

PROGRAMA DE ANATOMÍA DENTAL

PRESENTACIÓN

En la enseñanza superior existe actualmente un deseo creciente de diseñar estrategias para el proceso enseñanza-aprendizaje más valiosas, y conociendo que para el alumno es difícil concentrar su atención si no sabe lo que debe aprender y más aún si el programa de estudios le da pocas indicaciones y bien teniendo en cuenta lo anterior y en el conocimiento de que la directriz actual de la Odontología es enfocar cada vez más la atención clínica de la dentición y no al diente aislado priorizando la conservación de su integración, presentamos el siguiente programa dividido en tres unidades.

La asignatura se ubica en el primer semestre de la carrera de Cirujano Dentista, dentro del área de las Asignaturas Básicas Odontológicas y se divide en 3 unidades:

I GENERALIDADES

II ANATOMIA DEL DIENTE (segunda dentición)

III FUNDAMENTOS DE LA OCLUSIÓN

La primera unidad abarca 9 clases con un total de 31 horas

La segunda unidad abarca 19 clases con un total de 66 horas

La tercera unidad abarca 3.5 clases con un total de 12 horas

En la primera unidad, se consideró estudiar los principios de la anatomía, para que el alumno pueda avanzar por medio de la enseñanza guiada y del autoaprendizaje, en la comprensión y retentiva de los conceptos básicos de la anatomía dental.

En la segunda unidad, se estudia a la anatomía dentaria enfocada en la clasificación de las familias de los diferentes dientes, por sus características que tienen en común. Así hay rasgos que diferencian a los dientes de la arcada maxilar de la mandibular, a la primera dentición de la segunda, los molares de los incisivos, el primer molar del segundo molar, etc.

En la tercera unidad se conceptualizarán términos básicos para el inicio de la comprensión de la oclusión dentaria.

FORMAS Y METODOLOGÍA DE TRABAJO

La metodología se establece mediante actividades grupales como: Seminarios, exposiciones, lluvia de ideas, etc., y con el refuerzo mediante actividades psicomotrices en el área práctica.

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

El curso consta de 16 semanas de clases aproximadas con un total de 112 horas y se establece el siguiente cronograma:

Actividades 1ª Unidad

1º clase: Presentación

2º clase: Exploración de los contenidos 1.1. al 1.11

3º clase: Práctica 1

4º clase: Exploración de los contenidos 1.12 al 1.16

- 5º clase: Práctica 2 y 3
- 6º clase: Exploración de los contenidos 1.17 al 1.26
- 7º clase: Práctica 4 y 5
- 8º clase: Exploración de los contenidos 1.27 al 1.32
- 9º clase: Práctica 6 y 7

Actividades 2º Unidad

- 10º clase: Exploración de los contenidos 2.1 al 2.8
- 11º clase: Exploración de los contenidos 2.9 y práctica No. 8
- 12º clase: Práctica No. 8
- 13º clase: Exploración de los contenidos 2.10 al 2.17
- 14º clase: Práctica No. 9
- 15º clase: Exploración de los contenidos 2.18 al 2.27
- 16º clase: Práctica 10
- 17º clase: práctica 10 y 11
- 18º clase: Práctica 11
- 19º clase: Exploración de los contenidos 2.28 al 2.37
- 20º clase: Práctica 12
- 21º clase: Exploración de los contenidos 2.38 al 2.47
- 22º clase: Práctica 13
- 23º clase: Exploración de los contenidos 2.48 al 2.57
- 24º clase: Práctica 14
- 25º clase: Práctica 14
- 26º clase: Exploración de los contenidos 2.58 al 2.67
- 27º clase: Práctica 15
- 28º clase: Práctica 15. Evaluación 2º Unidad.

Actividades 3º Unidad

- 29º clase: Exploración de los contenidos 3.1 al 3.15
- 30º clase: Práctica 16
- 31º clase: Exploración de los contenidos 3.16 al 3.31
- 32º clase: Práctica 16. Evaluación 3º Unidad

FORMAS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Se realizarán cuatro exámenes departamentales y prácticas.

Las exenciones (exentos) se otorgarán aprobando los exámenes departamentales y presentando el 100 de las prácticas.

La evaluación correspondiente a exámenes parciales, asistencias, participaciones extra e intracase serán dadas a conocer en forma individual por cada uno de los profesores que imparten dicha asignatura.

En la fase teórica se realizará un examen departamental por cada unidad y exámenes parciales de grupo.

En la fase práctica se llevarán a cabo:

1. Revisiones de cada una de las prácticas de la primera unidad
2. Evaluaciones de dibujos de los dientes de una hemiarcada superior e inferior por sus superficies axiales y borde incisal o cara oclusal
3. Evaluaciones de los dientes reproducidos en cera (8)
4. Revisión de la práctica de montaje en articulador de bisagra de modelos y reproducción de dientes de cera para simular movimientos mandibulares de apertura y cierre.

Se otorgarán exenciones con un promedio mínimo de 8.0 en teoría y 8.0 en práctica.

Para derecho a examen final se requiere haber presentado el 100% de las prácticas de manera satisfactoria y haber tenido un 80% mínimo de asistencia al curso.

OBJETIVOS GENERALES

- Appreciar la importancia de la Anatomía Dental y su relación con otras ramas de la Odontología
- Describir el aparato estomatognático y elementos que lo constituyen
- Catalogar nomenclaturas, diagramas y formulas dentarias
- Describir la arquitectura dental. (elevaciones y depresiones)
- Describir la forma anatómica de los dientes anteriores de la arcada superior e inferior
- Describir la forma anatómica de los dientes posteriores de la arcada superior e inferior
- Conceptualizar términos básicos utilizados en oclusión.

UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN

Tiempo aproximado: 9 clases, 31 horas.

OBJETIVOS

- Definir el concepto de anatomía dental
- Definir al diente como unidad anatómica
- Mencionar la interrelación de la anatomía dental con las demás materias del currículo.
- Catalogar los órganos del aparato masticatorio
- Explicar las funciones de la boca
- Aplicar la nomenclatura usada en la descripción externa de los dientes.
- Describir las características específicas de la morfología externa del diente de acuerdo con su articulación y ubicación en la arcada para cumplir con su función
- Discriminar las características diferenciales entre los dientes de primera y segunda dentición
- Caracterizar a los dientes según la función que desempeñan
- Analizar las denticiones del hombre

- Comparar los grupos de dientes
- Designar la clasificación y registro de los dientes
- Reconocer las partes en que se divide al diente para su estudio
- Describir las dimensiones del diente
- Identificar las divisiones de las superficies del diente
- Distinguir los puntos de formación embrionaria del diente
- Discriminar las partes que arquitectónicamente constituyen a un diente

CONTENIDO

Definición de anatomía dental

Interrelaciones de la anatomía dental con las asignaturas y módulos del currículo del odontólogo

Sistema masticatorio

Las denticiones en el hombre. Clasificación

El diente como unidad anatómica. Definición

La primera dentición. Nomenclatura

La segunda dentición. Nomenclatura

Función de los dientes

Los dientes de acuerdo a su posición en las arcadas dentarias. Clasificación

Los dientes de acuerdo a su forma fisonómica. Clasificación

Los grupos de dientes de acuerdo a forma, posición y función que desempeñan
Clasificación

Los dientes anteriores. Su función estética, fonética y masticatoria. Porcentajes

Los dientes posteriores. Su función estética, fonética y masticatoria. Porcentajes

Que es un odontograma

Diferentes odontogramas que se manejan en Odontología

Zsigmoundy y Walter Drum

Diagramas y símbolos que se manejan en un odontograma

División anatómica de un diente

Corona anatómica y corona clínica. Definición

Cuello anatómico y cuello clínico. Definición

Raíz anatómica y raíz clínica. Definición.

Las superficies dentales de acuerdo a su relación anatómica. Nombrar

Las superficies axiales y las transversales en un diente. Nombrar

Ángulo línea en anatomía dental

Lados y perfiles que se forman en la concurrencia de dos planos en el órgano dentario

Ángulo punta o triedro en anatomía dental

Ángulos que se forman en la concurrencia de tres planos en el órgano dentario

Ideas fundamentales de la división en tercios de las superficies axiales de un diente

Las dimensiones de un diente

Lóbulos de crecimiento en el desarrollo embrionario de un diente. Señalar

Línea de crecimiento o línea de desarrollo en anatomía dental. Señalar

Partes que arquitectónicamente constituyen un diente. Describir

Eminencias
Cúspides
Tubérculos
Crestas
Aristas
Cima o vértice
Vertientes
Facetas
Surcos
Fosas
Fosetas
Fisuras
Agujeros
Enunciar los siguientes conceptos
Área de contacto
Surco interdentario
Diámetro máximo
Área de trabajo
Línea gingival

ACTIVIDADES

Se realizan 7 prácticas:

Reconocer en esquemas y modelos a los componentes del Sistema Masticatorio

Grupos de dientes

Odontogramas

División anatómica y clínica de un diente

Superficies dentales

Ángulos línea y ángulos punta

División de las superficies axiales de un diente en tercios

UNIDAD 2. ANATOMIA DENTARIA DESCRIPTIVA

Tiempo aproximado: 19 clases, 66 horas.

OBJETIVOS

- Describir la morfología externa de los diferentes tipos de dientes
- Describir la morfología interna de los diferentes tipos de dientes
- Ser capaz de modelar en barras de cera, ocho dientes tipo: incisivo central superior, incisivo lateral inferior, canino superior, canino inferior, primer premolar superior, segundo premolar inferior (tricúspideo), primer molar superior y primer molar inferior.

CONTENIDO

- 2.1 Diámetros promedios del incisivo central y lateral superiores
- 2.2 Erupción del incisivo central y lateral superiores
- 2.3 Características comunes de los incisivos superiores
- 2.4 Superficie labial del incisivo central superior
- 2.5 Superficie lingual del incisivo central superior
- 2.6 Superficie mesial del incisivo central superior
- 2.7 Superficie distal del incisivo central superior
- 2.8 Raíz del incisivo central superior
- 2.9 Diferencias entre incisivo central y lateral
- 2.10 Diámetros del incisivo central y lateral superiores
- 2.11 Características comunes de los incisivos inferiores
- 2.12 Superficie labial del incisivo central inferior
- 2.13 Superficie lingual del incisivo central inferior
- 2.14 Superficie mesial del incisivo central inferior
- 2.15 Superficie distal del incisivo central inferior
- 2.16 Raíz de los incisivos central y lateral inferiores
- 2.17 Diferencias entre incisivo central y lateral inferiores
- 2.18 Diámetro promedio de los caninos superiores e inferiores
- 2.19 La erupción de los caninos superiores e inferiores
- 2.20 Características comunes de los caninos
- 2.21 Superficie labial del canino superior
- 2.22 Superficie lingual del canino superior
- 2.23 Superficie mesial del canino superior
- 2.24 Superficie distal del canino superior
- 2.25 Raíz de los caninos superiores e inferiores
- 2.26 Diferencias entre canino superior e inferior
- 2.27 Bordas incisales de los dientes anteriores
- 2.28 Diámetro promedio de los premolares superiores
- 2.29 Momento de la erupción de los premolares superiores
- 2.30 Características comunes de los premolares superiores
- 2.31 Superficie bucal del primer premolar superior
- 2.32 Superficie lingual del primer premolar superior
- 2.33 Superficie mesial del primer premolar superior
- 2.34 Superficie distal del primer premolar superior
- 2.35 Superficie oclusal del primer premolar superior
- 2.36 Raíz del primer premolar superior
- 2.37 Diferencias entre primero y segundo premolares superiores
- 2.38 Diámetro promedio de los premolares inferiores
- 2.39 Momento de la erupción de los premolares inferiores
- 2.41 Superficie bucal del primer premolar inferior
- 2.42 Superficie lingual del primer premolar inferior
- 2.43 Superficie mesial del primer premolar inferior

- 2.44 Superficie distal del primer premolar inferior
- 2.45 Superficie oclusal del primer premolar inferior
- 2.46 Raíz del primer premolar inferior
- 2.47 Diferencias entre el primer premolar y el segundo premolar inferior
- 2.48 Diámetro promedio de los molares superiores
- 2.49 Momento de la erupción de los molares superiores
- 2.50 Características comunes de los molares superiores
- 2.51 Superficie bucal del primer molar superior
- 2.52 Superficie lingual del primer molar superior
- 2.53 Superficie mesial del primer molar superior
- 2.54 Superficie distal del primer molar superior
- 2.55 Superficie oclusal del primer molar superior
- 2.56 Raíces del primer molar superior
- 2.57 Diferencias entre primero, segundo y tercer molares superiores
- 2.58 Diámetro promedio de los molares inferiores
- 2.59 Momento de la erupción de los molares inferiores
- 2.60 Características comunes de los molares inferiores
- 2.61 Superficie bucal del primer molar inferior
- 2.62 Superficie lingual del primer molar inferior
- 2.63 Superficie mesial del primer molar inferior
- 2.64 Superficie distal del primer molar inferior
- 2.65 Superficie oclusal del primer molar inferior
- 2.66 Raíces del primer molar inferior
- 2.67 Diferencias entre primero, segundo y tercer molares inferiores.

ACTIVIDADES

Se realizarán 8 prácticas de reproducción dentaria en cera. Los dientes que se reproducen son:

- Incisivo central maxilar
- Incisivo lateral mandibular
- Canino maxilar
- Canino mandibular
- Primer premolar maxilar
- Segundo premolar mandibular
- Primer molar maxilar
- Primer molar mandibular

UNIDAD 3. FUNDAMENTOS DE LA OCLUSIÓN

Tiempo aproximado 3.5 clases, 12 horas.

OBJETIVOS

- Describir los conceptos básicos de la oclusión
- Interrelacionar a la anatomía dental con la función dinámica de los dientes
- Aplicar la nomenclatura básica de la oclusión dentaria

CONTENIDO

3. GLOSARIO (TÉRMINOS USADOS EN OCLUSION)

- 3.1 Abrasión
- 3.2 Atrición
- 3.3 Ajuste oclusal
- 3.4 Análisis oclusal
- 3.5 Análisis oclusal funcional
- 3.6 Área de trabajo o área oclusal
- 3.7 Articulación
 - 3.7.1 Temporomandibular
 - 3.7.1.1 Función
 - 3.7.1.2 Parafunción
 - 3.7.1.3 Disfunción
 - 3.7.2 Interdentaria
 - 3.7.3 Alveolodentaria
- 3.8 Bruxismo
- 3.9 Cúspide estampadora
- 3.10 Cúspide cortante o tijera
- 3.11 Contacto prematuro
- 3.12 Desoclusión
- 3.13 Dimensión vertical
- 3.14 Posición fisiológica de descanso
- 3.15 Ejes mandibulares
 - 3.15.1 Eje intercondilar
 - 3.15.2 Ejes verticales
 - 3.15.3 Ejes horizontales
- 3.16 Faceta
- 3.17 Fonética
- 3.18 Fuerza axial
- 3.19 Gnatología
- 3.20 Interferencia oclusal
- 3.21 Axioma gnatológico
- 3.22 Lado activo
- 3.23 Máxima intercuspidadación
- 3.24 Maloclusión
- 3.25 Movimientos mandibulares
 - 3.25.1 Lateral
 - 3.25.2 Protrusivo

- 3.25.3 Retrusivo
- 3.25.4 Ascenso
- 3.25.5 Descenso
- 3.25.6 Borde a borde
- 3.26 Oclusión
- 3.27 Oclusión céntrica
- 3.28 Planos cartesianos
 - 3.28.1 Horizontal
 - 3.28.2 Sagital
 - 3.28.3 Coronal
 - 3.28.4 Oclusal
- 3.29 Relación céntrica
- 3.30 Tronera
- 3.31 Posición terminal de bisagra

ACTIVIDADES

Reconstruir ocho dientes mutilados de modelos de yeso montados en un articulador de bisagra.

Analizar la interrelación que existe en la topografía externa de las superficies oclusales y adquirir la destreza necesaria para reconstruirlas.

Modelar en cera las superficies de premolares y molares en un modelo expresamente preparado

Verificar la oclusión interdental

Reproducir los movimientos mandibulares en el articulador de bisagra

Señalar la función de las superficies oclusales antagonistas en los movimientos de deslizamiento.

Definir oclusión y relación céntricas

BIBLIOGRAFÍA

ABJEAN, JOSE, Oclusión: Aspectos clínicos, Indicaciones Terapéuticas, Buenos Aires, Panamericana. 1980.

ANDERSON C. PAULINE, La Asistente Dental, Argentina, Troquel, 1965

APRILE, HUMBERTO, Anatomía Odontológica, Argentina, El Ateneo, 1975

ASH, MAJOR M, Anatomía, Fisiología y Oclusión Dentales, México, Interamericana, 1994

DIAMOND, MOSES, Anatomía Dental, con Anatomía de la Cabeza y del Cuello, México, UTEHA, 1991.

DIAMOND, MOSES, Anatomía Dental; Presentación Gráfica de las Formas de los Dientes con una Técnica Original para su Reproducción, México, UTEHA, 1994.

DOS SANTOS, JOSÉ, Oclusión. Principios y Conceptos, Buenos Aires, Mundi, 1987.

DUNN, SHAPIRO, Anatomía dental y de Cabeza y Cuello, México, Interamericana, 1978.

ESPINOZA DE LA SIERRA, Diagnostico Práctico de Oclusión, 1995

ESPONDA VILA, RAFAEL, Anatomía Dental, México, UNAM, 1994

- ESPONDA VILA, RAFAEL, Atlas de Morfología Dental, Guía para su tallado, México, UNAM, 1980.
- GRUNDLER, HORST, Aprendizaje Metódico del Modelado Dental, Berlín, Quintessenz, 1978.
- KRAUS, BERTRAM. JORDAN, RONALD Y ABRAMS, LEONARD, Anatomía Dental y Oclusión, México, Interamericana, 1972.
- MARTINEZ ROSS, ERICK, Oclusión Orgánica, Salvat Ediciones, 1985.
- OKESON, JEFFREY P, Oclusión y Afecciones Temporomandibulares, México, D.F. Mosby/Doyma, 1995.
- PAGANO, JOSÉ LUIS, Anatomía Dentaría, Buenos Aires, Mundi, 1965.
- PERMAN, DOROTHY, Anatomía Dental, México, CECSA, 1978.
- PUJANA GARCIA SALMONES, J.I., J.A., TAKANE, MANUEL, Oclusión Práctica General para el Cirujano Dentista.
- SICHER, DUBRUL, Anatomía Dental, México, Interamericana, 1978
- SICHER, HARRY, Anatomía dental, México, Interamericana, 1978.
- SICHER, TANDLER, Anatomía para Dentistas, México, Labor, 1960.
- SISTEMA DE UNIVERSIDAD ABIERTA, Anatomía Dental, Núcleos (5), México, UNAM/SUA, 1979.
- VAN BEEK, GEOFFREY C, Anatomía Dental Comparada, Guía Ilustrada, México, Ciencia y Cultura, 1984.
- WHEELEER RUSSELL, CHARLES, Anatomía Dental, Fisiología y Oclusión, México, Interamericana, 2000.