



**ISARA**  
CENTRO DE FORMACION Y  
RECURSOS DE CRECIMIENTO

## ANATOMÍA-FISIOLOGÍA HUMANA

1 curso 11 créditos 110 horas

### **1. Introducción a la estructura y la función del cuerpo.**

- 1.1 Niveles de la organización estructural
- 1.2 Posición anatómica
- 1.3 Direcciones anatómicas
- 1.4 Planos o secciones corporales
- 1.5 Cavidades corporales
- 1.6 Regiones corporales
- 1.7 Equilibrio de las funciones corporales

### **2. Células y tejidos.**

- 2.1 **Células:** Tamaño y forma  
Composición  
Partes de la célula  
Relaciones entre estructura y función de la célula
- 2.2 **Movimientos de sustancias** a través de las membranas celulares  
Procesos de transporte pasivo.  
Procesos de transporte activo.
- 2.3 **Reproducción celular y herencia**  
Molécula de ADN e información genética  
División celular
- 2.4 **Tejidos**  
Tejido epitelial  
Tejido conjuntivo  
Tejido muscular  
Tejido nervioso

### **3. Sistemas y órganos del cuerpo.**

- 3.1 Sistema tegumentario
- 3.2 Sistema esquelético

- 3.3 Sistema muscular
- 3.4 Sistema nervioso
- 3.5 Sistema endocrino
- 3.6 Aparato circulatorio
- 3.7 Sistema linfático
- 3.8 Aparato respiratorio
- 3.9 Aparato digestivo
- 3.10 Aparato urinario
- 3.11 Aparato reproductor

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

- 4.1 Clasificación de las membranas corporales
- 4.2 Membranas epiteliales
- 4.3 Membranas del tejido conjuntivo
- 4.4 Piel
- 4.5 Estructura de la piel
- 4.6 Apéndices cutáneos
- 4.7 Funciones de la piel
- 4.8 Quemaduras

#### **5. Sistema esquelético.**

- 5.1 Funciones del sistema esquelético
- 5.2 Soporte
- 5.3 Protección
- 5.4 Movimiento
- 5.5 Almacenamiento
- 5.6 Hemopoyesis
- 5.7 Tipos de huesos
- 5.8 Estructura de los huesos largos
- 5.9 Estructura microscópica del hueso y el cartílago
- 5.10 Formación y crecimiento del hueso
- 5.11 División del esqueleto
- 5.12 Esqueleto axial
- 5.13 Esqueleto apendicular
- 5.14 Diferencias entre el esqueleto del hombre y la mujer
- 5.15 Articulaciones

#### **6. Sistema muscular.**

- 6.1 Tejido muscular.
- 6.2 Estructura del músculo esquelético
- 6.3 Estructura microscópica
- 6.4 Funciones del músculo esquelético
- 6.5 Moviendo
- 6.6 Postura
- 6.7 Producción del calor

- 6.8 Fatiga
- 6.9 Papel de otros sistemas corporales en el movimiento
- 6.10 Unidad motora
- 6.11 Estímulo muscular
- 6.12 Tipos de contracción del músculo esquelético
- 6.13 Contracciones espasmódicas y tetánicas
- 6.14 Contracción isotónica
- 6.15 Contracción isométrica
- 6.16 Efecto del ejercicio sobre los músculos esqueléticos
- 6.17 Grupos musculares esqueléticos
- 6.18 Músculos de la cabeza y el cuello
- 6.19 Músculos de la extremidad superior
- 6.20 Músculos del tronco
- 6.21 Músculos de la extremidad inferior
- 6.22 Movimientos producidos por las contracciones del músculo esquelético

## **7. Sistema nervioso.**

- 7.1 Órganos y divisiones del sistema nervioso
- 7.2 Células del sistema nervioso
- 7.3 Neuronas
- 7.4 Glia
- 7.5 Nervios
- 7.6 Arcos reflejos
- 7.7 Impulsos nerviosos
- 7.8 Sinapsis
- 7.9 Sistema nervioso central
- 7.10 Divisiones del encéfalo
- 7.11 Médula espinal
- 7.12 Cubiertas y espacio con líquido del encéfalo y la médula espinal
- 7.13 Sistema nervioso periférico
- 7.14 Nervios craneales
- 7.15 Nervios espinales
- 7.16 Sistema nervioso autónomo
- 7.17 Anatomía funcional
- 7.18 Vías de conducción autónomas
- 7.19 Sistema nervioso parasimpático
- 7.20 Neurotransmisores autónomos
- 7.21 El sistema nervioso autónomo como un todo

## **8. Órganos de los sentidos.**

- 8.1 Clasificación de los órganos de los sentidos
- 8.2 Conversión de un estímulo en una sensación
- 8.3 Órganos de los sentidos generales

- 8.4 Órganos de los sentidos especiales
- 8.5 Ojo
- 8.6 Oído
- 8.7 Receptores gustativos
- 8.8 Receptores olfatorios

## **9. Sistema endocrino.**

- 9.1 Mecanismo de acción de las hormonas
- 9.2 Hormonas proteicas
- 9.3 Hormonas esteroideas
- 9.4 Regulación de la secreción hormonal
- 9.5 Prostaglandinas
- 9.6 Hipófisis
- 9.7 Hormonas de la adenohipófisis
- 9.8 Hormonas de la neurohipófisis
- 9.9 Hipotálamo
- 9.10 Tiroides
- 9.11 Paratiroides
- 9.12 Glándulas suprarrenales
- 9.13 Islotes pancreáticos
- 9.14 Glándulas sexuales femeninas
- 9.15 Glándulas sexuales masculinas
- 9.16 Timo
- 9.17 Placenta
- 9.18 Pineal
- 9.19 Otras estructuras endocrinas

## **10. Sangre.**

- 10.1 Composición de la sangre
- 10.2 Plasma sanguíneo
- 10.3 Elementos formes
- 10.4 Hematíes
- 10.5 Leucocitos
- 10.6 Plaquetas y coagulación de la sangre
- 10.7 Tipos de sangre

**Isara centre de formació s.c.p. carrer la Riera n. 1, 1er. 2ª, 08191 Rubí,  
Tel.:+34 935 873571**