

Experto en Ortopedia Dentofacial

40 ECTS



Dirección Docente



Dra. Silvia Luckow

Currículum Docente

Licenciada en Odontología por la Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Doctora en Odontología. Universidad de Buenos Aires.

Máster en Ortodoncia. Southern Mississippi University.

Docente del Máster de Ortodoncia y Ortopedia Dentomaxilar.

Universidad de Mississippi.

Docente del Máster en Ortodoncia Avanzada. UEM.

Docente del Máster de Especialista Europeo de Ortodoncia. UAX.

Miembro de la European Orthodontic Society.

Miembro de la Sociedad Española de Ortodoncia.

Miembro de la American Association of Orthodontists.

Práctica privada exclusiva en Ortopedia y Ortodoncia.

Responsable de publicaciones en libros y revistas científicas.

CARACTERÍSTICAS



- 40 créditos ECTS.
- Experto Universitario en Ortopedia Dentofacial.
- Acreditado por la Universidad Católica de San Antonio. (UCAM)

- Dirigido a licenciados y/o graduados en odontología.
- Formación modular a lo largo de 12 meses.
- Estructurado en 10 módulos de 3 días de duración cada uno.

- Carga horaria estimada: 1.000 horas.
- Teórico, práctico y clínico sobre pacientes.
- Trabajos presenciales y no presenciales.

- Presentación de casos clínicos realizados por los alumnos.
- Interrelación con el Máster en Ortodoncia Clínica & Digital.
- Seguimiento en clínica y a distancia de pacientes en tratamiento.



OBJETIVOS

Generales.

Formación de odontólogos en el campo de la Ortopedia Dentofacial adaptada a la práctica clínica actual. Proporcionándoles la capacidad de diagnosticar, pronosticar y tratar problemas dentofaciales de la población infantil.

Específicos.



Recordar y afianzar el conocimiento de los procesos normales del crecimiento y desarrollo general.



Implicación en la oclusión y estética facial del crecimiento mandibular y su rotación.



Relación entre crecimiento facial, función y desarrollo de las maloclusiones.



Desarrollo del sentido diagnóstico de las maloclusiones dentoalveolares en pacientes en crecimiento.



Diagnosticar anomalías dentarias, oclusales, faciales y funcionales para realizar tratamientos ortopédicos.



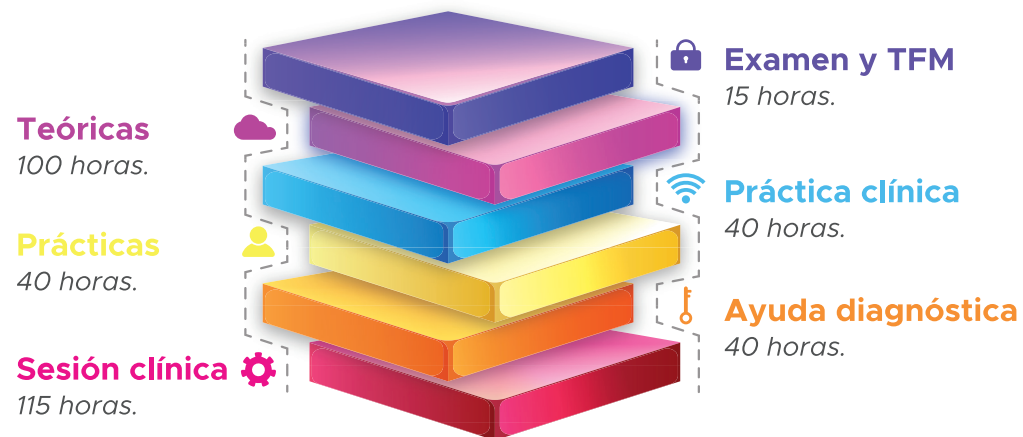
Confección de protocolos de tratamiento.



Adquirir habilidades y destrezas técnicas para realizar los distintos tratamientos.

ESTRUCTURA & CARGA HORARIA

HORAS PRESENCIALES: 350h



HORAS NO PRESENCIALES: 650h



METODOLOGÍA

- Seminarios teóricos.
- Sesiones bibliográficas.
- Sesiones clínicas.
- Práctica clínica de atención en pacientes.
- Evaluación continuada.



PROGRAMA FORMATIVO

BLOQUE I: CRECIMIENTO Y DESARROLLO.

Generalidades del crecimiento y desarrollo.
La realidad de la genética y la epigenética.
Morfogénesis de los huesos faciales.
Teorías del crecimiento.
Periodos del crecimiento.
Crecimiento del complejo craneomandibular.
Crecimiento facial asimétrico: etiología.

BLOQUE II: CRECIMIENTO MAXILAR Y MANDIBULAR.

Crecimiento Nasomaxilar.

Regiones de aposición y reabsorción.
Crecimiento transversal, anteroposterior y vertical.
Reubicación y traslación.

Crecimiento Mandibular.

Desarrollo Prenatal.
Desarrollo Posnatal.
Crecimiento Condíleo.
Crecimiento de la rama mandibular.
Crecimiento del cuerpo mandibular.
Crecimiento de la A.T.M.
Adaptaciones del crecimiento a la función.

Rotación Mandibular.

Concepto de rotación.
Rotación Primaria.
Rotación Primaria Anterior.
Rotación Primaria Posterior.
Rotación Primaria Neutra.
Crecimiento de Avance.
Rotación Secundaria.
Rotación Secundaria Anterior.
Rotación Secundaria Posterior.
Categorías de Crecimiento.

BLOQUE III: TIPOS DE MALOCLUSIONES

Etiología y desarrollo de las maloclusiones.
Problemas esqueléticos, dentoalveolares y funcionales.
Patrón Facial y maloclusión.
Hábitos orales no fisiológicos y su influencia en las maloclusiones.

BLOQUE IV: DIAGNÓSTICO MORFUNCIONAL INTEGRAL

Registros Diagnósticos:

Diagnóstico Clínico:

Historia de antecedentes médicos.
Ficha de exploración bucodental, facial y funcional.
Fotos intraorales y extraorales.

Análisis de modelos de estudio:

Montaje en articulador ¿Cuándo?

Diagnóstico Radiográfico:

Radiografías: Ortopantomografía, Teleradiografía y Radiografía Frontal.
Cefalometría: Ricketts, Jarabak, Integral.
VTO cefalométrico con crecimiento y tratamiento.

Diagnóstico en 3D con CBCT.

Análisis Facial:

Fotos extraorales sagitales, frontales y específicas de asimetría facial.

Elaboración de un plan de tratamiento:

Listado de problemas.
Objetivos de tratamiento.
Secuencia de tratamiento

BLOQUE V: ORTODONCIA PREVENTIVA E INTERCEPTIVA

Desarrollo de las arcadas. Edad Dental.
Conceptos de Ángulo Funcional
Masticatorio de Planas y ángulo Gótico.
Construcción de Pistas Directas: indicaciones.

BLOQUE VI: PRINCIPIOS GENERALES DE LA APARATOLOGÍA FUNCIONAL DE LOS MAXILARES

Mecanismos de acción de los aparatos funcionales.

Crecimiento del cartílago condilar.

Teoría cibernética del crecimiento craneofacial.

Actuación de hormona STH en crecimiento mandibular.

Actuación de Hiperpropulsor en crecimiento mandibular.

Restricción del crecimiento maxilar.

Cambios adaptativos en la fosa glenoidea.

Cambios en la anatomía y función neuromuscular.

Cambios dentoalveolares y su efecto en expresión mandibular.

Desarrollo histórico de la aparatología funcional.

Mordida constructiva. Importancia.

BLOQUE VII: APARATOS FUNCIONALES EN CLASE II

Activador de Andressen.

Filosofía de tratamiento.

Componentes del aparato.

Utilización del aparato en la actualidad.

Bionator.

Conceptos de Balters.

Diseño original, sus componentes.

Modificaciones realizadas y aparato utilizado en la actualidad. Indicaciones de uso.

Activador Abierto Elástico de Klammt.

Descripción de los componentes de acrílico y de alambre.

Acciones del A.A.E. de Klammt.

Mordida constructiva.

Principales indicaciones clínicas.

Ventajas y desventajas de su uso.

Twin-Block.

Tratamiento y origen del aparato con planos inclinados según W.J.Clark.

Diseño y construcción de los bloques superior e inferior con sus variantes.

El Slide-Block, diseño nuevo Bloques Gemelos.

Gemelos.

Tipos de Slide-Block y sus diseños.

Cuándo y porqué instalar un aparato de Bloques Gemelos.

Arco extraoral (AEO).

Biomecánica.

Efecto ortopédico.

Distalización unilateral.

Indicaciones de uso.

Selección y Manejo Clínico del Aparato Funcional.

Desarrollar el protocolo terapéutico con las maniobras clínicas y particularidades del diseño y activación de los aparatos.

Manejo del plano oclusal en los diferentes patrones faciales.

Tratamiento de asimetrías faciales y/o dentoalveolares.

BLOQUE VIII: ORTOPEDIA EN CLASE III ESQUELÉTICA Y PROBLEMAS TRANSVERSALES

Ortopedia en el plano transversal.

Quad-Helix.

Biomecánica.

Manejo de activaciones.

Disyunción Maxilar.

Mecanismo de acción.

Tipos de aparatos: Hyrax, Haas, Acrílico (McNamara) de adhesión directa.

Terapia con Mentonera.

Componentes.

Tipos de tiro y su actuación en el crecimiento.

Indicaciones y contraindicaciones.

Tracción Anterior del Maxilar.

Dispositivos utilizados y sus elementos.

Máscara Facial, fuerzas utilizadas, mecanismo de acción, respuesta mandibular.

Elección del punto de aplicación de la fuerza de tracción.

Péndulo de Hilgers.

Componentes del aparato.

Acción en maxilar superior, repercusión vertical y anteroposterior en la mandíbula.

Indicaciones y contraindicaciones.

Experto en Ortopedia Dentofacial

40 ECTS