

NUEVO



FACULTAD DE MEDICINA | ESCUELA DE
UNIVERSIDAD DE CHILE | POSTGRADO
EDUCACIÓN CONTINUA

Blended-Learning

Curso Bases Anatómicas del Diagnóstico Estructural Tridimensional Cráneo Facial

Información General

Versión: 1ª (2024)

Modalidad: Blended-Learning

Plataforma de trabajo

En plataforma de trabajo se subirán artículos científicos de lectura obligatoria, desarrollo de foro online, documentos de organización del curso y realización de controles U-Cursos.

Presencial

El curso se dictará en las instalaciones del departamento de Anatomía y Medicina Legal.

Duración Total: 125 horas

Horas a Distancia: 70 horas

Horas Presenciales: 55 horas

Fecha de Inicio: 5 de abril de 2024

Fecha de Término: 25 de agosto de 2024

Vacantes*: Mínimo 15, máximo 30 alumnos

Días y Horarios: Las actividades presenciales se realizarán en las siguientes fechas:

Viernes 5 y sábado 6 de abril
Viernes 26 y sábado 27 de abril
Viernes 24 y sábado 25 de mayo
Viernes 28 y sábado 29 de junio
Viernes 26 y sábado 27 de julio

• **Actividades teóricas en aula:**
Viernes de 9:00 a 17:00 horas

• **Actividades prácticas y talleres:**
Sábado de 9:00 a 13:00 horas

Lugar: Pabellones de Anatomía, Departamento de Anatomía, y Medicina Legal

Precio: \$1.150.000.-

Dirigido a:**
Cirujanos dentistas.

* La realización del programa está sujeta a la cantidad mínima de participantes.

** La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del departamento que imparte este programa.

Descripción y Fundamentos

Las dismorfosis dentofaciales corresponden a una de las condiciones de mayor frecuencia en el territorio máxilo facial (Cordero E, 2019; Cueto A, 2017). El pronto diagnóstico y un correcto tratamiento por parte del odontólogo general y de los especialistas involucrados debieran ser parte de los objetivos a lograr a nivel de salud pública. Las ciencias básicas y en particular la anatomía del territorio máxilo facial son un pilar fundamental en el diagnóstico estructural craneofacial (Ertty S, 2023). Del mismo modo los cambios morfológicos que ocurren en un ser humano producto de su crecimiento y desarrollo son aspectos que el cirujano dentista debiera saber identificar ya sea para controlar, tratar o derivar (Majorana A, 2015). Todo esto implica de una constante actualización y sólido conocimiento de los eventos biológicos y situaciones morfológicas que conllevan las alteraciones dento maxilares.

La adquisición de las competencias anatómicas permitirá al odontólogo general y al especialista realizar un adecuado diagnóstico estructural dento máxilo facial con una fuerte base biológica y morfológica basada en la evidencia.

Este es un programa único en Chile y cuenta con un equipo académico multidisciplinario conformado por docentes de Facultad de Medicina y Facultad de odontología de la Universidad de Chile

Bibliografía

- CORDERO E, MUÑOZ M, ESPINOZA I, PANTOJA R. Espectro de dismorfosis dentofaciales: estudio retrospectivo de 23 años en hospital tipo I de alta complejidad Chile. Rev. Clin. Periodoncia Implantol. Rehabil. Oral Vol. 12(1); 15-18, 2019
- CUETO, A.; SKOG, F.; MUÑOZ, M; ESPINOZA, S.; MUÑOZ, D. & MARTÍNEZ, D. Prevalencia de anomalías dentomaxilares y necesidad de tratamiento en adolescente. Int. J. Odontostomat., 11(3):333-338, 2017.
- Ertty E, Méndez-Manjón I, Haas OL Jr, Hernández-Alfaro F, Meloti F. Definition of New Three-Dimensional Cephalometric Analysis of Maxillomandibular Sagittal Relationship for Orthodontics and Orthognathic Surgery: Normative Data Based on 700 CBCT Scans. J Craniofac Surg 2023 Jun 1;34(4):1291-1295. doi: 10.1097/SCS.0000000000009267. Epub 2023 Mar 16.
- Majorana A, Bardellini E, Amadori F, Conti G, Polimeni A. Timetable for oral prevention in childhood-developing dentition and oral habits: a current opinión. Prog Orthod. 2015;16:39. doi: 10.1186/s40510-015-0107-8. Epub 2015 Nov 2.

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

- **Unidad Académica Responsable:**
 - Departamento Anatomía y Medicina Legal

Propósito Formativo

- Adquirir los conocimientos anatómicos necesarios para el ejercicio clínico y el adecuado diagnóstico estructural craneofacial y así dar fundamento científico a las decisiones asociadas a las dismorfosis dentofaciales

Contenidos

Módulo 1:

Generalidades aplicadas a la morfología cráneo facial.

- Principios de construcción del cuerpo humano aplicado al territorio craneofacial.
- Terminología anatómica actual del territorio maxilofacial.
- Principios de osteología, factores celulares y moleculares.
- Articulaciones como entidad de relación y de crecimiento maxilofacial.
- Sistema nervioso, anatomía, aspectos embriológicos y relación con la morfología facial.
- Tejido y anexos musculares, interacción hueso tendón. Situación de la musculatura masticatoria.
- Bases anatómicas de la imagenología mxilofacial aplicada al diagnóstico estructural.

Módulo 2:

Anatomía craneal y cavidades comunes a cara y cráneo. Implicancias en el diagnóstico morfológico estructural.

- Generalidades de cabeza ósea.
- Neurocráneo; Base de cráneo y calvaria. Crecimiento e influencia en el desarrollo facial.
- Vicerocráneo y cavidades comunes. Osteología de huesos de cara. Interrelación espacial.
- Suturas cráneo faciales, efecto del estímulo mecánico en el crecimiento.
- Arquitectura craneofacial, pilares y arcos de resistencia de cráneo y cara, rol en distribución de fuerzas oclusales.
- Morfología ósea e hitos del territorio maxilofacial de interés particular en el diagnóstico y tratamiento estructural maxilofacial.

Módulo 3:

Morfología del maxilar y mandíbula como entidades del que hacer ortodóncico y ortopédico. Implicancias en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

- Bases anatómicas del maxilar aplicada al diagnóstico estructural.
- Bases anatómicas de la mandíbula aplicada al diagnóstico estructural.
- Anatomía cefalométrica, trazados y puntos.
- Proceso alveolar como ente fundamental en la arquitectura facial, situación en el movimiento dentario.
- Cavidad oral, periodonto de inserción, protección y mucosas orales.
- Vascularización de cara y del proceso alveolar.
- Inervación de cara y del proceso alveolar, aspectos de interés.

Módulo 4:

Bases morfológicas del crecimiento facial y consideraciones anatómicas en uso de microtornillos y disyunción esquelética.

- Teoría dinámico funcional del crecimiento cráneo facial.
- Reparos anatómicos en anclaje óseo.
- Compresión maxilar en el contexto anatómico.
- Concepto de biotipos y diferencias morfológicas.
- Sistema Músculo Aponeurótico Superficial (SMAS) definición y valoración en el diagnóstico facial.

Módulo 5:

ATM y articulaciones cervicales. Rol de la musculatura masticatoria en el tratamiento ortodóncico y ortopédico.

- Musculatura masticatoria. Morfología, función y rol en la arquitectura facial.
- Articulación temporomandibular, aspectos morfológicos e histológicos.
- Articulaciones craneocervicales, modificaciones en posición de cabeza.
- Análisis y visualización del territorio maxilofacial mediante cone beam y radiología convencional.
- Aparato hio-laríngeo, valoración anatómica de la vía aérea.
- Indicadores morfológicos y biológicos de crecimiento maxilofacial.

Metodología

Este corresponde a un curso semipresencial, de tipo teórico- práctico. Presenta un orden lógico en su construcción, lo que facilita adquirir los conocimientos esperados. De este modo, se subdividirá en unidades de aprendizaje y cuyo diseño permite tener una visión integral de la anatomía cráneo facial aplicada

Este curso se compone de sesiones teóricas, prácticas, talleres, foro online y material bibliográfico obligatorio y complementario.

Sesiones teóricas

Tiene como objetivo entregar una visión orientadora y sintetizada sobre temas anatómicos, embriológicos y de análisis morfológico, que destaquen los conceptos más importantes y generales, jerarquizando y facilitando la adecuada comprensión de los contenidos

Sesiones prácticas

Actividad de visualización e identificación de estructuras anatómicas en material cadavérico e imagenológico. Las actividades prácticas buscan acercar los contenidos teóricos al material cadavérico humano, de modo tal que estos tengan un correlato de realidad clínica.

Talleres

La finalidad del taller es obtener un producto al final de la actividad. Por ende, los alumnos deberán realizar una actividad vinculada al ejercicio profesional que posteriormente será evaluada. Se tienen planificada realizar talleres de anclaje óseo, trazados cefalométricos, visualización de estructuras anatómicas mediante cone beam.

Seminario de discusión bibliográfica

Estudio y análisis profundo de la literatura. Se entregarán de forma previa 1 artículo por grupo de estudiantes que deberá ser presentado al curso de forma tal de realizar un análisis y discusión a profundidad. Al final de la actividad se espera llegar a conclusiones y a un alineamiento conceptual.

Material bibliográfico obligatorio y complementario

En cada una de las unidades se entregará material bibliográfico que permitirá completar los contenidos entregados.

Evaluación y Aprobación

Las evaluaciones consisten en una prueba teórica que se realizará al final del módulo, El promedio de las calificaciones de los módulos deberá ser igual o superior a 4.0

Módulo 1: Prueba teórica final modulo: 20%

Módulo 2: Prueba teórica final modulo: 20%

Módulo 3: Prueba teórica final modulo: 20%

Módulo 4: Prueba teórica final modulo: 20%

Módulo 5: Prueba teórica final modulo: 20% (formato online)

Ponderación

Módulo 1	20%
Módulo 2	20%
Módulo 3	20%
Módulo 4	20%
Módulo 5	20%

Calendario Modular

Módulo	Horas*	Semanas	Fecha inicio	Fecha término
Módulo 1	25 Horas	4	5 de abril	25 de abril
Módulo 2	25 Horas	4	26 de abril	23 de mayo
Módulo 3	25 Horas	4	24 de mayo	27 de junio
Módulo 4	25 Horas	4	28 de junio	25 de julio
Módulo 5	25 Horas	4	26 de julio	25 de agosto

Fechas de actividades presenciales

Viernes 5 y sábado 6 de abril
Viernes 26 y sábado 27 de abril
Viernes 24 y sábado 25 de mayo
Viernes 28 y sábado 29 de junio
Viernes 26 y sábado 27 de julio

Detalle de fechas de actividades presenciales

Talleres	Fecha actividad	Actividad
Taller 1	25 de mayo	Trazado de cefalometría y craneometría 3d
Taller 2	29 de junio	Anclaje óseo
Taller 3	27 de julio	Análisis conebeam y resonancia aplicada

Pasos prácticos	Fecha actividad
Práctico 1	6 de abril
Práctico 2	27 de abril
Práctico 3	25 de mayo
Práctico 4	29 de junio
Práctico 5	27 de julio

Seminario de discusión bibliográfica	Fecha actividad
Seminario 1	6 de abril
Seminario 2	27 de abril
Seminario 3	25 de mayo
Seminario 4	29 de junio
Seminario 5	27 de julio

Equipo Docente

Director del Curso:

Dr. Arnoldo Hernández Caldera

Prof. Asistente
Facultad de Odontología –
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Ortodoncia
y Ortopedia Dentomaxilofacial
Universidad de Chile

Cuerpo Docente:

Klga. Rosa Córdova Mella

Acad. Instructor
Facultad de Odontología U. de Chile
Diplomada en Docencia Universitaria
Universidad Santo Tomás

Dra. Macarena González Acuña

Acad. Instructor
Facultad de Odontología U. de Chile
Especialista en Ortodoncia
y Ortopedia Dentomaxilofacial
Universidad Mayor

Dr. Arnoldo Hernández Caldera

Prof. Asistente
Facultad de Odontología –
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Ortodoncia
y Ortopedia Dentomaxilofacial
Universidad de Chile

Dr. Rodrigo Hernández Quezada

Prof. Ayudante
Facultad de Odontología –
Facultad de Medicina U. de Chile
Magíster en Ciencias Odontológicas
Universidad de Chile

Dr. Jorge Lemus Espinoza

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Imagenología
Oral y Maxilofacial
Universidad del Desarrollo

Dr. Andrés Rosa Valencia

Prof. Asistente
Facultad de Odontología U. de Chile
Especialista en Cirugía
y Traumatología Buco Maxilofacial
Universidad de Chile

Dr. Mauricio Sandoval Tobar

Acad. Instructor
Facultad de Odontología U. de Chile
Especialista en Cirugía
y Traumatología Buco Maxilofacial
Universidad de Chile

Klgo. Pedro Santis Vásquez

Prof. Adjunto
Facultad de Medicina U. de Chile
Diplomado en Anatomía
Musculoesquelética Aplicada
Universidad de Chile

Dr. Marco Solar Altamirano

Acad. Instructor
Facultad de Odontología U. de Chile
Especialista en Implantología
Buco Maxilofacial
Universidad de Valparaíso

Dra. M. Viviana Toro Ibacache

Prof. Asistente
Facultad de Odontología U. de Chile
Especialista en Patología
Oral y Maxilofacial
Universidad de Chile

Dra. Irina Alarcón Kunakov

Prof. Ayudante
Facultad de Odontología U. de Chile
Magíster en Educación en Ciencias de
la Salud
Universidad de Chile

Requisitos Técnicos

Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración:

- Computador con características para manejo de softwares de visualización de imágenes 3d Negatoscopio.
- Procesador Pentium IV de 2.0 Ghz o superior equivalente.
- Memoria RAM 256 MB.
- Disco duro de 40 Gb.
- Espacio libre en el disco duro 5 Gb.
- Sistema Operativo Windows XP o superior, Mac OSX (para Mac).
- Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)
- Conexión a Internet por Banda Ancha (ADSL/ Cable) o Wi Fi desde el lugar donde se conectará al Curso o Diploma (Hogar, Lugar de Trabajo, Cybercafé o Infocentros, etc.). No se recomienda la conexión mediante módem telefónico por su velocidad.
- Un navegador (Browser) que permita conectarse a Internet y acceder a sitios web. Recomendamos que utilice como browser Mozilla Firefox 1.0.7 o Internet Explorer 6.0.

La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:

- Las características técnicas del computador utilizado (Sistema Operativo, Hardware, etc.)
- El proveedor de acceso a internet (ISP) que utilice; si usted se conectará a su Curso o Diploma desde su lugar de trabajo, recuerde verificar con su Depto. de Informática que su red de navegación por internet está habilitada para operar con la aplicación Java.
- El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) esto determinará su velocidad de navegación.
- Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Java, Microsoft Office, Acrobat Reader, Windows Media Player, Flash Player, Win Zip, etc.