

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
CARRERA DE ENFERMERIA**

**PROGRAMA DEL CURSO MN-0101
ANATOMIA PARA ENFERMERIA
II SEMESTRE DEL 2001**

PROFESOR. DR. ADRIAN HERRERA CASTRO

INTRODUCCIÓN

En el quehacer científico moderno en este mundo de presión y evolución dinámica, se hace indispensable el dominio de la ciencia básica. En este caso la profundización y el conocimiento detallado de la Anatomía Humana con la solidez de los conceptos morfológicos, serán más sencillo comprender las modificaciones estructurales y funcionales de los órganos y sistemas en la salud del ser humano. Todos los que estamos en relación y al servicio de la salud tenemos la obligación de prepararnos mejor y con los conocimientos más profundos, darle una solución real a los problemas en beneficio de la calidad de vida del ser humano.

OBJETIVO GENERAL

El estudiante de este curso debe adquirir y dominar los conceptos microscópicos que le permitan identificar y correlacionar la morfología de las diferentes regiones, órganos y sistemas de la Anatomía Humana.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Dejar claro el concepto de Anatomía Humana Macroscópica en cada estudiante con criterios sobre la topografía, integración y correlación de los órganos y sistemas del cuerpo humano, desde el punto de vista de su anatomía normal.

CONTENIDOS

- Definición de Anatomía
- Terminología y estudio anatómico
- Sistema Osteoesquelético
- Miología
- Artrología o Sindesmología
- Angiología
- Sistema Nervioso
- Sistema Digestivo
- Sistema Respiratorio
- Sistema Cardiovascular
- Sistema Endocrino
- Sistema Urogenital

ACTIVIDADES

Para adquirir estos conocimientos se realizarán clases magistrales, exposición de temas y participación activa de los estudiantes con tareas, quices. Para esto utilizaremos materiales como: diapositivas, láminas, esquemas, piezas anatómicas fijadas y de materiales sintéticos y otros.

NORMAS DE EVALUACIÓN

Este curso tendrá dos exámenes parciales con un valor de 20% cada uno y un examen final con un valor de 30%. Además se tomara en cuenta la participación en quices y tareas con un valor de 20% en total, presentación de temas y preparación de maquetas con un valor de 10%.

BIBIOGRAFIA

1. Mayo Goos
Anatomía de Gray, Salvat, Editores
Mallorca, España 1989
2. W. Henry Hollinshead,
Anatomía Humana
Tercera Edición, por Harla S.A. De C. N. 1983
3. Roger C. Graf,
Anatomía Humana y Funcional
Noriega Editores, México D.F.
Editorial Limusa 1989
4. Dr. Grillo Bustamante Eduardo
Anatomía Topográfica y Quirúrgica
Editorial de la Universidad de Costa Rica
Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio"
San José, Costa Rica, 1994
5. Dr Sobotta Johannes,
Atlas de Anatomía Humana
Editores: Dr. Putz Reihard, Dr. Pabst Reinhard
Editorial Medica Panamericana, Alberto Alcocer, 2428036, 20 Edición
Madrid, España, 1994
6. Keith L. Moore
Anatomía con Orientación Clínica
Editorial Medica Panamericana S.A. Alberto Alcocer, 24-28036
Madrid, España, 1996

CRONOGRAMA

Martes 07 de Agosto

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

- ✓ Introducción y Generalidades del curso sobre Anatomía Macroscópica
- ✓ Posición, planos, direcciones y movimientos
- ✓ Osteología, artrología, miología
- ✓ Columna vertebral
- ✓ Músculos del hombro y espalda

Martes 14 de Agosto

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

- ✓ Escápula, clavícula, húmero, radio, cúbito, carpo, metacarpo, falanges, esternón y costillas
- ✓ Músculos del brazo y antebrazo
- ✓ Articulación del hombro
- ✓ Articulaciones del codo y la muñeca
- ✓ Músculos, fascias y tendones de la mano (flexores y extensores)

Martes 21 de Agosto

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

- ✓ Angiología
- ✓ Irrigación y drenaje venoso de la extremidad superior y plexo braquial
- ✓ Tórax, generalidades y división clínica
- ✓ Músculos de la pared torácica (respiratorio)
- ✓ Paquete vásculo nervioso intercostal, axila

Martes 28 de Agosto

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

- ✓ Sistema Respiratorio
- ✓ Nariz
- ✓ Laringe
- ✓ Tráquea, bronquios, pulmones y pleuras
- ✓ Nervio Vago-Frénico
- ✓ Glándula mamaria

Martes 04 de Setiembre

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

- ✓ Mediastino
- ✓ Pericarpio
- ✓ Sistema Cardio-Vascular
- ✓ Corazón y grandes vasos
- ✓ Sistema de conducción

Martes 11 de Setiembre

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

- ✓ Sistema Digestivo
- ✓ Pared abdominal
- ✓ Cavidad abdominal
- ✓ Generalidades, división clínica
- ✓ Peritoneo
- ✓ Hígado, vías biliares, bazo, estómago
- ✓ Intestino delgado, intestino grueso

Martes 18 de Setiembre

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

- ✓ Retroperitoneo, Páncreas
- ✓ Aorta Abdominal
- ✓ Vena Cava Inferior
- ✓ Sistema porta

Martes 25 de Setiembre

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

- ✓ Riñones, suprarrenales, uréter y vejiga
- ✓ Irrigación pélvica
- ✓ Drenaje venoso de pelvis
- ✓ Genitales masculinos y femeninos internos y externos
- ✓ Reproducción

Martes 02 de Octubre

I EXAMEN PARCIAL

Martes 09 de Octubre

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

- ✓ Fémur, tibia, peroné, rotula, tarso, metatarso y falanges
- ✓ Articulaciones de la cadera, rodilla y tobillo
- ✓ Músculos, muslo: flexores y extensores
- ✓ Pierna: flexores y extensores
- ✓ Pie: fascias, tendones, músculos flexores y extensores con inervación, acción, origen e inserción.
- ✓ Irrigación, drenaje venoso e inervación del nervio inferior

Martes 16 de Octubre

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

- ✓ Sistema endocrino
- ✓ Hipófisis
- ✓ Glándulas: Tiroides, paratiroides
- ✓ Huesos del cráneo, cara
- ✓ Músculos de cráneo, cara y cuello

Martes 23 de octubre

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

- ✓ Sistema Nervioso Central (Generalidades)
- ✓ La Neurona:
 - Constitución: axón, dendritas, nódulos de ranvier
 - Impulso nervioso: continuo y saltatorio
- ✓ Membranas del encéfalo y de la medula espinal:
 - Duramadre, piamadre, aracnoides
- ✓ Líquido cefaloraquídeo:
 - Constitución, origen, recorrido
 - Ventriculos del encéfalo: laterales, III ventrículo, IV ventrículo, comunicación interventricular

Martes 30 de Octubre

II EXAMEN PARCIAL

Martes 06 de Noviembre

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

✓ **Constitución del cerebro:**

- Encéfalo: cerebro, lóbulos, constitución, cisuras, homúnculo cerebral, zonas funcionales del cerebro, tálamo e hipotálamo, núcleo basales, base del cráneo,
- Mesencéfalo: protuberancia, bulbo raquídeo, cerebelo, formación reticular

Martes 13 de Noviembre

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

✓ Medula espinal

✓ Estructura, sustancia gris, sustancia blanca.

✓ Pares craneales:

- Nervio olfatorio: componentes, función, ubicación y conexiones centrales, distribución periférica
- Nervio óptico
- Nervio motor ocular común
- Nervio patético o trocléar
- Nervio trigémino
- Nervio motor ocular externo (abducens)
- Nervio facial
- Nervio acústico o auditivo
- Nervio glossofaríngeo
- Nervio neumogástrico o vago
- Nervio espinal o accesorio
- Nervio hipogloso mayor

Martes 20 de Noviembre

4 a 6 p.m. (Dr. Adrián Herrera Castro)

- ✓ Irrigación y drenaje de cabeza, cuello y cerebro:
- ✓ Carótida primitiva externa , interna
- ✓ Polígono de willis
- ✓ Senos venosos yugulares
- ✓ Sistema nervioso autónomo
- ✓ Sistema nervioso simpático
- ✓ Sistema nervioso parasimpático

Martes 04 de Diciembre

EXAMEN FINAL

Martes 11 de Diciembre

EXAMEN DE AMPLIACION

TEMAS DE EXPOSICION

Tema #1 (Martes 14 de agosto)

- ◆ La célula como tal
- ◆ Piel como órgano y sus anexos
- ◆ Huesos de extremidad superior

Tema #2 (Martes 21 de agosto)

- ◆ Músculos del brazo y antebrazo
- ◆ Músculos, fascias y tendones de la mano (flexores y extensores)
- ◆ Origen, inserción, inervación y acción

Tema #3 (Martes 28 de agosto)

- ◆ Músculos de la pared torácica (respiratorio)
- ◆ Paquete vaso nervioso intercostal, axila
- ◆ Mecánica respiratoria

Tema #4 (Martes 04 de setiembre)

- ◆ Nervio Vago-Frénico
- ◆ Glándula mamaria
- ◆ Plexo cervical y braquial

Tema #5 (Martes 11 de setiembre)

- ◆ Cavidad oral, parótida
- ◆ Boca, dientes, lengua, faringe, esófago

Tema #6 (Martes 18 de setiembre)

- ◆ Plexo sacro y lumbar
- ◆ Pelvis ósea
- ◆ Cavidad pélvica
- ◆ Fascias y músculos pélvicos

Tema #7 (Martes 09 de octubre)

- ◆ Osteología del Miembro Inferior: Muslo, pierna y pie
- ◆ Músculos, muslo: flexores y extensores
- ◆ Pierna: flexores y extensores

TAREAS

Tarea #1 (Martes 14 de agosto)

- La célula y sus partes, Anexos de la piel
- Vértebra tipo – Costilla - Esternón – Clavícula – Escápula – Húmero – Cúbito – Radio – Huesos del Carpo – Metacarpo – Falanges

Tarea #2 (Martes 21 de agosto)

- Músculos de la espalda
- Músculos del hombro
- Músculos del brazo, antebrazo y mano
- Cuadro de origen, inserción, inervación y acción para todos los músculos

Tarea #3 (Martes 28 de agosto)

- Articulación sinovial y sus componentes
- Plexo braquial completo
- Irrigación y drenaje venoso de extremidad superior

Tarea #4 (Martes 04 de setiembre)

- Cavidad oral completo (dientes, lengua, pilar, úvula, amígdalas y glándulas salivales)
- Pulmones – bronquios con segmentos
- Tráquea

Tarea #5 (Martes 11 de setiembre)

- Corazón y grandes vasos, con los detalles circulatorios
- Sistema de conducción completo
- Circulación Feto placentaria

Tarea #6 (Martes 18 de setiembre)

- Esófago, estómago, hígado y vía biliar, páncreas y bazo con irrigación y drenaje venoso
- Aorta abdominal con sus ramas
- Sistema porta con tributarias
- Vena cava inferior con tributarias

Tema #8 (Martes 16 de octubre)

- ◆ Pie: fascias, tendones, músculos flexores y extensores con inervación, acción, origen, inserción e inervación del miembro inferior

Tema #9 (Martes 23 de octubre)

- ◆ Huesos del cráneo, cara
- ◆ Músculos del cráneo, cara y cuello

Tema #10 (Martes 13 de noviembre)

- ◆ Ojo y oído

Tarea #7 (Martes 25 de setiembre)

- Pelvis ósea
- Utero, ovarios, genitales femeninos externos, irrigación y drenaje
- Riñón, uréter, vejiga
- Genitales masculinos externos y próstata
- Canal de parto

Tarea #8 (Martes 09 de octubre)

- Articulación de cadera
- Fémur, rótula, tibia, peroné
- Huesos del Tarso y Metatarso
- Articulación rodilla y tobillo
- Músculos de la región glútea, muslo, pierna y pie
- Irrigación, drenaje venoso e inervación del miembro inferior

Tarea #9 (Martes 16 de octubre)

- Hipófisis, tiroides, paratiroides
- Ciclo menstrual
- Músculos de cabeza y cuello
- Huesos del cráneo
- Base del cráneo
- Ojo, Oído

Tarea #10 (Martes 23 de octubre)

- Cerebro y sus partes
- Cerebelo
- Partes craneales