguíneas, inmunidad y coagulación sanguínea".

UNIVERSIDAD NACIONAL DE GUILLERMO FOLIO 2

Bibliografía:-Guyton.A-2001-Tratado de Fisiología Médica-Ed.Interamericana-España-10 a.Edición

Capítulo 5: "Células sanguíneas, inmunidad y coagulación sanguínea".

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

Bibliografía:Guyton.A-*2001*-Tratado de Fisiología Médica-Ed.Interamericana-España-*10 a*.Edición

Capítulo 3 "El corazón".

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 cardiáca-

Bibliografía:Guyton.A-*2001*-Tratado de Fisiología Médica-Ed.Interamericana-España-*10 a*.Edición

Capítulo 4: "La circulación".

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

Anatomía del corazón. Circulación. Vol. I.

Unidad IV: Respiratorio I. Anatomía de los órganos de la respiración-cavidad nasal-mucossa 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 respirtatorio-Tension superficial alveolar-Surfactante- Compliance-

Bibliografía:Guyton.A-*2001*-Tratado de Fisiología Médica-Ed.Interamericana-España-*10 a*.Edición

Capítulo 6: "La respiración"

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

Hematosis-Barrera alveolo-capilar- Trasporte 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-

Bibliografía:Guyton.A-*2001*-Tratado de Fisiología Médica-Ed.Interamericana-España-*10 a*.Edición

Capítulo 6: "La respiración" Capítulo 14: "Fisiología del deporte".

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

Anatomía del aparato respiratorio. Vol. I.

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-

Bibliografía:Guyton.A-*2001*-Tratado de Fisiología Médica-Ed.Interamericana-España-*10 a*.Edición

Capítulo 11: "Fisiología gastrointestinal".

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-

Bbiliografía:Guyton.A-*2001*-Tratado de Fisiología Médica-Ed.Interamericana-España-*10 a*.Edición

Capítulo 13: "Endocrinología y reproducción".

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:Guyton.A-*2001*-Tratado de Fisiología Médica-Ed.Interamericana-España-*10 a*.Edición

Capítulo 13: "Endocrinología y reproducción

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

Anatomía del aparato reproductor- Vol.II.

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

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

-Guyton.A-2001-Tratado de Fisiología Médica-Ed.Interamericana-España-10 ma.Edición-

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

Evaluación: La asignatura se aprueba con 4 a 10 puntos., por regimen de regularidad o por examen libre.

Regimen de regularidad: cumplir con una asistencia no inferior al 75% de las clases.

Condiciones de acreditación; aprobar dos parciales con 6 puntos o mas y logrando un promedio de 7 puntos para la cursada.

Si se aprueban los parciales con menos de 6 puntos y con un minimo de 4 puntos en cada instancia parcial, se deberá rendir y aprobar un examen integrador dentro de los plazos del desarrollo del curso.

Obteniendo un minimo de 4 puntos en cada evaluación parcial y no aprobando el examen integrador se introduce oro examen integrador nuevamente dentro del cuatrimestre inmediato posterior al de la cursada y antes de la fecha de cierre de las actas

Prof.Dr. Héctor Ganso