

FORMACIÓN CONTINUA 2020-2021

# Curso online sobre aplicaciones del láser y los factores de crecimiento en odontología





## Presentación

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

## 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.

## Equipo docente

### Coordinadores del curso

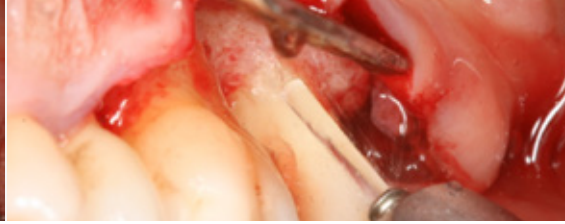
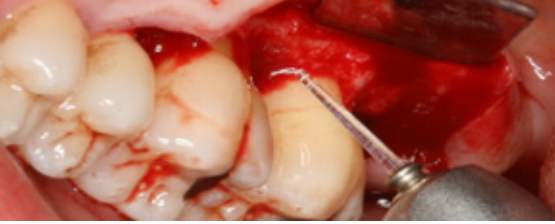
- Dra. Vanessa Ruiz
- Dra. Isabel Sáez
- Dra. Patricia Bargiela

### Profesorado

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

## Objetivos

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®).



## Programa

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.
  - 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)

**Calendario académico**

21, 22 y 23 de marzo 2021

**Horario**

En línea 20.30-22.30 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.

**Datos de contacto**

Cristina Junquera

Paola Lago

[infodonto@uic.es](mailto:infodonto@uic.es)

Universitat Internacional  
de Catalunya

Campus Sant Cugat  
Josep Trueta, s/n  
08195 Sant Cugat del Vallès  
T. +34 935 042 000

