

Curso Online sobre Aplicación del Láser y Factores de Crecimiento en Odontología

Curso Online sobre Aplicación del Láser y Factores de Crecimiento en Odontología 2020-2021

Presentación del curso

En los últimos años se han introducido en el mercado odontológico diversas tecnologías que tienen como objetivo mejorar la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y el mantenimiento de dientes, implantes dentales y resto de tejidos de la cavidad oral. Una de estas herramientas es la tecnología láser. Actualmente, existen trabajos de investigación en diferentes áreas de la Odontología y protocolos de uso estandarizados por profesionales expertos que muestran la efectividad de uso del láser. Por todo ello, es necesario que los odontólogos que deseen ofrecer esta tecnología dentro de sus prácticas clínicas diarias, conozcan cuales son las bases fundamentales del láser, las normas de seguridad de uso, las indicaciones de cada longitud de onda y los protocolos de uso para cada tratamiento.

Otras tecnologías de vanguardia dentro del armamentario odontológico, son el uso de magnificación mediante el uso de lupas y además el uso de centrifugadoras para la obtención de plasma rico en plaquetas y en leucocitos. La conjunción de estas nuevas tecnologías aporta un valor añadido a los tratamientos odontológicos.

Departamento responsable

Área de Periodoncia
Facultad de Odontología

Coordinadores del curso

Dra. Vanessa Ruiz
Dra. Isabel Sáez
Dra. Patricia Bargiela

Profesorado

Dra. Vanessa Ruiz, Dra. Isabel Sáez, Dra. Patricia Bargiela, Dra. Lidia Barreiro.

Curso Online sobre Aplicación del Láser y Factores de Crecimiento en Odontología

Objetivos del curso

El objetivo de este curso es la introducción y actualización de los profesionales en el uso del láser como herramienta de diagnóstico y tratamiento en varias especialidades odontológicas, así como la adquisición de los conocimientos y nuevos avances técnico-científicos para el uso de otras tecnologías como son el uso de PRGF (Endoret®) o L-PRF (Intralock®).

Competencias a adquirir por el alumno

El curso está diseñado para proporcionar conocimientos básicos basados en la evidencia científica sobre el uso de estas tecnologías en odontología y para perfeccionar las habilidades prácticas con cada una de ellas.

- Aprender qué es un láser y cuáles son los beneficios clínicos de usar esta tecnología (láser de diodo, familia de los erbio, neodimio y CO₂).
- Aprender las normas básicas de funcionamiento de las unidades láser y las normas de seguridad de uso para pacientes y operadores.
- Aprender las indicaciones de tratamiento de los láseres más frecuentemente usados en Odontología: diodo y erbio. Láser de elección en cada disciplina odontológica y sus protocolos.
- Mejorar las competencias de uso de estas tecnologías en todas las especialidades de la Odontología.

Curso Online sobre Aplicación del Láser y Factores de Crecimiento en Odontología

Programa del curso

1) Introducción, historia, fundamentos, clasificación sistemas láser y normas de seguridad:

- Historia y desarrollo de la tecnología láser
- Fundamentos físicos:
 - Naturaleza, propiedades y fuentes de luz
 - Emisión estimulada y emisión espontánea
 - Generación de la luz láser (esquema básico de un láser)
 - Características de la luz láser
 - Sistemas de transmisión
 - Modos de emisión
 - Parámetros
- Clasificación de los láseres según el mecanismo de acción
- Normas de seguridad de uso de láser

2) Neodimio y CO 2 y su potencial clínico:

- El neodimio y CO 2 en la práctica cotidiana: Introducción y visión general de su potencial clínico.
- Indicaciones y aplicaciones en odontología

3) Uso de láser de erbio y diodo en periodoncia

- Introducción a la terapia fotodinámica
- Tratamiento de la hiperestesia radicular

4) El láser de diodo en cirugía de los tejidos blandos:

- Uso de láser en el manejo de estructuras de tejido blando no queratinizado, mucosa oral de revestimiento y frenillos labiales y linguales, hemangiomas, tumores de glándulas salivales menores
- Uso de láser en el manejo de estructuras de tejido blando queratinizado: épulis, gingivectomía, papilomas y fibroma
- Uso de láser de diodo para vestibuloplastia
- Uso de láser de KTP o 532 nm en cirugía

5) Terapia láser en ortodoncia: fotobiomodulación durante el movimiento de ortodoncia. Empleo de la tecnología láser antes, durante y en el acabado (blanqueamiento) de casos de ortodoncia.

Curso Online sobre Aplicación del Láser y Factores de Crecimiento en Odontología

- Antes: Corticotomía.
- Durante: Fotobiomodulación durante el movimiento para facilitar el movimiento dental y disminuir el dolor.

6) Uso de láser en estética dental y tras el acabado del tratamiento de ortodoncia: Despigmentación gingival

7) Blanqueamiento dental y endodoncia

8) El láser de erbio en conservadora: Interacción láser con el esmalte, dentina y cemento. Tratamiento de caries dental

9) Tratamiento de la periimplantitis mediante láser

10) Uso de magnificación en Odontología.

Uso de L-PRF (plasma rico en plaquetas y leucocitos) y PRGF (plasma rico en factores de crecimiento)

Curso Online sobre Aplicación del Láser y Factores de Crecimiento en Odontología

Datos básicos

A quién se dirige

Odontólogos, médicos estomatólogos y alumnos de 5.º de Odontología que deseen aprender sobre el uso de láser en Odontología y otras tecnologías de vanguardia como el uso de factores de crecimiento con centrifugadoras y uso de aumentos.

Calendario académico

Del 21 al 23 de marzo 2021

Horario

De 20.30 h a 22.30 h (hora Española)

Número de créditos

2 ECTS

Precio

990 €

Número de plazas

El número de plazas disponibles en este programa es limitado.
Las plazas serán otorgadas por riguroso orden de inscripción.

Lugar de realización

Universitat Internacional de Catalunya
Campus Sant Cugat
Josep Trueta, s/n
(Hospital Universitari General de Catalunya)
08195 Sant Cugat del Vallès
Barcelona

Datos de contacto

Cristina Junquera
Paola Lago
T. +34 935 042 000
infodonto@uic.es

Curso Online sobre Aplicación del Láser y Factores de Crecimiento en Odontología

Curso online sobre Aplicación del Láser y Factores de Crecimiento en Odontología 2020-2021

Fecha Del 21 al 23 de marzo de 2021

Hora De 20.30 h a 22.30 h (hora Española)

Lugar Campus Sant Cugat
Josep Trueta, s/n
(Hospital Universitario General de Catalunya)
08195 Sant Cugat del Vallès. Barcelona

Organiza Facultad de Odontología de UIC Barcelona

El número de plazas es limitado y serán otorgadas por riguroso orden de inscripción

En el web de la Universidad www.uic.es podrás ver la información más detallada.