

Nº de horas: 100.

Objetivo del curso:

Conocer el funcionamiento de los diferentes sistemas y órganos, así como la relación entre ellos y su implicación en el desarrollo de ciertas patologías. Poder interpretar la terminología de las patologías o características fisiológicas del paciente, otorgando al alumno la capacidad de comprensión que asegure la atención sanitaria del paciente.

Contenidos:

CAPÍTULO 1. ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO I

1. INTRODUCCIÓN
2. PRINCIPIOS INMEDIATOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS
 - 2.1. Los bioelementos
 - 2.2. Las biomoléculas
3. ESTRUCTURA JERÁRQUICA DEL ORGANISMO
4. LA CÉLULA

CAPÍTULO 2. ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO II

1. INTRODUCCIÓN A LOS TEJIDOS HUMANOS
2. TEJIDO MUSCULAR
3. TEJIDO NERVIOSO
4. TEJIDO EPITELIAL
 - 4.1. Epitelios de revestimiento
 - 4.2. Epitelios glandulares
5. TEJIDO CONECTIVO
 - 5.1. Componentes del tejido
 - 5.2. Tejido conectivo laxo
 - 5.3. Tejido conectivo denso o fibroso
 - 5.4. Histofisiología
6. TEJIDO ADIPOSO
7. TEJIDO CARTILAGINOSO
8. TEJIDO ÓSEO
 - 8.1. Matriz ósea
 - 8.2. Células del hueso
 - 8.3. Tipos de tejido óseo
9. TEJIDO HEMATOPOYÉTICO
10. SANGRE
 - 10.1. Información general
 - 10.2. Composición de la sangre
11. SISTEMAS Y APARATOS DEL CUERPO HUMANO

CAPÍTULO 3. ANATOMÍA HUMANA

1. INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA
2. POSICIÓN ANATÓMICA
3. PLANOS ANATÓMICOS
4. SECCIONES O CORTES DEL CUERPO
5. TERMINOLOGÍA EMPLEADA EN EL ESTUDIO ANATÓMICO
 - 5.1. Términos de relación
 - 5.2. Términos de comparación
 - 5.3. Términos de movimientos
6. CAVIDADES CORPORALES
 - 6.1. Cavity dorsal
 - 6.2. Cavity ventral
 - 6.3. Cavity abdominopélvica

CAPÍTULO 4. IDENTIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS GENERALES DE LA PATOLOGÍA

1. SALUD
 - 1.1. Salud mental
 - 1.2. La personalidad saludable. Determinantes de salud
2. ENFERMEDAD
 - 2.1. Definición de enfermo
 - 2.2. Fases de la enfermedad
 - 2.3. Historia natural de la enfermedad
 - 2.4. Componentes de la enfermedad. Patología
 - 2.5. Clínica de la enfermedad
3. PRINCIPIOS BIOÉTICOS
4. INSTRUCCIONES ANTICIPADAS Y ÚLTIMAS VOLUNTADES

CAPÍTULO 5. ESTRUCTURA, FUNCIONAMIENTO Y ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- I. ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS
 1. Receptores sensoriales
 2. El oído.
 - 2.1. Receptores del oído
 - 2.2. Oído externo
 - 2.3. Oído medio
 - 2.4. Oído interno
 3. La vista.
 - 3.1. Funcionamiento del ojo
 - 3.2. Enfermedades de la visión
 4. El olfato.
 - 4.1. La nariz
 - 4.2. Clasificación de las sensaciones olfativas
 - 4.3. Enfermedades del olfato y la nariz
 5. El gusto.

- 5.1. La lengua
 - 5.2. Enfermedades del sentido del gusto
 - 6. El tacto.
 - 6.1. La piel
 - 6.2. Enfermedades de la piel
- II. SISTEMA NERVIOSO**
- 1. Funciones
 - 2. Estructura
 - 2.1. Sistema nervioso central
 - 2.2. Sistema nervioso periférico
 - 2.3. Sistema nervioso vegetativo o autónomo (SNA)
 - 3. Relación de la actividad nerviosa, muscular y sensorial
 - 3.1. Estimulación sensorial e impulsos nerviosos
 - 3.2. La respuesta a la estimulación sensorial: la contracción muscular
 - 4. El impulso nervioso
 - 4.1. Excitabilidad
 - 4.2. Cantidad de estímulo
 - 4.3. Despolarización
 - 4.4. Hiperpolarización
 - 4.5. Propagación del impulso nervioso
 - 4.6. Sinapsis
 - 5. Principales enfermedades del sistema nervioso

CAPÍTULO 6. RECONOCIMIENTO DE LA ESTRUCTURA, FUNCIONAMIENTO Y ENFERMEDADES DEL APARATO LOCOMOTOR

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. LOS HUESOS
 - 2.1. Composición de los huesos
 - 2.2. Células del hueso
 - 2.3. Tipos de huesos
 - 2.4. Funciones
- 3. LAS ARTICULACIONES
 - 3.1. Articulaciones sinoviales
 - 3.2. Inervación de las articulaciones
 - 3.3. Vascularización de las articulaciones
- 4. MÚSCULO ESQUELÉTICO
 - 4.1. Mecanismo molecular de la contracción
- 5. TENDONES
- 6. ENFERMEDADES MUSCULO-ESQUELÉTICAS

CAPÍTULO 7. ESTRUCTURA, FUNCIONAMIENTO Y ENFERMEDADES DEL APARATO CARDIOVASCULAR

1. INTRODUCCIÓN
2. EL CORAZÓN
 - 2.1. Cavidades cardíacas
 - 2.2. El sistema de conducción
 - 2.3. El latido cardíaco
 - 2.4. Circulación coronaria
3. SISTEMA CARDIOVASCULAR EN HUMANOS. DIVISIÓN EN CIRCUITOS
4. VASOS SANGUÍNEOS
 - 4.1. Arterias
 - 4.2. Venas, vasos linfáticos y ganglios linfáticos
5. PARÁMETROS FUNCIONALES DEL APARATO CARDIOVASCULAR
 - 5.1. Volumen de eyección
 - 5.2. Fracción de eyección
 - 5.3. Gasto cardíaco
 - 5.4. Presión arterial
6. PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL APARATO CARDIOVASCULAR

CAPÍTULO 8. ESTRUCTURA, FUNCIONAMIENTO Y ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO

1. INTRODUCCIÓN
2. ANATOMÍA DEL APARATO RESPIRATORIO
 - 2.1. Fosas nasales o nariz.
 - 2.2. Faringe.
 - 2.3. Laringe.
 - 2.4. Tráquea.
 - 2.5. Bronquios.
 - 2.6. Pulmones.
 - 2.7. Músculos respiratorios.
 - 2.8. Caja torácica.
3. FISIOLOGÍA DE LA RESPIRACIÓN
 - 3.1. Ventilación.
 - 3.2. Difusión.
 - 3.3. Perfusión.
4. CLASIFICACIÓN DE LAS MANIFESTACIONES PATOLÓGICAS Y ENFERMEDADES RESPIRATORIAS MÁS FRECUENTES
 - 4.1. Asma.
 - 4.2. Bronquitis.
 - 4.3. Neumonía.
 - 4.4. Neumotórax.

CAPÍTULO 9. ESTRUCTURA, FUNCIONAMIENTO Y ENFERMEDADES DEL SISTEMA HEMATOPOYÉTICO

1. INTRODUCCIÓN
2. ÓRGANOS HEMATOPOYÉTICOS
 - 2.1. Médula ósea
 - 2.2. Sistema linfático
3. CÉLULAS SANGUÍNEAS
 - 3.1. Glóbulos rojos o eritrocitos
 - 3.2. Glóbulos blancos o leucocitos
 - 3.3. Plaquetas
4. GRUPOS SANGUÍNEOS
 - 4.1. Sistema ABO
 - 4.2. Grupo o factor Rh (Rhesus)
5. HEMOSTASIA
 - 5.1. Hemostasia primaria
 - 5.2. Hemostasia secundaria
6. CLASIFICACIÓN DE LOS TRASTORNOS SANGUÍNEOS
 - 6.1. Anemias
 - 6.2. Coagulopatías y trombosis

CAPÍTULO 10. ESTRUCTURA, FUNCIONAMIENTO Y ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

1. INTRODUCCIÓN
2. ANATOMOFISIOLOGÍA DIGESTIVA
 - 2.1. Boca
 - 2.2. Faringe
 - 2.3. Glándulas salivares
 - 2.4. Esófago
 - 2.5. Estómago
 - 2.6. Intestino delgado
 - 2.7. Hígado
 - 2.8. Páncreas
 - 2.9. Intestino grueso
3. ANÁLISIS DEL PROCESO DE DIGESTIÓN Y METABOLISMO
 - 3.1. Metabolismo enzimático
 - 3.2. Metabolismo por acción de jugos digestivos
4. PRINCIPALES ENFERMEDADES DIGESTIVAS
 - 4.1. Úlcera gástrica
 - 4.2. Gastritis
 - 4.3. Diarrea
 - 4.4. Estreñimiento
 - 4.5. Vómitos
 - 4.6. Gastroenteritis

CAPÍTULO 11. ESTRUCTURA, FUNCIONAMIENTO Y ENFERMEDADES DEL APARATO EXCRETOR

1. INTRODUCCIÓN
2. ANATOMOFISIOLOGÍA RENAL Y URINARIA
 - 2.1. Riñones
 - 2.2. Uréteres
 - 2.3. Vejiga urinaria
 - 2.4. Uretra
3. ANÁLISIS DEL PROCESO DE FORMACIÓN DE ORINA
 - 3.1. Filtración glomerular
 - 3.2. Reabsorción o resorción tubular
 - 3.3. Secreción tubular
 - 3.4. Recorrido de la orina hasta el exterior
4. CLASIFICACIÓN DE LAS MANIFESTACIONES PATOLÓGICAS Y ENFERMEDADES RENALES Y URINARIAS
 - 4.1. Infecciones urinarias
 - 4.2. Insuficiencia renal
 - 4.3. Litiasis renal
 - 4.4. Cólico nefrítico

CAPÍTULO 12. ESTRUCTURA, FUNCIONAMIENTO Y ENFERMEDADES DEL SISTEMA ENDOCRINO Y EL APARATO GENITAL

- I. SISTEMA ENDOCRINO
 1. Análisis de la acción hormonal
 2. Localización y función de las glándulas endocrinas
 - 2.1. Hipófisis
 - 2.2. Páncreas
 - 2.3. Tiroides
 - 2.4. Paratiroides
 - 2.5. Glándulas sexuales
 - 2.6. Glándulas suprarrenales
 3. Estudio de la patología endocrina
 - 3.1. Hipófisis
 - 3.2. Páncreas
 - 3.3. Tiroides
 - 3.4. Paratiroides
 - 3.5. Glándulas sexuales
 - 3.6. Glándulas suprarrenales
- II. BASES ANATOMOFISIOLOGÍAS DEL APARATO GENITAL MASCULINO Y FEMENINO
 1. INTRODUCCIÓN
 2. Aparato genital masculino
 - 2.1. Gónadas
 - 2.2. Vías seminales
 - 2.3. Genitales externos: pene

3. Aparato genital femenino
 - 3.1. Gónadas
 - 3.2. Vías genitales
 - 3.3. Genitales externos
 - 3.4. El ciclo menstrual
4. Principales patologías del aparato genital excluyendo las enfermedades de transmisión sexual

CAPÍTULO 13. ESTRUCTURA, FUNCIONAMIENTO Y ENFERMEDADES DEL SISTEMA INMUNE

1. INTRODUCCIÓN
2. CONCEPTOS BÁSICOS
3. MECANISMO DE DEFENSA DEL ORGANISMO
 - 3.1. Primer nivel: barreras superficiales
 - 3.2. Segundo nivel: inmunidad innata
 - 3.3. Tercer nivel: inmunidad adaptativa
4. TIPOS DE INMUNIDAD
5. CLASIFICACIÓN DE LAS ALTERACIONES DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO
 - 5.1. Reacciones de hipersensibilidad
 - 5.2. Inmunodeficiencias
 - 5.3. Enfermedades autoinmunes

CAPACITA
FORMACIÓN