

WORKSHOP: LÁSER DE DIODO DE BAJA FRECUENCIA Y FOTOBIMODULACIÓN

Usos, Indicaciones Terapéuticas e Integración en la Práctica Clínica

Sede: San Salvador, El Salvador

Fecha: 23 de Octubre de 2026

Ponente: Dr. Daniel Natri

JUSTIFICACIÓN

El **Workshop de Láser de Diodo de Baja Frecuencia y Fotobiomodulación**, en el marco del *II Congreso Centroamericano de Cirugía Oral y Maxilofacial IAOMS / ALACIBU* a desarrollarse en San Salvador, El Salvador, representa una excelente oportunidad académica para compartir conocimientos, actualizar conceptos y llevar la tecnología láser a la práctica clínica diaria mediante un enfoque riguroso basado en la evidencia científica y la experiencia clínica.

Esta actividad está diseñada para acercar a los profesionales de la salud oral y maxilofacial las bases biofísicas, los protocolos de dosimetría y los efectos terapéuticos del láser de diodo de baja potencia, optimizando los procesos de curación tisular, modulación del dolor y control de la inflamación en el ámbito quirúrgico y odontológico.

OBJETIVOS

Objetivo General: Capacitar a los asistentes en los fundamentos teóricos y la aplicación clínica práctica del láser de diodo de baja frecuencia y la fotobiomodulación, integrando protocolos terapéuticos basados en evidencia para potenciar los resultados clínicos en cirugía oral y maxilofacial.

Objetivos Específicos:

- Comprender los mecanismos biológicos y fotofísicos de la fotobiomodulación en la reparación celular y regeneración hística.
- Identificar las indicaciones terapéuticas más frecuentes del láser de diodo de baja frecuencia en el manejo del dolor, inflamación, parestesias y disfunción temporomandibular.
- Establecer criterios clínicos y parámetros de dosimetría (longitud de onda, potencia, tiempo y energía) para una aplicación segura y predecible.

METODOLOGÍA Y EJES TEMÁTICOS

Experto Invitado: Contaremos con la participación del **Dr. Daniel Nastri**, destacado especialista y experto en la materia, quien compartirá sus valiosos conocimientos, casos clínicos y vasta experiencia en la aplicación de tecnologías láser.

El workshop integrará una revisión teórica actualizada con una orientación sumamente práctica y clínica, abordando los siguientes ejes temáticos:

- **Eje 1: Fundamentos de la Fotobiomodulación y Láser de Baja Frecuencia:** Principios de interacción luz-tejido, fotobiología celular, longitud de onda y cálculo exacto de dosimetría clínica.
- **Eje 2: Usos e Indicaciones Terapéuticas Frecuentes:** Protocolos aplicados a la reducción del edema postquirúrgico, analgesia en aceleración de cicatrización, neuropatías/parestesias trigeminales, mucositis y trastornos de la ATM.
- **Eje 3: Integración Práctica y Evidencia Clínica:** Transferencia de la tecnología láser al sillón dental/quirúrgico, análisis de casos interactivos y discusiones basadas en literatura científica de alto impacto.

Enfoque Clínico: Un espacio interactivo orientado a transformar la teoría y la tecnología del láser en una herramienta terapéutica cotidiana, predecible y de alto valor añadido para el paciente.