

**Coordinadora:  
Prof. Patricia Fernández de Sardi**

## **FISIOLOGÍA DE LA OCLUSIÓN**

**TEMA 1:** “Importancia de la Fisiología de la Oclusión y su relación con las demás materias del pensum”.

**Objetivo general:** Comprender la importancia de la Fisiología de la Oclusión como base para el estudio de otras materias de la carrera odontológica.

**TEMA 2:** “Introducción al estudio de los articuladores. Tipos de articuladores. Generalidades”.

**Objetivos generales:**

- Desarrollar criterios científicos para la selección adecuada de un articulador en la práctica odontológica, en base al conocimiento de los diferentes tipos existentes.
- Lograr que el estudiante adquiera las bases teóricas necesarias para el uso y manejo adecuado de los articuladores semi-ajustables.

**TEMA 3:** “Anatomía y Fisiología de los músculos masticadores y de la articulación Temporomandibular”.

**Objetivo general:** Analizar desde el punto de vista tanto anatómico como funcional, cada uno de los músculos masticadores.

**TEMA 4:** “Introducción al estudio de la Neurofisiología y su relación con el sistema estomatognático”.

**TEMA 5:** “Alineamiento dentario”.

**TEMA 6:** “Escuelas de Oclusión”.

**Objetivo general:** Conocer los diferentes conceptos de Oclusión, así como también varias filosofías de tratamiento o técnicas de reconstrucciones oclusales.

**TEMA 7:** “Movimiento y posiciones Mandibulares”.

**Objetivos generales:**

- Escribir los movimientos del cóndilo en la Cavidad Glenoidea.
- Describir los movimientos de la mandíbula en el plano horizontal.

- Definir los tipos de movimientos que realiza la mandíbula.

**TEMA 8:** “Fisiología de la Masticación, Deglución y Fonación”.

**Objetivos generales:**

- Comprender el proceso de la masticación e inferir la importancia del aparato masticatorio para su realización.
- Analizar el proceso de deglución determinando su funcionamiento.
- Comprender la integración funcional de los diferentes órganos que participan en la fonación.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Analizados las diferentes definiciones, elaborar un concepto amplio de Fisiología de la Oclusión.
- Dada la bibliografía y la exposición en clase, establecer las relaciones que existen entre la Fisiología de la Oclusión y otras materias del pensum.
- Definición, evolución y clasificación de los articuladores.
- Tipos de articuladores y sus partes.
- Movimientos mandibulares posibles de ser transportados a los diferentes tipos de articuladores
- Uso de los articuladores anatómicos semi-ajustables.
- Manejos de los articuladores semi-ajustables.
- Registros mandibulares, materiales y técnicas.
- Enumerar las partes del arco facial y razonar la importancia de éste.
- *Explicar en forma ordenada como se realiza el registro de la orientación del modelo superior de un paciente con el arco facial.*
- Explicar en forma ordenada los pasos a seguir para realizar el montaje del modelo inferior al articulador.
- Describir como se ajustan las gafas laterales, y las inclinaciones condíleas en el articulador semi-ajustable con los registros laterales.
- Describir como se realiza el ajuste de la guía incisal en el articulador semi-ajustable para que se corresponda con la del paciente.
- Describir anatómica y funcionalmente las diferentes partes que constituyen la articulación Temporomandibular: Cóndilo mandibular, cóndilo del temporal, menisco, cavidad glenoidea, sinoviales, ligamentos.

- Músculos masticadores. Características anatómicas, innervación y función.
- Definiciones de términos neurofisiológicos.
- Estudio simplificado del S.N.C. y su relación con la oclusión.
- Arcos Reflejos. Definición. Diferentes tipos de arcos reflejos.
- Fisiología nerviosa.
- Receptores y tipos de receptores.
- Sistema Gamma eferente.
- Definición de curvas de compensación: Curva de Spee, Curva de Wilson, concepto esférico de Monzón, triangulo de Bomvill.
- Curvas de compensación de cada diente.
- Concepto de Sistema dentario, arco dentario.
- Concepto de tabla oclusal, área funcional externa e interna, cúspides de mantenimiento de céntrica y guías. (Características).
- Escuela Gnatológica.
- Pankey – Mann – Schuyler.
- Escandinava.
- Movimientos del cóndilo. Movimientos mandibulares en el plano sagital. Relación céntrica. Apertura y cierre. Posición Intercuspídea u Oclusión Céntrica. Primer contacto en céntrica. Protusiva. Posición Fisiológica de descanso. Espacio libre. Dimensión vertical. Gráfico de Posseltt.
- Movimientos mandibulares en el plano horizontal. Lateralidad derecha, lateralidad izquierda. Cóndilos de trabajo y balanceo. Movimiento y ángulo de Bennett. Ángulo de Fischer.
- Arco gótico. Movimientos mandibulares en el plano frontal. Interpretación del Gráfico tridimensional de Posseltt.
- Movimientos mandibulares. Límites. Movimientos de contacto o de deslizamiento. Sinonimia.
- Movimientos de Contacto: Contactos dentarios en céntrica, en Protusiva, latero – Protusiva.
- Describir el proceso de la masticación, estableciendo los mecanismos reflejos que los producen.
- Describir los tipos de masticación, explicando la actividad desarrollada por los músculos.
- Enumerar los factores que modifican los patrones normales de masticación.
- Esquematisar las fases de la deglución y explicar cada una de ellas.
- Describir los tipos de deglución, estableciendo los efectos negativos sobre el aparato masticatorio.

- Enumerar las estructuras que intervienen en la articulación de la voz.
- Explicar en forma detallada la participación de la faringe en la fonación.
- Describir las diferentes posiciones que adopta el velo del paladar durante la fonación, especificando los músculos que participan en cada movimiento.
- Describir la acción estática y dinámica de la lengua durante la fonación.

**ACTIVIDADES:** Exposición y discusión con ayuda de diapositivas

**EVALUACIÓN:** 2 Exámenes parciales.

**PROGRAMA PRÁCTICO:**

- Recorte de Modelos y confección de las guías de retención.
- Instalación de los modelos en el articulador Semi – ajustable.
- Demostración del Encerado funcional del Canino Inferior Izquierdo.
- Evaluación canino.
- Demostración del Encerado Funcional del 2do. Premolar inferior izquierdo y del 2do molar inferior.
- Evaluación Premolar y Molar.
- Demostración del Encerado Funcional del Incisivo Central Superior izquierdo.
- Evaluación 60% de la materia.

**BIBLIOGRAFÍA:**

- “Neurofisiología de la Oclusión”. Echeverri y Shcherman.
- “Oclusión”. Ranfjord.
- Tesis de la materia en 9no piso.
- Artículos científicos recomendados por los profesores.
- “Fisiología de la Oclusión”. Bradle.