

MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN LÁSER DERMATOLÓGICO. GRUPO PEDRO JAEN. UNIVERSIDAD DE ALCALÁ, MADRID

Directores: Dr Pablo Boixeda, Dr Pedro Jaén

Coordinadores: Dra Mónica González, Dra Natalia Jiménez, Dr Jaime Company, Dra Bibiana Pérez

Módulo 1. Introducción y principios fundamentales. Física del láser

- Introducción al Máster.
- Desarrollo histórico de la tecnología láser.
- Física de la luz. Principios fundamentales y estructura del láser.
- Clasificación del láser. Láser de CO₂, de estado sólido, de colorante y semiconductor.
- Aplicaciones del láser para su uso médico.

Módulo 2. Interacción láser tejido. Principio fototermolisis selectiva

- Propiedades ópticas del tejido.
- Interacción del láser con los tejidos biológicos.
- Principio de fototermolisis selectiva.
- Reacciones químicas y térmicas. Ablación del tejido.

Módulo 3. Seguridad y protección. Endpoints y complicaciones

- Equipamiento en un procedimiento con láser. Protección ocular.
- Endpoints. Resultados esperados del tratamiento con láser.
- Complicaciones.
- Dónde no dar láser.

Módulo 4. Luz pulsada intensa

- Introducción
- Principios fundamentales del láser con luz pulsada.
- Luz pulsada intensa en patología vascular.
- Aplicaciones médicas.

Módulo 5. Láser vascular

- Introducción y fundamentos.
- Tipos de láser para el tratamiento de lesiones vasculares. Láser de colorante pulsado. Láser Nd:YAG. Tipos de luz pulsada.
- Objetivos y expectativas del láser vascular.

Módulo 6. Indicaciones vasculares del láser vascular.

- Arañas vasculares y telangiectasias.
- Rosácea, demodicidosis y poiquilodermia.
- Láser en pediatría.
- Anomalías vascular: Malformaciones capilares y Hemangiomas
- Lagos venosos. Malformaciones venosas. Tratamiento láser.
- Telangiectasias, varículas y varices en extremidades: escleroterapia y láser
- Laser endoluminal.

Módulo 7. Indicaciones no-vasculares del láser vascular.

- Hematomas. Verrugas y molluscum.
- Enfermedades inflamatorias. Lupus. Otras.
- Carcinoma basocelular.
- Eliminación de rellenos con láser endoluminal.
- Psoriasis, Hidradenitis, láser y biológicos.

Módulo 8. Láseres para lesiones pigmentadas

- Introducción y fundamentos.
- Bases físicas del láser de pigmento y endpoints.
- Tipos de láser para el tratamiento de lesiones pigmentadas. Láser Q-switch, láser Nd:YAG y láser de alejandrita..
- Láser nanosegundos versus láser picosegundos.
- Láser en melasma.

Módulo 9. Indicaciones del láser para lesiones pigmentadas

- Lesiones epidérmicas pigmentadas. Léntigos solares.
- Lesiones dérmicas pigmentadas.
- Eliminación de tatuajes.

Módulo 10. Láser de depilación

- Introducción.
- Tipos de láser y luz pulsada para depilación.
- Protocolos de depilación láser.
- Complicaciones.

Módulo 11. Láseres ablativos.

- Introducción y fundamentos.
- Láser CO2 continuo.
- Láser CO2 en Tumores benignos y lesiones cutáneas complejas.
- Cicatrices atróficas, hipertróficas y queloides.

Módulo 12. Láseres fraccionales

- Introducción. Láser CO2 fraccionado.
- Láser fraccionado no ablativo.
- Cicatrices hipertróficas y queloides.
- Cicatrices quirúrgicas y de acné.
- Quemaduras.
- Vehiculización de fármacos asistido por láser.
- Plasma rico en plaquetas y cicatrices.

Módulo 13. Rejuvenecimiento cutáneo

- Bases físicas de los láseres fraccionados.
- Rejuvenecimiento cutáneo con láseres fraccionados ablativos.
- Ultrasonidos. Radiofrecuencia. Otros dispositivos de retensado.
- Combinación de láseres y otras técnicas en dermatología estética.

Módulo 14. Remodelación corporal

- Introducción y fundamentos.
- Tecnologías con otras fuentes de energía.
- Criolipolisis. Radiofrecuencia. Láser. Ultrasonidos.
- Estrías Cutáneas.

Módulo 15. Otros tipos de láser

- LED/LLLT.
- LLLT Excimer.

Módulo 16 ¿Cómo lo trataría usted?

- Introducción.
- Videos y Casos clínicos.

Módulo 17- Aspectos organizativos y médico-legales de una consulta láser.

- Legislación. Consentimientos.
- ¿Qué láser me compro?
- Intrusismo.
- Marketing y redes sociales.

Módulo 18- Futuro del láser

- Introducción.
- Innovación en láser. Nuevas tecnologías.
- Investigación y nuevas indicaciones para el láser.

Módulo 19- Módulo PRACTICAS In VIVO

- Luz pulsada intensa
- Láser Colorante pulsado
- Láser Nd:YAG. Otros
- Láser CO2 y Er:YAG
- Radiofrecuencia
- Láseres fraccionados ablativos y no ablativos
- Láser depilación
- Láseres para tatuajes y lesiones pigmentadas
- Criolipólisis
- Tecnología corporal