

# ANATOMÍA-FISIOLOGÍA HUMANA

## **2 curso 7,2 créditos**

### **1. Sistema tegumentario y membranas corporales.**

- 1.1 Clasificación de las membranas corporales
- 1.2 Membranas epiteliales
- 1.3 Membranas del tejido conjuntivo
- 1.4 Piel
- 1.5 Estructura de la piel
- 1.6 Apéndices cutáneos
- 1.7 Funciones de la piel
- 1.8 Quemaduras

### **2. Sistema esquelético.**

- 2.1 Funciones del sistema esquelético
- 2.2 Soporte
- 2.3 Protección
- 2.4 Movimiento
- 2.5 Almacenamiento
- 2.6 Hemopoyesis
- 2.7 Tipos de huesos
- 2.8 Estructura de los huesos largos
- 2.9 Estructura microscópica del hueso y el cartílago
- 2.10 Formación y crecimiento del hueso
- 2.11 División del esqueleto
- 2.12 Esqueleto axial
- 2.13 Esqueleto apendicular
- 2.14 Diferencias entre el esqueleto del hombre y la mujer
- 2.15 Articulaciones

### **3. Sistema muscular.**

- 3.1 Tejido muscular.
- 3.2 Estructura del músculo esquelético
- 3.3 Estructura microscópica
- 3.4 Funciones del músculo esquelético
- 3.5 Moviendo
- 3.6 Postura
- 3.7 Producción del calor
- 3.8 Fatiga
- 3.9 Papel de otros sistemas corporales en el movimiento
- 3.10 Unidad motora
- 3.11 Estímulo muscular

- 3.12 Tipos de contracción del músculo esquelético
- 3.13 Contracciones espasmódicas y tetánicas
- 3.14 Contracción isotónica
- 3.15 Contracción isométrica
- 3.16 Efecto del ejercicio sobre los músculos esqueléticos
- 3.17 Grupos musculares esqueléticos
- 3.18 Músculos de la cabeza y el cuello
- 3.19 Músculos de la extremidad superior
- 3.20 Músculos del tronco
- 3.21 Músculos de la extremidad inferior
- 3.22 Movimientos producidos por las contracciones del músculo esquelético

#### **4. Sistema nervioso.**

- 4.1 Órganos y divisiones del sistema nervioso
- 4.2 Células del sistema nervioso
- 4.3 Neuronas
- 4.4 Glia
- 4.5 Nervios
- 4.6 Arcos reflejos
- 4.7 Impulsos nerviosos
- 4.8 Sinapsis
- 4.9 Sistema nervioso central
- 4.10 Divisiones del encéfalo
- 4.11 Médula espinal
- 4.12 Cubiertas y espacio con líquido del encéfalo y la médula espinal
- 4.13 Sistema nervioso periférico
- 4.14 Nervios craneales
- 4.15 Nervios espinales
- 4.16 Sistema nervioso autónomo
- 4.17 Anatomía funcional
- 4.18 Vías de conducción autónomas
- 4.19 Sistema nervioso parasimpático
- 4.20 Neurotransmisores autónomos
- 4.21 El sistema nervioso autónomo como un todo

#### **5. Órganos de los sentidos.**

- 5.1 Clasificación de los órganos de los sentidos
- 5.2 Conversión de un estímulo en una sensación
- 5.3 Órganos de los sentidos generales
- 5.4 Órganos de los sentidos especiales
- 5.5 Ojo
- 5.6 Oído
- 5.7 Receptores gustativos

5.8 Receptores olfatorios

## **6. Sistema endocrino.**

6.1 Mecanismo de acción de las hormonas

6.2 Hormonas proteicas

6.3 Hormonas esteroideas

6.4 Regulación de la secreción hormonal

6.5 Prostaglandinas

6.6 Hipófisis

6.7 Hormonas de la adenohipófisis

6.8 Hormonas de la neurohipófisis

6.9 Hipotálamo

6.10 Tiroides

6.11 Paratiroides

6.12 Glándulas suprarrenales

6.13 Islotes pancreáticos

6.14 Glándulas sexuales femeninas

6.15 Glándulas sexuales masculinas

6.16 Timo

6.17 Placenta

6.18 Pineal

6.19 Otras estructuras endocrinas

## **7. Nutrición y metabolismo.**

7.1 Papel del hígado

7.2 Metabolismo de los nutrientes

7.3 Metabolismo de los hidratos de carbono

7.4 Metabolismo de las grasas

7.5 Metabolismo de las proteínas

7.6 Vitaminas y minerales

7.7 Tasa metabólica

7.8 Temperatura corporal

## **8. Equilibrio de líquidos y electrolitos.**

8.1 Líquidos corporales

8.2 Mecanismos que mantienen el equilibrio hídrico

8.3 Regulación de la ingesta de líquidos

8.4 Importancia de los electrolitos en los líquidos corporales

8.5 Presión capilar y proteínas de la sangre

8.6 Desequilibrios hídricos

## **9. Equilibrio ácido básico.**

9.1 PH de los líquidos orgánicos

9.2 Mecanismos que controlan el ph de los líquidos orgánicos

9.3 Tampones

9.4 Mecanismo respiratorio del control del ph

- 9.5 Mecanismo urinario del control del ph
- 9.6 Desequilibrios del ph
- 9.7 Alteraciones metabólicas y respiratorias
- 9.8 Vómito

## **10. Los aparatos reproductores.**

- 10.1 Características estructurales y funcionales comunes de ambos sexos.
- 10.2 Aparato reproductor masculino
- 10.3 Plan estructural
- 10.4 Testículos
- 10.5 Conductos reproductores
- 10.6 Glándulas sexuales accesorias o de soporte
- 10.7 Genitales externos
- 10.8 Aparato reproductor femenino
- 10.9 Plan estructural
- 10.10 Ovarios
- 10.11 Conductos reproductores
- 10.12 Glándulas sexuales accesorias o de soporte
- 10.13 Genitales externos
- 10.14 Ciclo menstrual

## **11. Crecimiento y desarrollo.**

- 11.1 Periodo prenatal
- 11.2 De la fertilización a la implantación
- 11.3 Periodos de desarrollo
- 11.4 Formación de las primeras capas germinales
- 11.5 Histiogénesis y organogénesis
- 11.6 Parto
- 11.7 Fases del parto
- 11.8 Periodo postnatal
- 11.9 Lactancia
- 11.10 Infancia
- 11.11 Adolescencia y edad adulta
- 11.12 Edad avanzada
- 11.13 Efectos del envejecimiento
- 11.14 Sistema esquelético
- 11.15 Piel
- 11.16 Aparato urinario
- 11.17 Aparato respiratorio
- 11.18 Aparato circulatorio
- 11.19 Sentidos especiales

