

Director

Prof. Dra. Delia Takara

Dictantes

Daniel Eduardo Di Croce,
Susana Beatriz Richard,
Gabriel Antonio Sánchez,
Delia Takara

BAS06**Fundamentos, Aplicaciones y Ventajas del Láser en la Práctica Odontológica****CATEGORÍA DEL CURSO: CIENCIAS BÁSICAS**

Otras categorías relacionadas: Endodoncia, Periodoncia, Radiología

Destinado a Odontólogos

Tipo de Curso: Cursos Teóricos y Seminarios (15 módulos)

Número de Inscriptos Máximo: 10

Evaluación: con evaluación Teórica

Sede: Cátedra de Biofísica y Bioestadística
Piso 17° Sector B

Fecha y hora de inicio del curso: 6/9/2019 - 16:00 hs.

Meses de cursada: Septiembre

Días de cursada: Viernes, Sábado

Fecha y Horario de la cursada: Setiembre 6 y 7
Viernes 16:00 a 20:00 hs.
Sábado de 9:00 a 13:00 hs.

Cantidad sesiones: 2

Total carga horaria: 8

Total módulos: 120

OBJETIVO GENERAL

Brindar los fundamentos que justifican las aplicaciones y ventajas del empleo del láser en odontología.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Revisión de conceptos básicos: Niveles de energía. Emisión espontánea. Inversión de la población. Emisión estimulada de radiación. Láser gaseosos, líquidos y sólidos. Rango de operación. Tipos de láser: Rubí, He:Ne, Nd:YAG, Er:YAG, ErCr:YSG, Diodo. Estudio de parámetros biofísicos del láser (longitud de onda, modo de emisión, potencia, fluencia, tiempo de exposición). Aspectos biofísicos de la interacción láser-tejido. Láser quirúrgico y terapéutico. Parámetros biofísicos determinantes de la selectividad del láser. Clasificación de los equipos según potencia y longitud de onda. Fundamentos biofísicos de las normas de bioseguridad. Parámetros físicos ajustables en un equipo láser. Cálculo del tiempo de exposición. Fundamentos biofísicos de las aplicaciones y ventajas del láser sobre tejido blando, óseo, dentario y nervioso.