

cursos

extensión  
universitaria



2021

universidad  
de león

**CURSO Y TALLER  
DE UTILIZACIÓN DEL LÁSER  
EN CIRUGÍA BUCAL  
E IMPLANTOLOGÍA**

**13/11/2021 - 13/11/2021**

**Información y matrícula**

Universidad de León  
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.  
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.  
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.  
e-mail: ulesci@unileon.es  
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

**unileon.es**

universidad  
de león  
ula



## **CURSO Y TALLER DE UTILIZACIÓN DEL LÁSER EN CIRUGÍA BUCAL E IMPLANTOLOGÍA**

### **DIRECTORES:**

Beatriz San Miguel de Vega. Personal docente e investigador.

Mariano Del Canto Pingarrón. Director del Máster de Cirugía bucal, implantología y periodoncia de la Universidad de León.

### **FECHAS:**

13/11/2021 - 13/11/2021

### **HORARIO:**

El curso presencial tendrá una duración de 9 a 14 horas

### **DURACIÓN:**

2 módulos online (3.5 horas) + 1 módulo presencial de 5 horas + 10 horas de trabajo individual por parte del alumno

### **NÚMERO DE ALUMNOS:**

Mínimo: 5 y Máximo: 30

### **TASAS:**

Ordinaria: 10 €

Alumnos inscritos en el Máster en Cirugía, Implantología y Periodoncia: 0€

### **DESTINATARIOS:**

Alumnos del primer curso del Máster en Cirugía, Implantología y Periodoncia de la Universidad de León.

### **CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:**

0,5 créditos ECTS

### **OBJETIVOS:**

Proporcionar al profesional de la Odontología todos los conocimientos necesarios para utilizar correctamente la tecnología láser de acuerdo con los protocolos médicos más avanzados, según la evidencia científica. Así como las medidas de seguridad a tener en cuenta y las distintas reglamentaciones Internacionales y comunitarias que son de aplicación.

### **PROGRAMA:**

1. Historia del láser: Estructura de los láseres. Física aplicada. Ondas electromagnéticas.
2. Velocidad de la luz. Luz natural versus luz láser. Características de la luz láser. El fotón. Longitud de onda. Poder de penetración.
3. Estructura interna de un láser: Componentes. Amplitud y longitud de onda. Fibra óptica y brazo articulado.
4. Interacción biológica láser-tejido: dosimetrías, láser continuo y pulsado. Categorías de láser: blando y duro. Efectos térmicos del láser sobre los tejidos biológicos.
5. Láser de Erbium. Características. Mecanismos de acción. Como integrar el láser de Erbium de la clínica diaria para la cirugía avanzada. Aplicaciones en cirugía de tejidos blandos y duros.
6. Láser de diodo de alta y baja potencia: de alta potencia para cirugía en tejido blando y de baja potencia (LLLT) para fotobiomodulación, con acción analgésica y antiinflamatoria.

7. Medidas de seguridad y reglamentación internacional.

8. Prácticas sobre modelo animal.

### **PROFESORADO:**

Miguel Ángel Alobera García. Director del Máster de Cirugía Bucal, implantología y periodoncia de la Universidad de León.

Mariano Del Canto Pingarrón. Director del Máster de Cirugía bucal, implantología y periodoncia de la Universidad de León.

Jesús Domínguez Viguera. Profesor del Máster de Cirugía Bucal, Implantología y Periodoncia de la Universidad de León. COFIL (Centro Odontológico de Formación Integral del Colegio de Dentistas de León). Universidad de León.

María Sevilla Hernández. Profesora del Máster de Cirugía Bucal, Implantología y Periodoncia de la Universidad de León. COFIL (Centro Odontológico de Formación Integral del Colegio de Dentistas de León). Universidad de León.

### **COLABORADORES:**

María Jesús Tuñón González. Catedrática del área de fisiología. Universidad de León. Universidad de León.