

### ENDODONCIA CLÍNICA (I EDICIÓN)

|                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| <b>Datos básicos del Curso</b> | Curso Académico  | 2018 - 2019   |
|                                | Nombre del Curso   | Endodoncia Clínica (I Edición)  |
|                                | Tipo de Curso  | Máster Propio   |
|                                | Número de créditos   | 120,00 ECTS   |
| <b>Dirección</b>               | Unidad organizadora  | Facultad de Odontología   |
|                                | Director de los estudios                                     | D Juan José Segura Egea   |
| <b>Requisitos</b>              | Requisitos específicos de admisión a los estudios            | Licenciado en Odontología<br>Graduado en Odontología<br>Licenciado en Medicina con la especialidad de Estomatología<br><br>Aceptar las normas de evaluación y desarrollo del título recogidas en esta memoria.  |
|                                | Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma | El alumno deberá haber completado todos los módulos formativos de que consta el título, y superado las evaluaciones de cada uno de ellos.<br><br>El alumno deberá presentar y aprobar el trabajo Fin de Master. |
|                                | Criterios de selección de alumnos                            |   |
| <b>Preinscripción</b>          | Fecha de inicio  | 13/07/2018  |
|                                | Fecha de fin   | 20/09/2018  |
| <b>Datos de Matriculación</b>  | Fecha de inicio  | 01/09/2018  |
|                                | Fecha de fin   | 20/09/2018  |
|                                | Precio (euros)   | 15.994,00 (tasas incluidas)   |
|                                | Pago fraccionado   | Sí  |
| <b>Impartición</b>             | Fecha de inicio  | 23/10/2018  |
|                                | Fecha de fin   | 07/07/2020  |
|                                | Modalidad  | Presencial  |
|                                | Idioma impartición   | Español   |
|                                | Lugar de impartición   |   |
|                                | Prácticas en empresa/institución                             | No  |

**Información**

|          |   |
|----------|---|
| Teléfono | 954481146   |
| Web      | <a href="http://personal.us.es/segurajj/master%20en%20endoncia.html">http://personal.us.es/segurajj/master%20en%20endoncia.html</a> |
| Facebook |   |
| Twitter  |   |
| Email    | <a href="mailto:segurajj@us.es">segurajj@us.es</a>  |

## ENDODONCIA CLÍNICA (I EDICIÓN)

### Objetivos del Curso

#### Generales:

Formar profesionales cualificados en el ámbito de la endodoncia.

Fomentar la investigación en endodoncia.

#### Específicos:

Conocer la anatomo-fisiología pulpo-periapical.

Describir los procesos inflamatorios pulpo-periapicales en cada una de sus fases evolutivas.

Manejar las urgencias endodóncicas.

Conocer y saber indicar las herramientas diagnósticas de utilidad ante la patología pulpoperiapical.

Protocolización del tratamiento de la patología pulpo-periapical con base en la evidencia científica.

Establecer el grado de dificultad de los tratamientos endodóncicos.

Conocer el instrumental y materiales para endodoncia.

Conocer las bases de la instrumentación rotatoria continua en endodoncia.

Aprender a utilizar los principales sistemas de limas rotatorias.

Aprender los protocolos de irrigación basados en la evidencia.

Manejar los sistemas de obturación con onda continua de calor.

Seleccionar los casos y la técnica adecuada a cada caso concreto.

Realizar intervenciones endodóncicas simples y complejas.

Realizar re-tratamientos endodóncicos.

Resolver problemas durante el tratamiento endodóncico.

Aprender las bases de la cirugía endodóncica.

Manejar los sistemas de información y formación en endodoncia.

Diseñar y desarrollar un proyecto de investigación en endodoncia.

### Competencias Generales

- 1) Realizar una correcta anamnesis e historia clínica pulpo-periapical.
- 2) Elegir e interpretar las pruebas diagnósticas complementarias de uso en endodoncia: radiografía, tomografía de haz cónico, doppler, pulpómetro, pruebas de sensibilidad pulpar....
- 3) Realizar un correcto diagnóstico pulpo-periapical, utilizando correctamente los instrumentos y técnicas de uso clínico en endodoncia.
- 4) Realizar los tratamientos endodóncicos en dientes primarios.
- 5) Realizar las técnicas de revascularización pulpar en dientes permanentes con desarrollo radicular incompleto.
- 6) Realizar los tratamientos endodóncicos preventivos en dientes permanentes con pulpa vital.
- 7) Realizar el tratamiento de conductos en dientes permanentes con pulpa vital.
- 8) Realizar el tratamiento de conductos en dientes permanentes con pulpa necrótica.
- 9) Tener criterio basado en la evidencia para elegir el tipo de técnica para la preparación biomecánica de los conductos.
- 10) Tener criterio basado en la evidencia para elegir el tipo de irrigante y la técnica de irrigación adecuada para aplicar en cada tratamiento de conductos específico.
- 11) Tener criterio basado en la evidencia para elegir el sistema de limas en rotación horaria continua más adecuado para cada caso clínico concreto, conociendo sus fundamentos biomecánicos, su diseño y técnica de manejo.
- 12) Tener criterio basado en la evidencia para elegir el tipo de material de obturación de conductos,

tanto sólido como semisólido.

- 13) Tener criterio basado en la evidencia para elegir e indicar la medicación intraconducto conveniente en cada caso.
- 14) Realizar re-tratamientos de conductos.
- 15) Resolver complicaciones y accidentes que se presenten en el tratamiento de conductos.
- 16) Realizar cirugía periapical y obturaciones a retro.
- 17) Utilizar los ultrasonidos para la preparación de cavidades a retro.
- 18) Ser capaz de ejercer como profesional clínico y/o investigador en el campo de la endodoncia, actuando como un verdadero especialista o experto en la materia; sabiendo diagnosticar, tratar, prevenir e investigar la patología pulpo-periapical y estar al día en los avances diagnósticos y terapéuticos que vayan surgiendo en el transcurso de su vida profesional.
- 19) Obtener la habilidad de aplicar el método científico, y aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas en un ámbito científico nuevo o cambiante dentro de los distintos proyectos de investigación en el área de la endodoncia.
- 20) Ser capaz de realizar presentaciones públicas sobre casos clínicos propios justificándolos con base en la literatura científica, usando correctamente la terminología científica relacionada con endodoncia.
- 21) Ser capaz de buscar, organizar y analizar, con espíritu crítico, utilizando fuentes de información biomédica, la literatura científica sobre temas relacionados con la endodoncia y la patología pulpo-periapical, para poder seguir un proceso de formación continuada de forma autodirigida y autónoma.

#### Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas, Trabajos, Comunicaciones a congresos

#### Comisión Académica

- D. Benito Sánchez Domínguez. Institución no universitaria - Servicio Andaluz de Salud
- D<sup>a</sup>. Jenifer Martín González. Universidad de Sevilla - Estomatología
- D. Juan José Saucó Márquez. Universidad de Sevilla - Estomatología
- D. Juan José Segura Egea. Universidad de Sevilla - Estomatología
- D. Martín Jiménez Fernández. Institución no universitaria - Práctica Privada de la Endodoncia
- D<sup>a</sup>. Paloma Montero Miralles. Institución no universitaria - Práctica Privada

#### Profesorado

- D. Luis Oscar Alonso Ezpeleta. Universidad de Zaragoza- Estomatología
- D. José Francisco Barrientos Delgado. - Práctica privada de la odontología
- D<sup>a</sup>. María del Carmen Benito Vicente. Universidad Europea de Madrid- Odontología
- D<sup>a</sup>. Claudia Isabel Brizuela Cordero. Universidad de Chile- Endodoncia Regenerativa
- D. Rafael Cisneros Cabello. Universidad Europea de Madrid- Odontología
- D. Eugenio Cordero Acosta. Universidad de Sevilla - Estomatología
- D<sup>a</sup>. Isabel Crespo Gallardo. - Práctica Privada en Endodoncia
- D. Roberto Estévez Luaña. Universidad Europea de Madrid- Estomatología
- D. Rafael Ibañez Barranco. - Práctica privada de la odontología
- D. Carlos Ibañez Fernández. - Práctica privada
- D. Martín Jiménez Fernández. - Práctica Privada de la Endodoncia
- D<sup>a</sup>. María del Carmen Jiménez Sánchez. Universidad de Sevilla - Estomatología
- D. José López López. Universidad de Barcelona- Facultad de Odontología
- D<sup>a</sup>. Jenifer Martín González. Universidad de Sevilla - Estomatología

D<sup>a</sup>. Milagros Martín Jiménez. - Practica Privada  
D<sup>a</sup>. Victoria Montero Elena. - Consejería de Edcucación  
D<sup>a</sup>. Paloma Montero Miralles. - Práctica Privada  
D. Miguel Ángel Pedregosa Gamboa. - Practica privada en endodoncia  
D<sup>a</sup>. Soledad Rodríguez Benítez. - Práctica privada  
D<sup>a</sup>. Irene Sánchez Blanco. - Práctica privada de la odontología  
D. Benito Sánchez Domínguez. - Servicio Andaluz de Salud  
D. Juan José Saucó Márquez. Universidad de Sevilla - Estomatología  
D. Juan José Segura Egea. Universidad de Sevilla - Estomatología  
D. Juan José Segura Sampedro. - Hospital Universitario Son Espases-Palma de Mallorca  
D<sup>a</sup>. Laura Sierra Armas. - Práctica privada en endodoncia  
D. Carlos Stambolsky Guelfand. - Estomatología  
D<sup>a</sup>. Rosa Vilariño Rodríguez. Alfonso X El Sabio- Estomatología

### Módulos/Asignaturas del Curso

#### **Módulo/Asignatura 1. Metodología de la Investigación en Endodoncia**

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Odontología basada en la evidencia.

Búsqueda bibliográfica.

Comunicaciones a congresos.

Valoración de artículos científicos.

Fuentes del conocimiento en endodoncia.

ISI-Web-JCR-Factor de impacto.

Bioestadística aplicada.

Epidemiología clínica.

Presentación de casos clínicos.

Estudios trasversales.

Estudios casos-control.

Estudios de cohortes.

Ensayos clínicos aleatorios.

Declaración CONSORT

Diseño de proyectos de investigación.

Fechas de inicio-fin: 23/10/2018 - 07/07/2020

Horario: Martes

En horario de mañana y tarde

#### **Módulo/Asignatura 2. Bases Biológicas y Médicas de la Endodoncia**

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Embriología pulpar y periapical.

Histología pulpar y periapical.

Anatomía pulpo-periapical.

Fisiología pulpar y periapical.  
Respuesta inflamatoria pulpo-periapical.  
Respuesta inmune pulpo-periapical.  
Neuropéptidos pulpares e inflamación neurogénica.  
Microbiología pulpo-periapical.  
Técnicas de desinfección en endodoncia.  
Soluciones irrigadoras.  
Sistemas de activación sónicos y ultrasónicos.  
Terapia fotodinámica antimicrobiana.  
El dolor pulpar y periodontal.  
Farmacología pulpo-periapical.  
Farmacología clínica en endodoncia.  
Analgésicos.  
Antiinflamatorios.  
Antibioterapia en endodoncia.  
Técnicas de anestesia en endodoncia.  
Medicación intraconducto.  
Semiología pulpar y periapical.  
Patología pulpar y periapical.  
Diagnóstico y pronóstico en endodoncia.  
Terapéutica endodóncica.  
Urgencia endodóncicas

Fechas de inicio-fin: 23/10/2018 - 07/07/2020

Horario: Martes

En horario de mañana y tarde

### Módulo/Asignatura 3. Instrumentación en Endodoncia

Número de créditos: 30,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Diagnóstico y selección de casos.  
Protocolo del tratamiento de conductos radiculares.  
Cavidades de acceso. Fresas de apertura.  
Localización de los conductos.  
Lima de permeabilización apical (patency).  
Glide path. Longitud de trabajo. Localizadores electrónicos de ápice.  
Radiología y radiovisiografía en endodoncia.  
Técnicas de instrumentación manual: Técnica step-back. Limado anticurvatura. Técnica de Roane  
(fuerzas equilibradas).  
Introducción y principios de la instrumentación mecánica rotatoria.  
Instrumentación con los sistemas Protaper Universal y Protaper Next.  
Instrumentación mecánica rotatoria con el sistema Mtwo.  
Instrumentación con limas reciprocantes: Reciproc Blue y Wave-One Gold.  
Instrumentación mecánica rotatoria con otros sistemas: TF, K3, Hero Shaper, Hyflex.  
Tratamiento del diente con desarrollo radicular incompleto.  
Endodoncia preventiva.  
Uso del microscopio operatorio en endodoncia.  
Retratamientos.

Fechas de inicio-fin: 23/10/2018 - 07/07/2020

Horario: Martes

En horario de mañana y tarde

#### Módulo/Asignatura 4. Obturación de los Conductos

Número de créditos: 30,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Materiales para la obturación de conductos: Gutapercha, Resilon.

Preparación de la pared del conductos.

Selladores endodóncicos.

Obturación de los conductos: Técnica de condensación lateral.

Obturación con gutapercha caliente. Thermafil®

Obturación con la onda continua de calor y gutapercha inyectada: System B®, Elements Obturation®, Calamus®, BeeFill®, BL.

Técnicas mixtas de obturación.

Obturación de los conductos radiculares con Obtura II®.

Valoración de la calidad de la obturación; criterios y técnicas.

La radiología convencional y la CBCT en la valoración de la calidad de la obturación.

Fechas de inicio-fin: 23/10/2018 - 07/07/2020

Horario: Martes

En horario de mañana y tarde

#### Módulo/Asignatura 5. Endodoncia Clínica y Traumatología Dentaria

Número de créditos: 15,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Traumatología dentaria. Diagnóstico y tratamiento de las fracturas dentarias.

Diagnóstico y tratamiento de las lesiones traumáticas de los tejidos de soporte del diente.

Revascularización pulpar en traumatología dentaria.

Urgencias endodóncicas.

Endodoncia en el paciente geriátrico.

lesiones endo-periodontales.

Cirugía endodóncica.

Drenaje de abscesos.

Retratamiento quirúrgico.

Apicectomía.

Quistectomía.

Hemisección radicular.

Amputación radicular.

Radectomía.

Regeneración tisular guiada.

Tecnología PRGF en endodoncia.

Fechas de inicio-fin: 23/10/2018 - 07/07/2020

Horario: Martes  
En horario de mañana y tarde

### Módulo/Asignatura 6. Tratamientos Complejos en Endodoncia

Número de créditos: 15,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Patología dentaria con implicaciones endodóncicas  
Reabsorciones radiculares.  
Accidentes operatorios en endodoncia.  
Complicaciones en el tratamiento de conductos.  
Reconstrucción de dientes endodonciados.  
Blanqueamiento vital y no vital.  
Re-tratamientos en endodoncia.  
Extracción de instrumentos rotos  
Reparación de perforaciones.  
Revitalización y revascularización pulpar.  
Cirugía endodóncica compleja.  
Reimplante intencional.  
Manejar el diagnóstico y tratamiento de las lesiones endo-periodontales.  
Reabsorciones radiculares.  
Retratamiento no quirúrgicos.  
Usos clínicos de los biocerámicos (MTA®, Biodentine...) y del hidróxido de calcio.  
Éxito y fracaso en endodoncia.

Fechas de inicio-fin: 23/10/2018 - 07/07/2020

Horario: Martes  
En horario de mañana y tarde

### Módulo/Asignatura 7. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 20,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Desarrollo de un trabajo de investigación o de revisión bibliográfica sobre endodoncia.

Presentación de 10 casos clínicos de endodoncia en el formato de la Asociación Española de Endodoncia (AEDE).

Fechas de inicio-fin: 23/10/2018 - 07/07/2020

Horario: