



Anatomía y Fisiología Oral

Duración total: 50 horas

Modalidad: Asincrónica

Objetivo General:

Desarrollar competencias avanzadas en anatomía y fisiología oral, proporcionando una comprensión integral de las estructuras dentarias, tejidos orales, articulación temporomandibular, sistema neuromuscular y componentes neurovasculares, relacionando permanentemente las ciencias básicas con la práctica clínica odontológica.

Objetivos Específicos:

1. Analizar el desarrollo embriológico, histológico y cronológico de la dentición humana, identificando sus principales alteraciones y variaciones clínicas.
2. Reconocer la morfología, estructura y función de los tejidos dentarios y estructuras de soporte del sistema estomatognático.
3. Comprender la anatomía funcional de la articulación temporomandibular y de los músculos involucrados en la masticación, fonación y deglución.
4. Interpretar los principios biomecánicos y fisiológicos que regulan la oclusión y los movimientos mandibulares.
5. Identificar las principales alteraciones funcionales y trastornos temporomandibulares, relacionándolos con sus bases anatómicas y fisiopatológicas.

Módulos de aprendizaje

Módulo 1: Desarrollo, Histología y Anatomía Dental

- Embriología craneofacial y odontogénesis.
- Formación y desarrollo de la dentición temporal y permanente.
- Cronología de erupción y recambio dentario.
- Histología del esmalte, dentina, cemento y pulpa.
- Variaciones anatómicas y anomalías del desarrollo dental.
- Correlación clínica del desarrollo dentomaxilar.

Módulo 2: Morfología Dentaria y Anatomía Oral Aplicada

- Anatomía macroscópica de dientes temporales y permanentes.
- Características coronarias y radiculares.
- Nomenclatura y sistemas de identificación dental.
- Anatomía del periodonto y tejidos de soporte.
- Relaciones anatómicas de las arcadas dentarias.
- Aplicaciones clínicas en restauración, endodoncia y cirugía.

Módulo 3: Anatomía Funcional del Sistema Estomatognático

- Anatomía de maxilar, mandíbula y estructuras asociadas.
- Articulación temporomandibular: componentes y funciones.
- Músculos de la masticación y musculatura accesorio.
- Fisiología de la masticación, fonación y deglución.
- Coordinación neuromuscular del sistema estomatognático.



- Integración anatómica y funcional.

Módulo 4: Oclusión, Biomecánica y Movimientos Mandibulares

- Fundamentos de oclusión dental.
- Relación céntrica y máxima intercuspidación.
- Movimientos mandibulares y dinámica articular.
- Biomecánica de la ATM.
- Guías oclusales y control neuromuscular.
- Alteraciones funcionales y repercusiones clínicas.

Módulo 5: Trastornos Temporomandibulares y Fisiopatología Oral

- Clasificación de los trastornos temporomandibulares (TTM).
- Dolor orofacial y dolor miofascial.
- Bruxismo y parafunciones.
- Evaluación clínica y protocolos diagnósticos.
- Principios de manejo y prevención.
- Impacto funcional y calidad de vida del paciente.

Módulo 6: Neuroanatomía, Vascularización y Aplicaciones Clínicas

- Anatomía del nervio trigémino y sus ramas.
- Inervación sensitiva y motora de la cavidad oral.
- Irrigación arterial y drenaje venoso de cabeza y cuello.
- Anatomía aplicada a anestesia local odontológica.
- Espacios anatómicos y diseminación de infecciones.
- Bases anatómicas para procedimientos quirúrgicos y manejo de complicaciones.

Metodología del Curso Asincrónico

El curso se desarrollará completamente en modalidad asincrónica, a través de una plataforma virtual de aprendizaje (LMS), disponible las 24 horas del día durante el período establecido. Esta modalidad permite al participante avanzar a su propio ritmo, accediendo a los materiales y actividades desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

1. Estrategia de Aprendizaje

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

2. Recursos Didácticos

Lecturas guiadas: Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.

Presentaciones interactivas: Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.

Videos de apoyo: Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).

Casos prácticos: Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los



conocimientos adquiridos.

Foros de participación: Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor

3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación activa del estudiante.

4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

Cuestionarios en línea por módulo.

Actividades prácticas o estudios de caso.

Evaluación final integradora.

La aprobación del curso requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

5. Seguimiento y Soporte

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.