

## Programa de Anatomia y Fisiologia II.

**Carrera:** Terapia Ocupacional.

**Asignatura:** Anatomia y Fisiologia II.

**Carga horaria:** 4 horas semanales.

**Profesor:** Dr. Hèctor Ganso.

**Ubicaciòn de la asignatura:** correlativa con Anatomia y Fisiologia I, brindan los conocimientos de la anatomia funcional del ser humano, necesarios para la compresiòn de las distintas asignaturas de la carrera relacionadas con las ciencias mèdicas.

**Tipo de asignatura:** teòrica.

**Objetivos:** presentar en cada una de las unidades temàticas la anatomia sistemàtica de los distintos aparatos y sistemas del organismo, seguida del estudio de las funciones, poniendo especial ènfasis en èstas ùltimas, con el propòsito de dar al alumno la posibilidad de asimilar el conocimiento anatomofuncional del ser humano, siendo lo mas importante la compresiòn del funcionamiento armònico del todo y no de cada una de sus partes aisladas de las demàs.

### **Contenidos temàticos:**

**Unidad temàtica I: *Cardiocirculatorio:*** Anatomia: corazòn y grandes vasos: ubicaciòn topogràfica-morfologia general-Cavidades cardiacas-vàlvulas cardiacas-Endocardio-miocardio-pericardio-arterias y venas coronarias.

**Fisiologia:** automatismo-conductibilidad-contractilidad-excitabilidad-Mecanismo de activaciòn cardìaca-Tejido de conducciòn-

Ciclo cardìaco- fases del ciclo cardìaco-Funciòn venticular y auricular-Bases electrocardiogràficas-

**Unidad temàtica II: *Cardiocirculatorio - Circulaciòn:*** Organizaciòn anatòmica del aparato circulatorio: estructura general: arterias-venas-capilares-Circulaciòn sanguinea-trayecto vascular-Arterias de la circulaciòn mayor: Aorta ascendente, cayado aòrtico y aorta descendente-Ramas-

Venas de la circulaciòn mayor: cava superior, yugulares, cava inferior.

**Organizaciòn funcional del aparato circulatorio:** circulaciòn perifèrica-Presiòn arterial-Pulso arterial-Mecanismo de circulaciòn capilar-Linfàticos-Formaciòn de la linfa-

Regulació y control de la circulació, del volumen minut cardíac, de la pressió arterial-Resistència perifèrica-Tono vascular-Control humoral-

**Unidad temàtica III: Hematologia:** sangre:composició,propiedades-plasma-Funciones de la sangre-Hematocrito-Eritrosedimentació- Nociones de hematopoyesis-Eritrocitos-Leucocitos-Plaquetas-Coagulació-Grupos sanguineos-Defensa e inmunidad- Bazo- Timo-

**Unidad temàtica IV: Respiratorio: Anatomia:** òrgans de la respiració, cavidad nasal-mucosa nasal-senos paranasales-Laringe, esquema de los músculos laríngeos-Tràquea-Arbol bronquial-Pulmones.segmentació pulmonar-Pleura-Mediastino-Circulació pulmonar-

**Fisiologia:** músculos respiratorios:inspiratorios-diafragma-músculos espiratorios.Mecànica respiratoria-Tensió superficial alveolar-Elasticidad toràcica-Trabajo respiratorio- Control de la respiració-

**Unidad temàtica V: Respiratorio: Ventilación:** ventilació total-ventilació alveolar-Espacio muerto anatómico y fisiológico- Volúmenes y capacidades pulmonares-Transporte de gases en sangre: de oxígeno-curva de disociació de la hemoglobina-Transporte del dióxido de carbono- curva de disociació del CO<sub>2</sub>-Funció del pulmón en la regulació del equilibrio ácido-base-Regulació humoral de la respiració- Regulació pulmonar de la respiració.

**Unidad temàtica VI: Digestión: Anatomia:** òrgans de la digestió-mucosa-glàndulas-cavidad bucal-lengua-faringe-esòfago.

**Estómago:**forma,musculatura,mucosa- duodeno-yeyuno ileon-ciego-colon-recto-conducto anal-

**Fisiologia:** hambre-apetito-saciedad- masticació-deglució-Secreció salival-Motilidad gástrica - vaciamiento gástrico-reflejo enterogástrico-control del vaciamiento gástrico-vòmito- Secreció gástrica-Acido clorhídrico- Motilidad del intestino delgado y grueso-Esfinter ileocecal-Defecació-

**Unidad temàtica VII: Hígado y sistema biliar: Anatomia topogràfica-microestructura hepàtica-lobulillo hepàtico-sistema porta- Vias biliares -**

**Funciones hepáticas:**secreció biliar-funciones metabòlicas-participació en el metabolismo hormonal y vitamínico-

**Pàncreas:** anatomia- Enzimas pancreàticas:pàncreas exòcrino-

**Metabolismo intermedio:** digestió,absorció de hidratos de carbono,lípi-dos y proteínas.

**Unidad temàtica VIII: Sistema urinario: Organos urinarios:** Riñón-urèter-vejiga-uretra- Riñón:ubicació-morfologia-càpsula renal-pelvis renal-Irrigació-Inervació -

**Fisiologia:** nefròn-corpúsculo de Malpighi-aparato yuxtaglomerular-túbulo contorneado proximal-asa de Henle-Túbulo contorneado distal y colector-  
Formación de la orina-filtrado glomerular-reabsorción y excreción tubular-Mecanismo de contracorriente- Micción-  
Rol del riñón en la regulación del estado ácido-base-

**Unidad temàtica IX: Sistema endòcrino: Hipòfisis:**divisiòn-dearrollo-morfologia-Somatotrofina-somatomedina-Acciones- Hormona melanocito estimulante- Hormonas de la adenohipòfisis-Neurohipòfisis- hormona antidiurètica-ocitocina- Eje hipotàlamo-hipofisario-

**Tiroides:** anatomia-síntesis de tiroxina y triyodotironina-Acciones-Hipotiroidismo-hipertiroidismo-

**Metabolismo calcio-fòsforo:**vitamina D- paratiroides-calcitonina-

**Suprarrenal:**mèdula y corteza- Mineralo y glucocorticoides-Acciones-Síndrome general de adaptaciòn- Andrògenos suprarrenales-

**Pàncreas endòcrino:** insulina-glucagon-Regulaciòn de la glucemia-Diabetes mellitus.

**Unidad temàtica X: Aparato reproductor:** Anatomia funcional de los òrganos genitales internos y externos-Diferenciaciòn sexual-Cromatina sexual-Sexo gonadal-sexo genètico-sexo psicològico-

**Aparato reproductor masculino:** testiculos-espermatogènesis-Andrògenos-testosterona-Acciones-

**Aparato reproductor femenino:** ovario-ciclo ovàrico-ovulaciòn -hormonas ovàricas-Cambios hormonales durante el ciclo ovàrico- Ciclo uterino- Ciclo vaginal-.Acciones de estrògenos y progesterona-

**Bibliografia obligatoria:** Manual de Fisiologia - Gannon-

Fisiologia humana- Rodriguez-Ashkar-

Compendio de Anatomia- Testut-Latarjet-

Anatomia humana- Voss-Herrlinger-

**Bibliografia de consulta:** Fisiologia- Houssay-

Fisiologia de Guyton-

Guías teòrico-pràcticas de Fisiologia: Digestivo.

Endòcrinas-Renal-Respiratorio-Circulatorio-Sangre

Tratado de Anatomia- Testut-

**Metodologia:** clases teòricas,con conocimiento del alumno del tema a tratar motivando la participaciòn activa- Uso de videos para los temas mas relevantes.

**Evaluación:** Durante la cursada, para condición de alumno regular, aprobar dos exámenes del tipo múltiple choice de 30 preguntas cada uno, con el 60% de respuestas correctas. Tipo de preguntas positivas o negativas-  
Recuperatorio en una sola oportunidad-  
Examen final: oral- Aprobando con mínimo de 4 puntos.