



LABORATORIO DE MORFOLOGIA DENTAL

Semestre octubre 2014 – marzo 2015

1. INTRODUCCIÓN

Las prácticas de laboratorio son un elemento fundamental del aprendizaje de las ciencias, considerando la naturaleza teórico – práctica de las mismas.

El trabajo práctico constituye una experiencia vivencial que interioriza de mejor manera y más percederamente los conocimientos promoviendo una enseñanza activa, participativa e individualizada y que además favorece que el estudiante desarrolle habilidades y se familiarice con el manejo de técnicas, instrumentos y aparatos.

1. Describe los procesos fisiológicos del sistema estomatognático.
2. Permite fortalecer los conocimientos aprendidos en la teoría y relacionarlos con la Anatomía Dental de las piezas temporales y definitivas.
3. Identifica los diferentes grupos dentales
4. Diferencia las estructuras particulares de las piezas dentales
5. Reconoce las características de la porción coronaria y radicular del grupo dental de incisivos.
6. Puede elaborar y reproducir las piezas dentales.

Morfología Dental es una parte de la Anatomía que describe la forma tanto interna como externa de los grupos dentales (incisivos, caninos, premolares, molares considerándolos no como un ente aislado sino integrado a nuestra cavidad bucal y a nuestro organismo, por ello cualquier problema patológico del diente puede repercutir a distancia en otros órganos. Esta asignatura relaciona a los órganos dentales y sus tejidos adyacentes dentro del sistema estomatológico como parte de un todo. Y como un requerimiento para conocer las estructuras de las asignaturas profesionales.

2. INSTRUCCIONES GENERALES

1. La presente guía debe llevarse a todas las prácticas de laboratorio.
2. En cada sesión de laboratorio se explicará brevemente la práctica siguiente.
3. Es obligación del estudiante hacer buen uso de los materiales y equipos de la facultad destinados para las prácticas.
4. El estudiante deberá traer su material de trabajo según la práctica planificada.
5. Al finalizar la práctica, el material de la facultad debe ser devuelto al docente, se verificará que se encuentre en perfecto estado y limpio. En el caso de daño de materiales o equipos por parte de un estudiante o todo el grupo de trabajo, el docente responsable de la dependencia notificará a el/la decana/o para evaluar la situación y determinar las acciones a seguir.
6. Terminada las actividades se verificará la limpieza de los mesones o espacios designados para la práctica.
7. El estudiante que no porte el equipo de protección especificado por el docente (mandil, gafas, etc), no podrá acceder a la práctica.
8. Ante cualquier accidente o eventualidad con equipos o insumos deberá acudir inmediatamente al docente para tomar las medidas de contingencia.



PRÁCTICA No. 1

TEMA: NORMAS DE SEGURIDAD – BIOSEGURIDAD.

OBJETIVO: Socializar las normas de seguridad y bioseguridad del laboratorio en base al Manual de Seguridad – Bioseguridad de la Facultad de Odontología orientado a minimizar los riesgos de accidentes durante las prácticas.

CONTENIDO:

- **Uso del laboratorio.**
 - Normas generales
 - Bibliografía
 - Obligaciones de los alumnos
 - Horas de tutoría
 - Presentación de trabajos e informes
 - Condiciones de uso de equipos
- **Principios universales de bioseguridad**
 - Normas generales
 - Precauciones universales de bioseguridad
 - Normativas de bioseguridad aplicadas
 - Infecciones y riesgos biológicos
 - Niveles de contaminación dentro de la Facultad de Odontología
- **Prácticas de reconocimiento**
- **Prácticas de modelado**

EVALUACIÓN: Preguntas Finales



PRÁCTICA No. 2

TEMA: SUPERFICIES DENTALES

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA: Reconocer las superficies dentales de las piezas como estructuras particulares

INTRODUCCIÓN:

La corona clínica de las piezas dentales presenta en sus diferentes caras, múltiples estructuras que permiten a los diferentes grupos dentales cumplir las funciones dentro de la cavidad bucal y dentro del aparato estomatognático.

RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Reconoce de las estructuras anatómicas de las piezas dentales, superficies dentales con sus elementos.

MATERIALES Y REACTIVOS:

Se repartirá sendas piezas dentales para el reconocimiento indicado.

CONTENIDO DE LA PRÁCTICA: Determinar las Superficies dentales de piezas dentales anteriores y posteriores, cúspides simples y compuestas y reconocer los siguientes elementos:

- Caras libres, caras proximales, caras oclusales, bordes incisales:
- Elementos anatómicos: Cúspides, tubérculos, rebordes marginales, surcos, fosas, principales y secundarios descripción,
- Ecuador dentario: definición, localización, importancia,
- Diferencias entre: Corona anatómica, corona clínica, cuello anatómico, cuello clínico.

BIBLIOGRAFÍA:

- Aprile, H. Figun, M Garino, R. (1975). Anatomía odontológica, Quinta edición. Editorial El Ateneo
- Flores, Flores (1990). Morfología Dental.- Editorial universitario.



PRÁCTICA No.3

TEMA: GRUPO DE INCISIVO.

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA: Reconocer las superficies dentales de las piezas como estructuras particulares del grupo de incisivos centrales y laterales

INTRODUCCIÓN:

Establecer los elementos anatómicos, función, importancia y períodos de calcificación de los incisivos centrales y laterales superiores e inferiores. Determinar las funciones y la relación con las estructuras anatómicas.

RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD:

Reconoce las estructuras de incisivos centrales y laterales superiores e inferiores.

MATERIALES Y REACTIVOS:

- Se entregará sendas piezas dentales para el reconocimiento de estructuras
- Lámparas de luz halógena.
- Material de aislamiento del campo de trabajo.
- Resinas para elaboración de coronas anatómicas.
- Instrumental de modelado.

CONTENIDO DE LA PRÁCTICA:

1. Reconocimiento de las piezas dentales correspondientes al grupo de incisivos.
2. Elaboración de las coronas con resinas

EVALUACIÓN:

- Anexo modelado de la corona de las piezas dentales correspondientes.
- Hoja de dibujo con las diferentes superficies y estructuras debidamente orientadas.
- Macromodelo en jabón.

BIBLIOGRAFÍA:

- Aprile, H. Figun, M Garino, R. (1975). Anatomía odontológica, Quinta edición. Editorial El Ateneo
- Flores, Flores (1990). Morfología Dental.- Editorial universitario.



PRÁCTICA No.4

TEMA: GRUPO CANINOS

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA: Reconocer las superficies dentales de las piezas como estructuras particulares del grupo de caninos superiores e inferiores destacando sus funciones e importancia.

INTRODUCCIÓN:

Corresponde al grupo dentario mas importante del segmento anterior, sus funciones de protección de la articulación, desprogramación en movimientos de lateralidad, apertura y cierre y protección de los bordes incisales de las piezas anteriores y caras oclusales de los posteriores lo destacan como un grupo muy importante, además se puede referir como característica su potente corona y desarrollada porción radicular.

RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Reconoce las estructuras de incisivos centrales y laterales superiores e inferiores.

MATERIALES Y REACTIVOS:

- Se entregará sendas piezas dentales para el reconocimiento de estructuras
- Lámparas de luz halógena.
- Material de aislamiento del campo de trabajo.
- Resinas para elaboración de coronas anatómicas.
- Instrumental de modelado.

CONTENIDO DE LA PRÁCTICA:

1. Reconocimiento de las piezas dentales correspondientes al grupo de caninos.
2. Elaboración de las coronas con resina

EVALUACION:

- Anexo modelado de la corona de las piezas dentales correspondientes.
- Hoja de dibujo con las diferentes superficies y estructuras debidamente orientadas.

BIBLIOGRAFÍA:

- Aprile, H. Figun, M Garino, R. (1975). Anatomía odontológica, Quinta edición. Editorial El Ateneo
- Flores, Flores (1990). Morfología Dental.- Editorial universitario.



PRÁCTICA No.5

TEMA: GRUPO DE PREMOLARES

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA: Reconocer las superficies dentales de las piezas como estructuras particulares del grupo de primeros premolares y segundos premolares del maxilar superior.

INTRODUCCIÓN:

Se lo conoce como un grupo de transición que cumple funciones masticatorias y que presenta caras oclusales simples.

RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Reconoce las estructuras de los primeros y segundos premolares superiores.

MATERIALES Y REACTIVOS:

- Se entregará sendas piezas dentales para el reconocimiento de estructuras.
- Lámparas de luz halógena.
- Material de aislamiento del campo de trabajo.
- Resinas para elaboración de coronas anatómicas.
- Instrumental de modelado.

CONTENIDO DE LA PRÁCTICA:

1. Reconocimiento de las piezas dentales correspondientes al grupo de premolares superiores.
2. Elaboración de las coronas con resina.

EVALUACION:

- Anexo modelado de la corona de las piezas dentales correspondientes.
- Hoja de dibujo con las diferentes superficies y estructuras debidamente orientadas.
- Macromodelo en jabón.

BIBLIOGRAFÍA:

- Aprile, H. Figun, M Garino, R. (1975). Anatomía odontológica, Quinta edición. Editorial El Ateneo
- Flores, Flores (1990). Morfología Dental.- Editorial universitario.



PRÁCTICA No.6

TEMA: GRUPO DE PREMOLARES

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA: Reconocer las superficies dentales de las piezas como estructuras particulares del grupo de primeros premolares y segundos premolares mandibulares.

INTRODUCCIÓN:

Se lo conoce como un grupo de transición que cumple funciones masticatorias y que presenta caras oclusales simples.

RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Reconoce las estructuras de los primeros y segundos premolares inferiores

MATERIALES Y REACTIVOS:

- Se entregará sendas piezas dentales para el reconocimiento de estructuras
- Lámparas de luz halógena.
- Material de aislamiento del campo de trabajo.
- Resinas para elaboración de coronas anatómicas.
- Instrumental de modelado.

CONTENIDO DE LA PRÁCTICA:

1. Reconocimiento de las piezas dentales correspondientes al grupo de premolares inferiores.
2. Elaboración de las coronas con resina.

EVALUACION:

- Anexo modelado de la corona de las piezas dentales correspondientes.
- Hoja de dibujo con las diferentes superficies y estructuras debidamente orientadas.
- Macromodelo en jabón.

BIBLIOGRAFÍA:

- Aprile, H. Figun, M Garino, R. (1975). Anatomía odontológica, Quinta edición. Editorial El Ateneo
- Flores, Flores (1990). Morfología Dental.- Editorial universitario.



PRÁCTICA No.7

TEMA: GRUPO DE MOLARES.

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA:

Reconocer las superficies dentales de las piezas como estructuras particulares de los primeros y segundos molares superiores.

INTRODUCCIÓN:

Son las estructuras más grandes de la arcada dentaria, cumplen funciones específicas de masticación y de trituración de los alimentos además, presentan múltiples raíces.

RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Reconoce las estructuras de los primeros y segundos molares superiores

MATERIALES Y REACTIVOS:

- Se entregará sendas piezas dentales para el reconocimiento de estructuras
- Lámparas de luz halógena.
- Material de aislamiento del campo de trabajo.
- Resinas para elaboración de coronas anatómicas.
- Instrumental de modelado.

CONTENIDO DE LA PRÁCTICA:

1. Reconocimiento de las piezas dentales correspondientes al grupo de molares superiores.
2. Elaboración de las coronas con resina

EVALUACION:

- Anexo modelado de la corona de las piezas dentales correspondientes.
- Hoja de dibujo con las diferentes superficies y estructuras debidamente orientadas.
- Macromodelo en jabón.

BIBLIOGRAFÍA:

- Aprile, H. Figun, M Garino, R. (1975). Anatomía odontológica, Quinta edición. Editorial El Ateneo
- Flores, Flores (1990). Morfología Dental.- Editorial universitario.



PRÁCTICA No.8

TEMA: GRUPO DE MOLARES.

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA: Reconocer las superficies dentales de las piezas como estructuras particulares del grupo de molares primeros y segundos inferiores.

INTRODUCCIÓN:

Son las estructuras dentarias más grandes de la arcada permanente, cumplen funciones de masticación y trituración de los alimentos.

RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Reconoce las estructuras de los primeros y segundos molares inferiores.

MATERIALES Y REACTIVOS:

- Se entregará sendas piezas dentales para el reconocimiento de estructuras
- Lámparas de luz halógena.
- Material de aislamiento del campo de trabajo.
- Resinas para elaboración de coronas anatómicas.
- Instrumental de modelado.

CONTENIDO DE LA PRÁCTICA:

1. Reconocimiento de las piezas dentales correspondientes al grupo de premolares inferiores.
2. Elaboración de las coronas con resina

EVALUACION:

- Anexo modelado de la corona de las piezas dentales correspondientes.
- Hoja de dibujo con las diferentes superficies y estructuras debidamente orientadas.
- Macromodelo en jabón.

BIBLIOGRAFÍA:

- Aprile, H. Figun, M Garino, R. (1975). Anatomía odontológica, Quinta edición. Editorial El Ateneo
- Flores, Flores (1990). Morfología Dental.- Editorial universitario.



PRÁCTICA No. 9

TEMA: DENTICION TEMPORAL.

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA: Reconocer las superficies dentales de las piezas temporales, sus funciones, características morfológicas, y diferencias con el grupo de las piezas permanentes.

INTRODUCCIÓN:

El grupo de la dentición temporal tiene características especiales, como carecen del grupo de premolares, su tamaño es decreciente a nivel de los molares, sus coronas tienen poca estructura mineralizada y gran cantidad de tejido pulpar.

Presentan características de reabsorción radicular por un proceso fisiológico que permite su caída espontánea para permitir la erupción del diente permanente.

RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Reconoce las estructuras de las piezas temporal.

MATERIALES Y REACTIVOS:

Se entregará sendas piezas dentales para el reconocimiento de estructuras.

CONTENIDO DE LA PRÁCTICA:

1. Reconocimiento de las piezas dentales correspondientes al grupo de premolares inferiores.
2. Elaboración de las coronas con resina.

EVALUACION:

- Anexo modelado de la corona de las piezas dentales correspondientes
- Hoja de dibujo con las diferentes superficies y estructuras debidamente orientadas

BIBLIOGRAFÍA:

- Aprile, H. Figun, M Garino, R. (1975). Anatomía odontológica, Quinta edición. Editorial El Ateneo
- Flores, Flores (1990). Morfología Dental.- Editorial universitario.



PRÁCTICA No. 10

TEMA: MORFOLOGIA DENTAL INTERNA.

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA: Reconocer las diferentes disposiciones del canal radicular y la nomenclatura dependiendo del grupo dental al que pertenece

INTRODUCCIÓN:

La morfología dental interna representa un capítulo importante para conocer pues la disposición del tejido pulpar dentro de la porción radicular no es muy constante, entre grupos dentarios ni tampoco entre las piezas temporales y permanentes.

RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Reconoce la anatomía dental de acuerdo a la nomenclatura existente.

MATERIALES Y REACTIVOS:

Se entregará sendas piezas dentales para el reconocimiento de estructuras.

CONTENIDO DE LA PRÁCTICA:

1. Reconocimiento de las disposiciones de la anatomía dental interna de las piezas temporales y permanentes.
2. Práctica de diafanización dental.

EVALUACION:

Anexo: Piezas diafanizas.

BIBLIOGRAFÍA:

- Aprile, H. Figun, M Garino, R. (1975). Anatomía odontológica, Quinta edición. Editorial El Ateneo
- Flores, Flores (1990). Morfología Dental.- Editorial universitario.
- Leonardo, M. "Endodoncia" s / n. Edición 2005.

Elaborado por: Erika Espinoza

FIRMA:

Revisado por: Erika Espinoza (COORDINADOR)

FIRMA:

Aprobado por: Dr. Jorge Naranjo (SUBDECANO)

FIRMA: