

24701 Anatomía general humana

PROGRAMA TEORICO

Área Temática: GENERALIDADES

Tema 1: Anatomía General Humana. La Anatomía en la licenciatura de Odontología. Definición, Normas, ejes y planos de referencia. Introducción a los distintos aparatos y sistemas del organismo: aparato locomotor, circulatorio, respiratorio, digestivo, urogenital, sistema nervioso y endocrino.

Área Temática: APARATO LOCOMOTOR-TRONCO

Tema 2: Esqueleto del tronco. Columna vertebral, cintura escapular y pelviana. Articulaciones y ligamentos.

Tema 3: Sistemas neuromusculares autóctonos del dorso y neuromusculares emigrados al dorso. Vascularización e Inervación sensitiva del dorso.

Tema 4: Sistemas neuromusculares del tórax. Paredes anterior, lateral y del fondo del abdomen. Conducto inguinal.

Tema 5: Techo del abdomen y Suelo de la pelvis. Plexo lumbar. Inervación sensitiva. Circulación arterial y retorno venoso del tronco. Sistema linfático del tronco.

Tema 6: Anatomía Topográfica y Aplicada del tronco. Anatomía por imágenes.

Área Temática: APARATO LOCOMOTOR-EXTREMIDAD SUPERIOR

Tema 7: Esqueleto óseo de la extremidad superior: Huesos de la mano, antebrazo y brazo. Reseña articular y ligamentosa.

Tema 8: Plexo braquial.

Tema 9: Sistema neuromuscular de los nervios cubital y mediano.

Tema 10: Sistema neuromuscular del nervio radial.

Tema 11: Sistemas neuromusculares de los nervios musculocutáneo, circunflejo y coracoideo.

Tema 12: Circulación arterial y venosa arterial de la extremidad superior. Sistema linfático. Inervación sensitiva de la extremidad superior.

Tema 13: Anatomía Topográfica y aplicativa de la extremidad superior. Anatomía por imágenes de la extremidad superior.

Área Temática: APARATO LOCOMOTOR-EXTREMIDAD INFERIOR

Tema 14: Esqueleto de la extremidad inferior: pie, pierna, muslo y cadera.

Tema 15: Articulaciones y ligamentos de la extremidad inferior: tobillo, rodilla y coxofemoral.

Tema 16: Plexo lumbosacro.

Tema 17: Sistemas neuromusculares de la cara posterior del muslo y de la nalga. Nervio ciático. Sistema neuromuscular de los nervios obturador y crural.

Tema 18: Sistemas neuromusculares de los nervios ciático poplíteo interno, ciático poplíteo externo y de la planta del pie.

Tema 19: Circulación arterial y venosa arterial de la extremidad inferior. Sistema linfático. Inervación sensitiva de la extremidad inferior.

Tema 20: Anatomía Topográfica y aplicada de la extremidad inferior. Anatomía por imágenes.

Área Temática: ESPLACNOLOGIA

Tema 21: Corazón. Configuración y organización cardiaca y de los grandes vasos. Irrigación e inervación propia del corazón. Pericardio.

Tema 22: Pulmón. Configuración y Organización pulmonar. Pleuras

Tema 23: Mediastino, Timo y Mamas. Estudio topográfico y aplicativo del tórax.

Tema 24: Estómago. Intestino delgado, grueso y recto.

Tema 25: Hígado y vías biliares. Organización hepática. Páncreas. Bazo.

Tema 26: Riñón. Configuración, organización y relaciones. Glándulas adrenales. Vías urinarias. Uréter, vejiga de la orina y uretra.

Tema 27: Órganos genitales femeninos: Ovario y Trompa. Útero, Vagina. Vulva y glándulas anejas.

Tema 28: Órganos genitales masculinos: Testículo y bolsas. Vías seminales, Glándulas de la vía genital masculina: Próstata y glándulas de Cowper. Pene.

Tema 29: Estudio topográfico y aplicativo de la cavidad abdominal. Peritoneo. Estudio topográfico y aplicativo de la cavidad pelviana. Anatomía por imágenes de los elementos anatómicos estudiados en esta área temática.

Área Temática: ESTESIOLOGIA Y S.N.C.

Tema 30: Órganos de los sentidos. Tacto, Gusto, Olfato y Oído (interno, medio y externo). Sentido de la Vista: Retina, Capa vascular. Capa fibrosa, Humores, Sistemas neuromusculares oculomotores, Contenido orbitario y órganos de protección.

Tema 31: Médula espinal. Configuración, estructura, vascularización y envolturas de la médula espinal. Sensibilidad aferente y vías ascendentes. Efectores somáticos y vías descendentes. Efectores vegetativos en la médula espinal. S.N.Vegetativo.

Tema 32: Tronco del Encéfalo. Configuración estructura y vascularización del tronco del encéfalo. Centros sensitivos y vías aferentes. Efectores somáticos. Efectores vegetativos. Formación reticular. Tubérculos cuadrigéminos. Vías ascendentes y descendentes en el tronco del encéfalo. Núcleos de los pares craneales.

Tema 33: Cerebelo. Configuración, estructura y vascularización del cerebelo. Arqui, paleo y neocerebelo y formaciones troncoencefálicas relacionadas.

Tema 34: Diencefalo. Configuración del diencefalo. Epéndimo del III ventrículo y estructuras anexas. Tálamo, Hipotálamo, Hipófisis, Epitálamo: Glándula pineal. Subtálamo y Ganglios de la base.

Tema 35: Telencefalo. Configuración interna y externa del telencefalo. Estructura del cortex cerebral. Cortex sensitivo y cortex efector. Vascularización arterial y venosa del encéfalo. Meninges y circulación del L.C.R

Tema 36: Vías sensoriales y efectoras del Sistema Nervioso.

Área Temática: EMBRIOLOGIA

Tema: 37: Introducción al estudio de la embriología. Células germinales. Fecundación. Gametos. Placenta y membranas fetales. Primera semana del desarrollo.

Tema 38: Disco germinativo bilaminar y trilaminar. 2ª y 3ª semanas del desarrollo.

Tema 39: Periodo embrionario 3ª a 8ª semana del desarrollo.

Tema 40: Periodo fetal. Del 3º mes al parto.

PROGRAMA PRACTICO

La materia a desarrollar en cada práctica ha sido expuesta previamente en las clases teóricas, de modo que el programa de prácticas se va impartiendo a la par que el programa teórico.

Cada tema práctico de los que aquí se detallan pueden durar una o más sesiones, hasta llegar a las 20 horas lectivas establecidas.

Los temas prácticos incluidos en el Programa son:

- 1) Estudio anatómico del tronco: Observación en esqueleto y en maquetas bi y tridimensionales de las paredes torácica y abdominal. Disección. Anatomía bioscópica y de proyección. Anatomía aplicada de la zona.
- 2) Estudio anatómico de la extremidad superior: Observación en esqueleto y en maquetas bidimensionales y tridimensionales de la EESS. Disección. Anatomía bioscópica y de proyección. Anatomía aplicada.
- 3) Estudio anatómico de la extremidad inferior: Observación en esqueleto y en maquetas bidimensionales y tridimensionales de la EEII. Disección. Anatomía bioscópica y de proyección. Anatomía aplicada de las regiones correspondientes.
- 4) Vísceras torácicas. Observación en reconstrucciones bi y tridimensionales. Disección. Estudio por anatomía bioscópica y aplicada.
- 5) Vísceras abdominales. Observación en reconstrucciones bi y tridimensionales. Disección. Estudio por anatomía bioscópica y aplicada.
- 6) Vísceras pelvianas y aparato genital masculino y femenino. Observación en reconstrucciones bi y tridimensionales. Disección. Anatomía bioscópica y aplicada.
- 7) Órganos de los sentidos
- 8) Sistema Nervioso Central: Configuración de la médula espinal, troncoencéfalo y cerebelo. Estudio a través de cortes macroscópicos, reconstrucciones y maquetas bidimensionales y tridimensionales. Disección. Estudio de estos elementos anatómicos mediante técnicas de imagen.
- 9) Sistema Nervioso Central: Configuración del diencefalo y telencefalo. Sistema ventricular y vascularización del cerebro. Estudio a través de cortes macroscópicos y reconstrucciones bidimensionales y tridimensionales. Disección. Estudio de estos elementos anatómicos mediante técnicas de imagen.
- 10) De la fecundación al embrión. Desarrollo fetal hasta el momento del parto. Ontogénesis de los distintos sistemas y aparatos. Estudio a través de reconstrucciones bidimensionales y tridimensionales y preparaciones microscópicas.