

BASES BIOLÓGICAS I

FISIOLOGÍA

PROGRAMA ANALÍTICO

1. Introducción al sistema nervioso y reflejos

- Clasificación anatómica del Sistema Nervioso en: Sistema Nervioso Central (S.N.C) y Sistema Nervioso Periférico (S.N.P).
- Clasificación funcional del Sistema Nervioso en: Sistema Nervioso de la vida de relación (S.N.V.R) y Sistema Nervioso Vegetativo (S.N.V)
- Constituyentes del S.N.C y del S.N.P
- Constituyentes de un nervio espinal: raíz posterior (sensitiva), ganglio espinal (cuerpo de la primer neurona sensitiva) y raíz anterior (motora)
- Efectores del S.N.V.R y del S.N.V
- Procesamiento de la información en el Sistema Nervioso: información aferente (aferencias) e información eferente (eferencias)
- Clasificación de las entradas (aferencias) y salidas (eferencias) de la información. Información aferente: somestésica (del exterior y del interior) y sensorial. Información eferente del S.N.V.R y del S.N.V
- Clasificación topográfica de los receptores nerviosos en: exteroceptores e interoceptores (propioceptores y viscerosceptores)
- Clasificación funcional de los receptores nerviosos en: mecanoreceptores, termoreceptores, quimiorreceptores, nociceptores, osmoreceptores y baroreceptores
- Definición y características de un arco reflejo nervioso
- Componentes de un arco reflejo: estímulo, receptor nervioso, vía aferente, centro nervioso, vía eferente y efector
- Clasificación de los reflejos de acuerdo al número de sinapsis en: reflejos monosinápticos y polisinápticos
- Reflejo miotático. Componentes del reflejo miotático

2. Núcleos del trigémino

- Origen real y aparente del nervio Trigémino. Sistematización y funciones de los núcleos trigeminales. Aferencias y eferencias del sistema trigeminal.

3. Sistema Estomatognático: Introducción y componentes funcionales

- Concepto de sistema. Concepto de interacción de los componentes de un sistema
- Sistema Estomatognático (S.E). Definición. Estructuras pasivas, activas y anexas del S.E. Funciones del S.E. Componentes anatómicos del S.E.
- Componentes básicos funcionales del S.E: componente neuro-muscular, oclusión, articulación témporo-mandibular (A.T.M.) y periodonto
- Componente neuro-muscular del S.E. Músculos cráneo-mandibulares. Clasificación funcional de los músculos cráneo-mandibulares. Fuerza masticatoria funcional y parafuncional. Definición de bruxismo.
- Oclusión. Factores que influyen en la oclusión. Concepto de oclusión fisiológica. Posición articular óptima. Dientes más apropiados para recibir fuerzas axiales y laterales
- A.T.M. Componentes anatómicos de la A.T.M. Clasificación de la
- A.T.M. Concepto de “estabilidad articular”. Importancia del disco articular. Receptores de la A.T.M. Definición de receptor nervioso. Clasificación topográfica y funcional de los receptores de la A.T.M. Sensaciones provenientes de la A.T.M. Ubicación y función de los receptores de la A.T.M. Reflejos a partir de los receptores de la A.T.M.
- Periodonto. Componentes del periodonto. Clasificación funcional de los receptores periodontales. Ubicación y función de los mecanorreceptores periodontales. Reflejos a partir de los receptores periodontales