

# "ANATOMIA Y FISILOGIA HUMANA I"

## ANATOMIA HUMANA I

### UNIDAD N° 1

*Presentacion de la asignatura anatomia- terminos anatomicos generales  
(ej: anterior-posterior, craneal-caudal, etc.)*

*Terminologia para designar las direcciones y situaciones en los miembros. (ej:  
proximal-distal, palmar-dorsal, etc.). dominio de ejes y planos.-  
descripciones de las regiones anatomicas anteriores y posteriores.-*

### UNIDAD N° 2

*La columna vertebral como un todo.- funcionamiento en su conjunto.-*

*La columna por sectores, diferencias especificas,*

*Las vertebrae por sectores y cada una, el porque de su estructura  
Diferenciacion evolutiva,*

*Concepto de columna normal y patologica*

*Articulaciones intervertebrales y demas huesos del organismo, occipital,  
costillas, cinturas escapular y pelviana.-*

*Irrigacion de la columna vertebral*

*Relacion medular y neurologica a los distintos niveles.-*

### UNIDAD N° 3

*La cintura escapular. el omoplato, la clavícula, el humero, esternon. forma,  
de cada uno, relieves principales.-*

*Articulaciones de todos los huesos, principales musculos insercion y funciones  
de acuerdo a ellas.-*

*Principales vasos arterias y venas.-*

*Territorios neurologicos, motores y sensitivos.-*

Dr. SERGIO HULLUSCHER  
MEDICO DEPORTOLOGO  
TRAUMATOLOGIA / NUTRICION  
M.P.N. 3063

### UNIDAD N° 4

*El brazo y la mano: esqueletos, composiciones oseas, asimetria de los  
miembros entre si, articulaciones, irrigacion, principales arterias y linfaticos,  
ganglios,*

*Inervacion por territorios, sensibilidad y motricidad.-*

### UNIDAD N°5

*Miembros inferiores. huesos musculos y articulaciones-*

*Principales vasos por territorios.-*

*Principales nervios y territorios motores y sensitivos*

*Sistema linfatico*

### UNIDAD N°6

*Aparato respiratorio: integracion y funcionamiento con descripcion de todos los organos que lo componen*

### UNIDAD N°7

*Aparato circulatorio: integracion y funcionamiento ubicacion topografica y descripcion de todos los organos que lo componen*

### BIBILIOGRAFIA

*- ANATOMIA DE ROUVIERE- 9° EDICION*

*-ANATOMIA HUMANA DE LATARJET 2° EDICION*

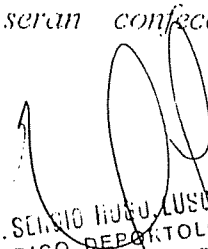
*-BIOMECANICA DEL APARATO LOCOMOTOR APLICADA- S. FUCCI,  
MARIO BENIGNI, VITTORIO FORNASARI.- TERCERA EDICION.-*

*ATLAS DE ANATOMIA , SOBOTTA.-*

*Dr. Sergio Roberto Luciani  
MEDICO DEPORTOLOGO  
TRAUMATOLOGIA / NUTRICION  
M.P.N. 3863*

## METODOLOGIA DEL DESARROLLO DE LAS CLASES

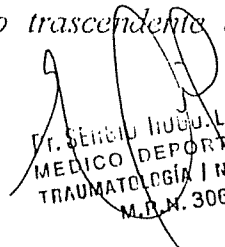
- los alumnos trabajaran en grupos de 5 efectuando en cada clase de 45 minutos una organización y preparacion del tema del dia durante 20 minutos, para luego hacer la presentacion de la tarea encomendada al resto de la clase, en una explicacion de 5 minutos por un relator representante y la ayuda del resto con el docente como coordinador y corrector de errores posibles de interpretacion.-
- en los casos en que el tema lo permita se trabajara con organos, ejemplo: huesos, corazon, riñones, tendones, etc. de modelos animales y si fuera posible de humanos.-
- aquellos temas que requieren indispensablemente la intervencion docente seran desarrollados en forma magistral con sistema de preguntas a los alumnos y viceversa.-
- los alumnos deberan preparar a modo de trabajos practicos por lo menos una clase por unidad.-
- en las distintas exposiciones , los alumnos deberan ser capaces de demostrar con dibujos cada una de las estructuras conforme a la representacion mental adquirida de los conocimientos solicitados, como asi tambien deberan ser capaces de describir con facilidad las regiones, movimientos, los planos, los ejes, los territorios de irrigacion e inervacion en modelos vivientes, como sus compañeros.-
- los alumnos completaran guias de estudio que seran confeccionadas y entregadas por los docentes.-

  
Dr. SERGIO HUGO LÜSCHER  
MEDICO DEPARTOLOGO  
TRAUMATOLOGIA Y NUTRICION  
M.P.N. 3063

## EVALUACIONES

- en forma permanente en cada unidad – clase se evaluara por participacion y desenvolvimiento en el grupo, como asi tambien por la demostracion de la lectura previa y por la elaboracion de guias de estudio entregadas a tal fin (se mediran **actitudes** de participacion en la asignatura y predisposicion a la educacion permanente )
  - en forma periodica se evaluara bimestral o cuatrimestral los conocimientos desarrollados.-(asi se podra evaluar objetivamente el **habito** de estudio fomentando el afan de superacion en los alumnos)
- el examen final permitira evaluar de manera objetiva los conocimientos alcanzados y su integracion de base para la carrera  
( de esta forma se podra priorizar los **conocimientos**).-

la importancia de este sistema no radica solo en el desarrollo de los conocimientos sino en algo que trasciende a la vida del estudiante en cuanto a la actitud del futuro docente de educacion fisica para el amor a la profesion y el habito para lograr el perfeccionamiento constante que requiere una formacion docente para cumplir con el destino trascendente del hombre y transmitirlo a sus descendientes.-

  
Dr. SERGIO HUGO LUSCHER  
MEDICO DEPORTOLOGO  
TRAUMATOLOGIA / NUTRICION  
M.B.N. 3063

# **FISIOLOGIA HUMANA 1**

## **UNIDAD N° 1**

*La célula: definición*

*Núcleo: d.n.a – funciones- ciclo celular- renovación celular-mitosis*

*Citoplasma: componentes, organelas e inclusiones.*

*Membrana celular, funciones, transporte biológico*

*Mitocondrias, estructura, fosforilación oxidativa.-*

*Ribosomas, r.n.a síntesis de proteínas*

*Lisozomas, vesículas secretorias*

*Aparato de golgi- retículo endoplasmico liso., microtubulos- cilios y flagelos.-*

## **UNIDAD N°2**

*Tejidos: definición*

*Tejido epitelial.- tejido conectivo.-, causas del edema.-*

*Tejido adiposo.- sangre como tejido, células hemáticas, tejido mieloide.-*

*Estroma del tejido conectivo.-*

*Tendones ligamentos y cartilago.-*

*Hueso, articulaciones*

*Tejido muscular*

## **UNIDAD N° 3**

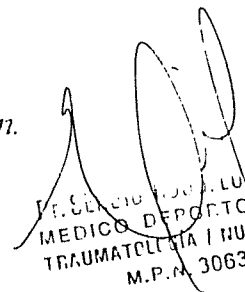
*Sistema de transporte de oxígeno: respiración y circulación.*

*Movimiento del aire, ventilación pulmonar*

*Definición función y efecto*

*Intercambio gaseoso, aparato respiratorio y circulatorio*

*Adaptación a la altura (como integración)*

  
Dr. Gerardo J. J. Lucille  
MEDICO DEPORTOLOGO  
TRAUMATOLOGIA / NUTRICION  
M.P.N. 3063

## **UNIDAD N°4**

*Sistemas energeticos*

*El musculo en funcionamiento: vias energeticas (ciclo de krebs) ciclos anaerobicos y aerobicos*

*Relacion consumo de oxigeno-prod. de energia*

### UNIDAD N° 5

*Sistemas de fluidos*

*Homeostasis (ph, temperatura, osmolaridad), medio interno  
fluidos específicos, composición y función.-*

### UNIDAD N° 6

*Nutrición, combustible para el ejercicio: h.c., grasas, proteínas, minerales,  
vitaminas,*

*Nutrición y rendimiento deportivo*

*Ap. digestivo, proceso de la digestión.-*

### BIBLIOGRAFIA

*FISIOLOGIA MEDICA - W. GANNONG.-*

*FISIOLOGIA HUMANA- CINGOLANI-HOUSSAY*

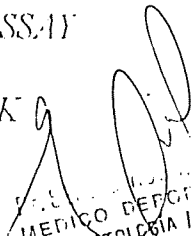
*FISIOLOGIA DEL EJERCICIO- FOX*

*PRINCIPIOS DEL ENTRENAMIENTO- DICK*

*HISTOLOGIA DE HAM.-*

*BIOQUIMICA DE HARPER*

*APUNTES PARA LA CATEDRA*

  
MEDICO DE FISIOTERAPIA  
TRAUMATOLOGIA / NUTRICION  
M.P.N. 3063

## TEMAS DE LOS EXAMENES PARCIALES (TENTATIVOS)

### **ANATOMIA Y FISIOLOGIA 1**

#### primer parcial

*Estructura y funcion celular*

*Histologia de los tejidos: oseo, tendinoso, muscular, conectivo y piel.-*

*Mecanismos de la contraccion muscular, tipos de contraccion, tipos de fibras, etc.-*

#### segundo parcial

*Anatomia funcional de huesos articulaciones y musculos de miembro superior, cintura escapular y columna vertebral.-*

#### tercer parcial

*Anatomia funcional de huesos articulaciones y musculos de pelvis y m. inferior.-*

*Sistemas energeticos celulares.-*

#### cuarto parcial

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES  
MÉDICO DE FISIOTERAPIA  
REUMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN  
M.P.N. 3063

### **ANATOMIA Y FISIOLOGIA 2 SEGUNDO AÑO.-**

#### primer parcial

*Sistema nervioso central y periferico, estructura y funcionamiento cabeza y cuello.-*

#### segundo parcial

*Anatomia del torax, organos que contiene, relaciones y morfologia.-*

*Sistema endocrino, hormonas, receptores, etc.-*

#### tercer parcial

*Abdomen, anatomia, organos que contiene, morfologia y relaciones.-*

*Fisiologia del aparato digestivo.-*

#### cuarto parcial

*Procesos de recuperacion (unidad n° 11)*

*Integracion (unidad n° 12)*

**REGIMEN DE APROBACION Y PROMOCION DE LAS**  
**ASIGANTURAS**  
**ANATOMIA Y FISIOLOGIA 1 Y 2.-**

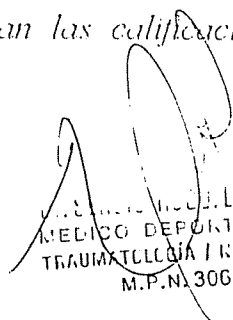
Existiran 4 parciales de los cuales:

-si se aprueban los 4 con calificacion de 8 o superior, se considerara promovida la materia.-

-si se aprueban los 4 con calificacion de 6 o mas, pero con menos de 8, se considerara aprobada la materia.-

-si uno de los parciales, cualquiera sea, tiene calificacion menor a 6 se considerara desaprobada

- al final del curso se podra recuperar uno cualquiera de los parciales, siendo definitiva la calificacion del recuperatorio.- el recuperatorio permitira aprobar o promover, conforme sean las calificaciones de los otros 3 parciales.-

  
J. L. LUSCHER  
MEDICO DEPORTOLOGO  
TRAUMATOLOGIA Y NUTRICION  
M.P.N. 3063