

ANATOMIA HUMANA

FUNDAMENTACIÓN: Este curso tiene como propósito, darle al estudiante los conocimientos anatómicos básicos de las regiones de la cabeza y del cuello, desde el punto de vista descriptivo topográfico, así como una visión general de la columna vertebral y del tórax, conocimientos básicos para la formación del futuro odontólogo. La finalidad de esto es su futura aplicación en los cursos: Fisiología de la Oclusión, Fisiología Humana, Patología Bucal, Cirugía Estomatológica y Restauradora I. De allí la necesidad de que al impartir la enseñanza de un tema cualquiera, se hará hincapié también en la aplicación práctica de ese conocimiento.

OBJETIVO GENERAL: Una vez concluido este curso, el estudiante reconocerá los elementos anatómicos constituyentes de las regiones de la cabeza y del cuello, analizándolos desde el punto de vista de su aplicabilidad en el ejercicio práctico de la odontología.

ESTRATEGIA:

- El contenido programático se desarrollará tanto en el aspecto teórico como en el práctico.
- Las clases teóricas serán exposiciones didácticas combinadas con interrogatorios a los alumnos.
- Las prácticas se dictarán a subgrupos no mayores de 8 alumnos, utilizando la técnica de demostración.
- Se harán las demostraciones con piezas anatómicas procedentes de cadáveres y la observación de regiones anatómicas se hará sobre los mismos. Para esto último se trabajará con la colaboración y asesoramiento del Instituto Anatómico de la Facultad de medicina de la UCV.
- Igualmente los alumnos podrán hacer consultas individuales o en grupo con los miembros de la Cátedra.

REQUERIMIENTOS A CUMPLIR POR LOS ALUMNOS:

- Asistencia obligatoria a las clases teóricas. El curso se pierde con el 25% de inasistencias.
- Asistencia obligatoria a la práctica. El curso se pierde con el 15% de inasistencias.
- Todos los trabajos que se exijan para complementar las actividades prácticas, deberán ser entregados en la fecha que la Cátedra determinante, sin excepciones.
- Asistencia obligatoria a los exámenes regulares o diferidos (rezagados). Quienes no asistan a los mismos no tendrán derecho a la reparación. (Artículo 20 del Reglamento de Exámenes de la UCV).

EVALUACIÓN GENERAL:

TEORIA: Está integrada por seis (6) unidades.

- Al finalizar cada unidad se efectuará un examen de los temas de la misma.
- El promedio de las evaluaciones de las unidades deberá ser igual o mayor de 10 puntos, constituyendo esto el 60% de la nota definitiva.

PRACTICA: La práctica tendrá una evaluación continua, mediante quizzes, asignación de trabajos y/o interrogatorios orales. El promedio de estas evaluaciones deberá ser igual o mayor de diez puntos y esto constituirá el 40% de la nota definitiva.

EXAMEN DE REZAGADOS: Quienes no asistan a los exámenes regulares del curso, tendrán derecho al examen de rezagados siempre y cuando presenten, ante el coordinador del curso, durante los tres (3) días hábiles siguientes a la realización del examen regular, una solicitud por escrito en la cual se expliquen las razones de su inasistencia. Una vez vencido el lapso la coordinación del curso avisará por cartelera el día y hora del examen, el cual será oral y comprenderá la materia dictada hasta el día anterior al examen de rezagados. (Resolución del Consejo de la Facultad de Odontología 08-05-89).

EXAMEN DE REPARACIÓN: Solo tendrá derecho a reparar la materia quienes tengan aprobada la práctica y habiendo asistido a los exámenes regulares o de rezagados hayan resultado aplazados en alguno de ellos no obteniendo el promedio mínimo de diez. (Artículo 20 y 22 del Reglamento de exámenes de la UCV).

En éste último caso el afectado estará en la obligación de reparar todas las unidades en las cuales haya sido aplazado y obtener un mínimo de 10 puntos en cada una de ellas para poder aprobar el curso.

UNIDAD 1: PLANIMETRIA. OSTEOLOGIA. HUESOS DEL CRANEO.

OBJETIVO GENERAL: Identificar cualquier hueso del cráneo, de la columna y tórax, orientándolo en el espacio y describiendo sus elementos anatómicos.

Tema 1: Objetivos específicos.

Establecer diferencias entre los conceptos de anatomía y morfología humana, anatomía descriptiva y topográfica.

- Orientar en el espacio un hueso u órgano cualquiera, describiendo sus caras de acuerdo a los planos anatómicos.
- Diferenciar de acuerdo a su forma, un hueso largo, uno corto y uno plano o ancho.
- Utilizar la terminología adecuada en la designación de las estructuras anatómicas.

Contenidos: Concepto de Anatomía Humana. División. Conceptos generales de planimetría anatómica. Osteología. Generalidades. Clasificación

Tema 2: Objetivos específicos:

- Explicar los elementos que conforman el esqueleto óseo.
- Describir las distintas partes que constituyen las vértebras.
- Diferenciar las características generales de los distintos grupos de vértebras de cada región.
- Describir la conformación de la caja torácica, sus elementos y uniones.

Contenidos: Columna vertebral y tórax. Generalidades.

Tema 3: Objetivos específicos:

- Explicar los elementos anatómicos que se encuentran en cualquiera de las caras de los huesos del cráneo.
- Nombrar los vasos y/o nervios que atraviesan los agujeros de los huesos del cráneo.

Contenidos: Huesos del cráneo: frontal, occipital, etmoides, esfenoides, temporal y parietal. Elementos constituyentes. Cráneo en general.

UNIDAD 2: HUESOS DE LA CARA. HIOIDES. FOSAS COMUNES AL CRANEO Y A LA CARA.

OBJETIVO GENERAL: Identificar cualquier hueso de la cara, orientándolo en el espacio y describiendo sus elementos anatómicos constituyentes, así como también establecerá las relaciones entre estos huesos y los del cráneo cuando conforman cavidades comunes.

Tema 4: Objetivos específicos:

- Describir cada uno de los maxilares, haciendo hincapié en sus elementos anatómicos constitutivos, elementos vasculares o nerviosos que los atraviesan y en las inserciones musculares de los mismos.
- Mencionar los elementos anatómicos que se encuentren en cualquiera de los huesos de la cara.

Contenidos: Huesos de la cara: Maxilar superior e inferior, palatino, huesos propios o nasales, unguis, malar, concha o cornete inferior y vomer. Elementos anatómicos constituyentes.

Tema 5: Objetivos específicos:

- Describir los elementos constituyentes del hioides.

Contenido: Huesos hioides. Generalidades.

Tema 6: Objetivos específicos:

- Nombrar los límites de cualquiera de las cavidades comunes al cráneo y la cara.

Contenidos: Cavidades comunes al cráneo y la cara. Fosa cigomática, pterigomaxilar, pterigoidea temporal, nasal y orbitaria. Bóveda palatina. Generalidades.

UNIDAD 3: MIOLOGIA DE LA CARA Y REGIONES ANTERIORES Y LATERALES DEL CUELLO. ARTICULACIONES. ATM.

Objetivo general:

- Describir las inserciones musculares de la cara y de las regiones anteriores y laterales del cuello, nombrando los elementos vasculares y nerviosos que se distribuyen en ellos.
- Diferenciar entre los distintos tipos de articulación presentes en los huesos de la cabeza, haciendo énfasis en la A.T.M.

Tema 7: Objetivos específicos:

- Describir las inserciones, irrigación e inervación de los músculos masticadores.
- Describir como funcionan los músculos masticadores durante los movimientos mandibulares.

Contenidos: Músculos masticadores. Temporal, masetero, pterigoideos interno y externo. Inserciones. Irrigación. Nutrición. Fisiología

Tema 8: Objetivos específicos:

- Explicar los músculos de los párpados, nariz, boca y labios y ubicar sus sitios de inserción.
- Nombrar los elementos vasculares y nerviosos que se distribuyen en ellos.

Contenidos: Músculos cutáneos de la cabeza: músculo de los párpados, nariz, boca y labios.

Tema 9: Objetivos específicos:

- Describir los músculos de la región suprahioides y nombrar los elementos vasculares y nerviosos que se distribuyen en ellos.
- Ubicar los músculos de la región infrahioides mencionando sus sitios de inserción.
- Ubicar los músculos de la región lateral del cuello mencionando sus sitios de inserción.

Contenidos: Músculos de la región suprahioidea: Diagnóstico, estilohioideo, milohioideo y genihioideo.

Músculos de la región infrahioidea: Omohioideo, esternohioideo, esternocleidohioideo, tirohioideo.

Músculos de la región lateral del cuello: cutáneo del cuello, esternocleidomastoideo, escalenos, resto lateral de la cabeza.

Tema 10:

Objetivos específicos:

- Identificar los diferentes tipos de articulación de los huesos de la cabeza entre sí y de ésta con la columna cervical.
- Describir en la A.T.M., los elementos anatómicos musculares, ligamentosos, vasculares y nerviosos que la constituyen, así como su fisiología.

Contenidos: Articulaciones. Generalidades. A.T.M. Elementos constituyentes. Fisiología.

UNIDAD 4: ANGIOLOGIA DE CABEZA Y CUELLO, CORAZON Y GRANDES VASOS.

OBJETIVO GENERAL:

Establecer diferencias entre la circulación mayor y menor, las características anatómicas del corazón y del sistema arterial, venoso y linfático de la cabeza y del cuello, relacionándolo con el drenaje de los procesos infecciosos y tumorales de la región.

Tema 11:

Objetivos específicos:

- 4.11.1. Diferenciar entre circulación sanguínea mayor y menor.
- 4.11.2. Explicar las características anatómicas de las caras interna y externa del corazón y los elementos vasculares y nerviosos que se distribuyen en él.
- 4.11.3. Nombrara los elementos vasculares que entran y salen del corazón, provenientes de la circulación pulmonar y general.

Contenido: Angiología. Concepto general de circulación. Corazón y grandes vasos. Generalidades sobre el sistema de la Aorta y la Pulmonar, venas cavas inferior y superior.

Tema 12:

Objetivos específicos:

- 4.12.1. Mencionar las ramas que constituyen el cayado aórtico.
- 4.12.2 Describir el origen, situación y relaciones de las carótidas primitivas.

Contenidos: Ramas colaterales del cayado aórtico. Tronco arterial , branquiocefálico. Subclavias. Carótidas primitivas. Trayecto y distribución.

Tema 13:

Objetivos específicos:

- 4.13.1. Describir el origen, trayecto y distribución de las arterias carótidas interna y externa.

Contenidos: Carótidas interna y externa. Relaciones, división y distribución.

Tema 14:

Objetivos específicos:

- 4.14.1. Explicar los senos venosos pares e impares de la duramadre.
- 4.14.2. Mencionar las ramas venosas que confluyen hacia las venas yugular interna, externa y anterior.

Contenidos: Senos venosos de la duramadre. Sistema de la vena yugular. Generalidades.

Tema 15:

Objetivos específicos:

- 4.15.1. Explicar los ganglios linfáticos de las cadenas pericervical, sub-maxilar y retrofaríngea.
- 4.15.2. Relacionar la circulación de retorno de la linfa y las vías de propagación y drenaje de los procesos infecciosos y tumorales.

Contenidos: Sistema linfático de la cara y del cuello. Conducto torácico y Gran Vena linfática. Elementos constituyentes. Fisiología.

UNIDAD 5 SISTEMA NERVIOSO: CENTRAL Y PERIFERICO V, VII, IX, XII PARES CRANEALES.

OBJETIVO GENERAL:

- 5.1 Describir las características morfológicas externas del neuroeje y de sus membranas de recubrimiento.
- 5.2. Describir las características generales del sistema nervioso periférico y analizar la distribución de los Pares Craneales que están relacionados con la práctica odontológica.

Tema 16:

Objetivos específicos:

- 5.16.1. Describir las características morfológicas externas del neuroeje.
- 5.16.2. Nombrar los ventrículos cerebrales y los espacios sub-aranoideos, explicando el papel que desempeñan.
- 5.16.3. Describir las meninges cerebrales, nombrando sus capas constituyentes y los tabiques divisorios que forman.

Contenidos: Sistema nerviosos. División sistema nervioso central: Cerebro, cerebelo, tronco cerebral. Meninges generalidades.

Tema 17:

Objetivos específicos:

- 5.17.1. Diferenciar el origen real entre un nervio sensitivo y uno motor, nombrando sus características.
- 5.17.2. Nombrar los pares craneales sensitivos, motores y mixtos.

Contenidos: Sistema nervioso periférico. Generalidades. Pares Craneales.

Tema 18:

Objetivos específicos:

- 5.18.1. Describir el origen aparente y real del Trigémino.
- 5.18.2. Nombrar las ramas colaterales del Trigémino.
- 5.18.3. Describir la distribución de las ramas colaterales y terminales de los nervios maxilar superior e inferior.

Contenido: Estudio anatómico del trigémino. Colaterales. Nervio maxilar superior e inferior, territorio de distribución. Funciones.

Tema 19:

Objetivos específicos:

- 5.19.1. Describir el origen real y aparente del Facial.
- 5.19.2. Describir la distribución de las ramas colaterales y terminales del facial.

Contenidos: Estudio anatómicos del facial. Territorio de distribución. Funciones.

Tema 20:

Objetivos específicos:

- 5.20.1. Explicar los territorios de distribución y las funciones que cumplen el IX, X y XI pares craneales.

Contenidos: Estudio anatómico del Glossofaríngeo, Neumogástrico e Hipoglosomayor.

UNIDAD 6 ANATOMIA TOTPOGRAFICA DE LA CARA

OBJETIVO GENERAL: Analizar los planos anatómicos constituyentes de las distintas regiones superficiales y profundas de la cara relacionandolas con la práctica quirúrgica.

Tema 21:

Objetivos específicos:

- 6.21.1. Explicar los elementos anatómicos constituyentes de los distintos planos de las regiones bucal, labial, geniana, mentoniana y mesetorina.

Contenidos: Regiones de la boca. Cavidad bucal: boca y vestíbulo, lengua, velo del paladar. Región labial, geniana, mentoniana y maseteriana.

Tema 22:

Objetivos específicos:

- 6.22.1. Describir los compartimientos sublinguales y parotídeo.
- 6.22.2. Describir la ubicación topográfica de las glándulas salivales mayores y menores.
- 6.22.3. Relacionar el conocimiento topográfico y las maniobras quirúrgicas en el piso de la boca.

Contenidos: Compartimiento sublingual y parotídeo. Glándulas submaxilar, sublingual y parótida. Glándulas salivales accesorias. Aplicación quirúrgica.

Tema 23:

Objetivos específicos:

- 6.23.1. Nombrar los límites de las fosas, nerviosos y musculares.

Contenidos: Topografía y contenido de las fosas temporal, cigomática, pterigomaxilar y pterigoidea.

PRACTICA DE ANATOMIA CABEZA Y CUELLO

1. Estrategias metodológicas:

Actividad del profesor: Demostraciones prácticas utilizando material procedente de cadáveres, modelos y láminas anatómicas.

Consultas a los alumnos que lo soliciten, en los días establecidos por la Cátedra con ese fin.

Actividades de los alumnos: Asistencia obligatoria a la demostración práctica, participando en el desarrollo de la misma y respondiendo a los interrogatorios orales o escritos que ellos se hagan.

Utilizar el mecanismo de consultas en los días que la Cátedra de Anatomía Humana lo establece. Pudiendo hacer uso, dentro del recinto de la misma, del material anatómico, modelos, libros y atlas de que dispone.

2. Recursos: La cátedra dispone de los huesos sueltos y esqueletos humanos, modelos de un cuerpo humano tamaño natural sin extremidades. Libros y atlas de Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica. La práctica de cavidad bucal se hará con un paciente.

3. Evaluación: Continúa, mediante interrogatorios orales o escritos.

4. Prácticas:

Práctica Nº 1:

Objetivos Específicos:

- 1.1. Dada una vértebra cualquiera, reconocer a que región de la columna vertebral pertenece nombrando sus características.

- 1.2. Identificar el esternón nombrando cada uno de sus elementos constituyentes.
- 1.3. Dado un hueso del cráneo, reconocerlo, orientando en el espacio de acuerdo a los planos a los planos anatómicos y explicar los elementos morfológicos constituyentes que se le señalen.

Práctica Nº 2:

Objetivos Específicos:

- 2.1. Dado un hueso de la cara, reconocerlo, orientarlo en el espacio de acuerdo a los planos anatómicos y explicar los elementos morfológicos constituyentes que se le señalen.
- 2.2. Dado un maxilar, señalar y nombrar los sitios de inserción de los músculos de la cara o del cuello.
- 2.3. En un cráneo articulado, identificar las fases comunes nombrando los huesos que las conforman.
- 2.4. Identificar el hueso hioides, nombrando sus partes constituyentes.

Práctica Nº 3:

Objetivos Específicos:

- 3.1. Reconocer en un paciente los límites de la cavidad bucal, nombrando y señalando cada uno de sus límites.
- 3.2. Reconocer en un paciente la lengua nombrando y señalando sus partes anatómicas constituyentes.
- 3.3. señalar y ubicar en un paciente las cadenas ganglionares superficiales de la cara y del cuello.

Estrategia: Demostración: Cavidad bucal. Examen clínico. Palpación de las cadenas ganglionares superficiales de la cabeza y del cuello. Se hará esta demostración con un paciente de los que asisten a la sala de exodoncias.

Bibliografía

UNIDAD 1:

- diccionario terminológico de Ciencias Médicas. 12va. Edic. Salvat Editores, 1984.
- Separata "Introducción", tomada del libro Gray Anatomía de Williems y Warwick, pp XVI – XVIII. Salvat Editores, 1985.
- Testut-Laterjet. Tratado de Anatomía Humana. Tomo I. libro I Osteología. Salvat Editores.

UNIDAD 2:

- Testut-Laterjet. Tratado de Anatomía Humana. Tomo I. libro I Osteología. Salvat Editores.

UNIDAD 3:

- Testut-Laterjet. Tratado de Anatomía Humana. Tomo I. libro I Osteología. Salvat Editores.

UNIDAD 4:

- Testut-Laterjet. Tratado de Anatomía Humana. Tomo I. libro I Osteología. Salvat Editores.

UNIDAD 5:

- Tesis sobre generalidades del sistema nervioso central y periférico. V y VII pares craneales. Resumen elaborado por la Profa. Tania Navarro.
- Tesis sobre el IX, X y XII pares craneales de la Cátedra de Anatomía Humana.

UNIDAD 6:

- L. testut y O. Jacob. Tratado de Anatomía Topográfica con aplicaciones médico-quirúrgicas. Tomo I. cabeza, caquis, cuello y tórax. Libros I y III. Salvat Editores.

Práctica:

- Mc. Minn, Huchings, Logan. Anatomía de la Cabeza y del Cuello. Editorial Interamericana.