



ISARA

CENTRO DE FORMACIÓN Y
RECURSOS DE CRECIMIENTO

PROGRAMA ANATOMIA- FISIOLOGIA II

72 horas lectivas. Fisiología humana II

1. Sistema nervioso.

1.1 Órganos y divisiones del sistema nervioso

1.2 Células del sistema nervioso

1.3 Neuronas

1.4 Glia

1.5 Nervios

1.6 Arcos reflejos

1.7 Impulsos nerviosos

1.8 Sinapsis

1.9 Sistema nervioso central

1.10 Divisiones del encéfalo

1.11 Médula espinal

1.12 Cubiertas y espacio con líquido del encéfalo y la médula espinal

1.13 Sistema nervioso periférico

1.14 Nervios craneales

1.15 Nervios espinales

1.16 Sistema nervioso autónomo

1.17 Anatomía funcional

1.18 Vías de conducción autónomas

1.19 Sistema nervioso parasimpático

1.20 Neurotransmisores autónomos

1.21 El sistema nervioso autónomo como un todo



ISARA

CENTRO DE FORMACIÓN Y
RECURSOS DE CRECIMIENTO

2. Órganos de los sentidos.

- 2.1 Clasificación de los órganos de los sentidos
- 2.2 Conversión de un estímulo en una sensación
- 2.3 Órganos de los sentidos generales
- 2.4 Órganos de los sentidos especiales
- 2.5 Ojo
- 2.6 Oído
- 2.7 Receptores gustativos
- 2.8 Receptores olfatorios

3. Sistema tegumentario y membranas corporales.

- 3.1 Clasificación de las membranas corporales
- 3.2 Membranas epiteliales
- 3.3 Membranas del tejido conjuntivo
- 3.4 Piel
- 3.5 Estructura de la piel
- 3.6 Apéndices cutáneos
- 3.7 Funciones de la piel
- 3.8 Quemaduras

4. Sistema esquelético.

- 4.1 Funciones del sistema esquelético
- 4.2 Soporte
- 4.3 Protección
- 4.4 Movimiento
- 4.5 Almacenamiento
- 4.6 Hemopoyesis



ISARA

CENTRO DE FORMACIÓN Y
RECURSOS DE CRECIMIENTO

4.7 Tipos de huesos

4.8 Estructura de los huesos largos

4.9 Estructura microscópica del hueso y el cartílago

4.10 Formación y crecimiento del hueso

4.11 División del esqueleto

4.12 Esqueleto axial

4.13 Esqueleto apendicular

4.14 Diferencias entre el esqueleto del hombre y la mujer

4.15 Articulaciones

5. Sistema muscular.

5.1 Tejido muscular.

6.2 Estructura del músculo esquelético

5.3 Estructura microscópica

5.4 Funciones del músculo esquelético

5.5 Moviendo

5.6 Postura

5.7 Producción del calor

5.8 Fatiga

5.9 Papel de otros sistemas corporales en el movimiento

5.10 Unidad motora

5.11 Estímulo muscular

5.12 Tipos de contracción del músculo esquelético

5.13 Contracciones espasmódicas y tetánicas

5.14 Contracción isotónica

5.15 Contracción isométrica

5.16 Efecto del ejercicio sobre los músculos esqueléticos

Isara centro formación, c/ Santa María, 17, 08191 Rubí, Barcelona. Tel.:+34 935 873571



ISARA

CENTRO DE FORMACIÓN Y
RECURSOS DE CRECIMIENTO

5.17 Grupos musculares esqueléticos

5.18 Músculos de la cabeza y el cuello

5.19 Músculos de la extremidad superior

5.20 Músculos del tronco

5.21 Músculos de la extremidad inferior

5.22 Movimientos producidos por las contracciones del músculo esquelético

6 Aparato reproductor

6.1 Características estructurales y funcionales comunes de ambos sexos.

6.2 Aparato reproductor masculino

6.3 Plan estructural

6.4 Testículos

6.5 Conductos reproductores

6.6 Glándulas sexuales accesorias o de soporte

6.7 Genitales externos

6.8 Aparato reproductor femenino

7. Equilibrio de líquidos y electrolitos.

7.1 Líquidos corporales

7.2 Mecanismos que mantienen el equilibrio hídrico

7.3 Regulación de la ingesta de líquidos

7.4 Importancia de los electrolitos en los líquidos corporales

7.5 Presión capilar y proteínas de la sangre

7.6 Desequilibrios hídricos

8. Equilibrio ácido básico.

8.1 PH de los líquidos orgánicos

8.2 Mecanismos que controlan el ph de los líquidos orgánicos

8.3 Tampones



ISARA

CENTRO DE FORMACIÓN Y
RECURSOS DE CRECIMIENTO

8.4 Mecanismo respiratorio del control del ph

8.5 Mecanismo urinario del control del ph

8.6 Desequilibrios del ph

8.7 Alteraciones metabólicas y respiratorias

8.8 Vómito

Organización didáctica: La materia se impartirá mediante clases teóricas.

Evaluación: La materia se evaluará mediante exámenes mensuales.

Bibliografía: Libro obligatoria para la asignatura: Estructura y función del cuerpo humano. Thibodeau Patton

Se recomienda Lippert- Anatomía. Estructura y morfología del cuerpo humano.