



Integración de la Tecnología Láser en la Odontología de vanguardia.

Dra. Marcela Bisheimer Chámez y

Dra. María Jesús Pérez Rodríguez

PROGRAMA

- Historia de la Tecnología Láser. Física del láser.
- Tipos de láser empleados en odontología.
- Normas de seguridad.
- Aplicaciones clínicas:
 - Cirugía de tejidos blandos.
 - Periodoncia.
 - Conservadora / Estética.
 - Endodoncia.
 - Implantología.
 - Prótesis.
 - ATM.
 - Fotobiomodulación: Láseres de Baja Potencia y LED.

Duración estimada del curso: 8 horas.

Total horas de teoría	8
Total horas de prácticas	0
Total horas (Teoría + Práctica)	8

PERTINENCIA DE LA ACTIVIDAD

1. Escasa carga lectiva en pregrado.
2. En la encuesta de práctica dental en España se detecta el escaso conocimiento de la profesión en el área de conocimiento que abarca esta actividad.
3. Los profesionales demandan estos cursos de formación para estar al día en los avances que se producen y con ello mejorar los tratamientos de sus pacientes, esto nos llega a una Necesidad Social.

DETECCIÓN DE LAS NECESIDADES

- Encuesta sobre práctica dental en España.
- Evaluación de cursos de FC sobre las materias que se recogen en esta actividad.
- Demanda de estos cursos por parte de los profesionales.

OBJETIVOS GENERALES

- Conocer el estado actual en el ámbito científico y profesional de la aplicación del láser y de la terapia fotodinámica en el área odontoestomatológica.
- Obtener los criterios y conocimientos necesarios para la correcta indicación del tratamiento con láser.
- Conocer las ventajas, beneficios y contraindicaciones de la terapia láser en odontología.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Distinguir los distintos tipos de láser y lámparas de fototerapia.
- Diferenciar claramente entre láseres quirúrgicos y láseres de bioestimulación.
- Aplicaciones clínicas en las distintas áreas de la odontología.

METODOLOGÍA DOCENTE

- Presentación verbal con apoyo de medios audiovisuales.
- Se presentarán casos clínicos realizados en la práctica diaria sobre los que se discutirá, de forma interactiva con los asistentes, las diferentes indicaciones y procedimientos, respaldados en la evidencia científica actual.
- Descripción de los distintos protocolos aplicados por las doctoras Bisheimer Chemez y Pérez Rodríguez en las distintas indicaciones con los diferentes tipos de láser.
- Entrega de protocolos clínicos recomendados por la Asociación Española de Láser y Fototerapia en Odontología (SELO).

INTERACCIÓN ENTRE DICTANTE Y CURSILLISTAS

Se permite siempre a los alumnos realizar las preguntas y observaciones que consideren oportunas en cualquier momento del desarrollo del curso.

EVALUACIÓN

Tanto el profesorado como el contenido del curso es evaluado por los alumnos mediante un cuestionario que realizan a la finalización del mismo. Éstos son utilizados por los miembros de la Comisión de FC para comprobar el grado de aceptación y aprovechamiento del curso.

RECURSOS MATERIALES

El curso se realiza en una sala equipada con los medios técnicos (audiovisuales, informáticos, etc.) necesarios para que, tanto los asistentes como el dictante, puedan obtener el máximo aprovechamiento del curso.

Para la presentación de casos clínicos prácticos se utilizará:

- Ordenador personal.
- Proyector para transparencias.
- Pizarra.
- Vídeo.

CURRÍCULUM VITAE DRA. MARCELA BISHEIMER CHÁMEZ

- DOCTORA EN ODONTOLOGÍA por la Universidad Complutense de Madrid (Facultad de Odontología), 2004.
- Licenciada en Odontología por la Universidad Nacional de Rosario, Argentina en 1990.
- Especialista en Medicina Oral. Universidad Complutense de Madrid (UCM). Director: Dr. Lucas Tomas. 1992.
- Postgrado en Cirugía Dentomaxilar. Hospital Universitario Gregorio Marañón. Directora: Dra. Vázquez Piñeiro. Cursos 1992-93; 1993-94.
- Especialista en Implantes Osteointegrados. Universidad Complutense de Madrid (UCM). Director: Prof. Donado Rodríguez. Curso 1993-94.
- Reconocimiento de Suficiencia Investigadora. Univ. Complutense de Madrid (UCM), 1997.
- Homologación del Jurado Europeo para la Implantología y Rehabilitación Oral. Paris, 1998.

- Misch Implant Institute. Universidad de Pittsburg. USA. Oct. 1999.
- FELLOW of the International Congress of Oral Implantologists (ICOI Fellow). World Congreso XIX, 1999.
- Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Cirugía Bucal (Tesorera). SECIB, 2006 / 2009.
- Representante en la European Federation of Oral Surgery Societies (EFOSS). Sociedad Española de Cirugía Bucal (SECIB), 2009-2010.
- Colaboradora en la Campaña de Prevención y Diagnóstico Precoz del Cáncer Oral. Consejo General de Odontólogos y Estomatólogos de España, junio 2008.
- Miembro del Grupo de Estudio de Expertos en Cáncer Oral. Documento de Consenso de Cáncer Oral. Consejo General de Odontólogos y Estomatólogos de España, 2009. Dr Juan Manuel Seoane.
- Miembro de la Comisión Científica del Ilustre Colegio Oficial de Odontólogos y Estomatólogos de la I Región.
- Vocal de Nuevas Tecnologías, Láser y Odontología Mínimamente Invasiva. Desde 2011 a la actualidad.
- Miembro de la Comisión de Formación Continua del Ilustre Consejo General de Colegios de Odontólogos y Estomatólogos de España. Desde 2015 a la actualidad.
- Directora médica de la Clínica Bisheimer desde 1999. Centro de referencia Láser. Centro de formación y capacitación Láser.
- Expresidenta de la Sociedad Española de Láser y Fototerapia en Odontología (SELO).

CURRÍCULUM VITAE DRA. MARÍA JESÚS PÉREZ RODRÍGUEZ

- Presidenta de la Sociedad Científica SELO Sociedad Española de Láser y Fototerapia en Odontología. (Desde 1 Diciembre 2021). Legislatura 2021-2025.
- Doctora en Odontología por la Universidad de Salamanca, Enero 2016. Sobresaliente "cum laude". "Adhesión a dentina preparada con láser de Er,Cr:YSGG" PhD.
- Master de Láser en Odontología (MLO), por la Universidad de Barcelona (2008-2010) MSc.
- European Master Degree in Oral Laser Applications. Programa Emdola. Universidad de Liege. Bélgica (Programa Europeo) (2008-2010).
- Diploma de Médico Especialista en Estética Facial (Universidad Complutense) (2022).
- Grado de Salamanca. Sobresaliente cum laude 2010.
- Diploma de Estudios Avanzados en Odontología USAL. 2010.
- Licenciada en Odontología por la Universidad Complutense (2000) DDS.
- Médico especialista en Odontología por la OSEC-Sao Paulo (1992).
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca (1990) MD.

- Dictante de la Formación Continuada del Consejo de Dentistas en el área de Láser y Fototerapia, desde 2017.
- Profesora del Master de Láser en Odontología (MLO) de la UB.
- Ponente en distintos Cursos y Conferencias, así como Comunicaciones Orales en Congresos a nivel nacional e Internacional en el área de láser y LEDs, HLLT (High Level Láser Therapy) y PBM (Photobiomodulation).
- Coautora de los Protocolos clínicos del Uso de Láser en Odontología.
- Artículos Publicados: "El láser en la Consulta de Ortodoncia" RCOE, 2016, y "Photobiomodulation (PBM) and Acceleration orthodontic Movement: The New Tools". Photomedicine and Laser Surgery, Octubre 2019. "Photobiomodulación: Mejorando nuestros Tratamientos" Maxillaris, Enero 2020.
- Profesora Asociada Universidad de Salamanca del Grado de Odontología. (Curso 2015-16).
- Directora Médica de la Clínica odontic; en Benavente (Zamora) desde el año 2000 y en Ledesma (Salamanca) desde el año 1992, hasta la actualidad.
- Responsable de las Áreas de Odontología Láser, Ortodoncia y Ortopedia, Estética y Oclusión.
- Clínica auditada y Certificada en la Norma De Calidad UNE 17-9001 desde 2015 hasta la actualidad.
- Miembro Afiliado de la SELO desde 2002, y miembro de la Junta Directiva desde el 2008 hasta la actualidad.
- Miembro de WCLI, desde 2007.
- Miembro afiliado de la WFLD-World Federation Laser Dentistry desde el 2008.
- Miembro de EMDOLA ACADEMY desde el 2008.
- Miembro de la WALT-World Association for Photobiomodulation Therapy desde el 2019.
- Miembro Titular de la SELMQ-Sociedad Española de Láser Médico-Quirúrgica desde el 2019.
- Miembro de otras Sociedades Científicas: SEDO, SEPA, SEDA Y SOCE.