

# PLAN DE ESTUDIOS

## Primer curso

### CONCEPTOS BÁSICOS EN ENDODONCIA Y ODONTOLOGÍA RESTAURADORA ESTÉTICA

- Anatomía dental coronal y radicular.
- Histología dental y periodontal.
- Embriología dental.
- Fisiopatología dental.
- Inmunología.
- Patología pulpar y periapical.
- Métodos diagnósticos.
- Farmacología aplicada.
- Técnicas de anestesia.
- Aislamiento relativo y absoluto del campo operatorio.
- Ergonomía.
- Técnicas de magnificación: uso de lupas y microscopio.
- Documentación de casos clínicos mediante fotografía extra e intraoral y a través del microscopio. Grabación y edición de vídeo.
- Tecnología sónica y ultrasónica aplicada en Endodoncia y Odontología Restauradora.

### ENDODONCIA

- **Anatomía Endodóntica**
  - Apertura cameral.
  - Anatomía del sistema de conductos.
  - Anatomía apical.
  - Anatomías complejas.
- **Diagnóstico en Endodoncia**
  - Patología pulpar y periapical. Reabsorciones externas e internas.
  - Métodos diagnósticos actuales clínicos y radiológicos.
  - Indicación e interpretación de las imágenes obtenidas mediante CBCT.
- **Microbiología en Endodoncia**
- **Principios de la Endodoncia**

- Conceptos de éxito y fracaso endodónticos.
- Glosario.
- Historia y desarrollo de la Endodoncia.
- **Urgencias en Endodoncia**
  - Clasificación y manejo de las urgencias endodónticas.
  - Medicación intraconducto.
  - Control del dolor y de la infección en los períodos pre, intra y postoperatorios.
- **Instrumental para la preparación biomecánica del sistema de conductos**
- **Preparación biomecánica del sistema de conductos**
  - Descripción de preparación biomecánica
  - Preparación biomecánica manual. Principios y técnicas.
  - Tránsito de la instrumentación manual a la mecanizada.
  - Aleación de Ni-Ti. Propiedades metalúrgicas, comportamiento.
  - Diseño de los instrumentos rotatorios de Ni-Ti.
  - Otras aleaciones.
  - Soluciones de irrigación. Propiedades y tipos.
  - Medios de activación y difusión de las soluciones de irrigación.
  - Técnicas de instrumentación mecanizada.
  - Instrumentación rotatoria continua y reciprocante.
- **Obturación del sistema de conductos**
  - Técnicas para la obturación tridimensional del sistema de conductos.
  - Materiales e instrumental para la fase de obturación.
  - Técnicas de obturación termoplásticas.
  - Materiales y aparatología.
  - Sellado de tratamientos complejos: reabsorciones y perforaciones.
  - MTA y otros cementos biocerámicos.
- **Retratamiento endodóntico no quirúrgico**
  - Indicaciones y técnicas.
  - Manejo del paciente.
  - Evaluación y manejo de complicaciones.
- **Resolución de accidentes en Endodoncia**
  - Fractura de instrumentos dentro del sistema de conductos.
  - Perforaciones.
  - Escalones, alteración de la anatomía interna.

#### **ODONTOLOGÍA RESTAURADORA ESTÉTICA**

- **Cariología:**
  - Criterios y técnicas actuales para el diagnóstico de caries.

- Indicaciones para realizar un tratamiento no operatorio de la caries.
  - Odontología mínimamente invasiva.
- **Patología dental de origen no carioso:**
  - Erosión, abfracción, abrasión y atrición.
  - Diagnóstico, manejo y tratamiento.
- **Adhesión:**
  - Mecanismos de adhesión a los tejidos duros dentarios.
  - Clasificación de los sistemas adhesivos actuales.
  - Ventajas y limitaciones de los adhesivos de grabado ácido total y autograbadores.
  - Adhesivos universales.
  - Adhesión a dentina afectada por caries y dentina esclerótica.
  - Adhesión a cerámica y resina compuesta.
- **Técnicas para la preservación de la vitalidad pulpar:** apicogénesis, remoción parcial de caries o en dos pasos, protección pulpar directa.
- **Actitud terapéutica ante restauraciones antiguas:** reparación, pulido y sellado marginal.
- **Principios de Estética facial y dental.**
  - Diagnóstico y planificación del tratamiento en Odontología Estética.
  - Diseño digital de la sonrisa.
  - Encerado diagnóstico y mock-up.
  - Características morfológicas de los dientes.
  - Principios estéticos dentarios.
  - Efectos ópticos en los dientes: color, translucidez, fluorescencia y opalescencia.
- **Restauraciones directas con composites**
  - Resinas compuestas actuales: clasificación, indicaciones, ventajas y limitaciones.
  - Restauraciones directas en dientes anteriores.
  - Restauraciones directas en dientes posteriores.
  - Manejo clínico de la contracción de polimerización.
  - Sistemas de encofrado: indicaciones, ventajas y limitaciones.
  - Técnicas de acabado y pulido.
- **Restauración del diente endodonciado:**
  - Consideraciones biomecánicas del diente endodonciado.
  - Tipos de tratamiento restaurador.
  - Indicaciones para la colocación de postes de fibra de vidrio.
  - Tipos de postes de fibra de vidrio.
  - Procedimiento paso a paso de la colocación de postes de fibra de vidrio.

- Restauración de muñones y preparación de coronas provisionales.
- **Restauraciones indirectas:**
  - Clasificación de las cerámicas actuales.
  - Criterios para la selección de la cerámica: ventajas y limitaciones.
  - Incrustaciones de resina compuesta y cerámica.
  - Coronas completamente cerámicas.
  - Principios de tallado convencional y BOPT.
  - Materiales y técnica de impresión convencional y digital.
  - Confección de provisionales.
  - Cementación de las restauraciones.
  - Cementos de resina: clasificación e indicaciones.
- **Blanqueamiento dental:**
  - Tipos y técnicas de blanqueamiento.
  - Indicaciones y contraindicaciones.
  - Procedimiento para el blanqueamiento interno de dientes no vitales.

## SEGUNDO CURSO

### METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

- Fundamentos del diseño: estudios experimentales, estudios de cohortes, de casos y controles, estudios transversales, estudios para pruebas diagnósticas y metaanálisis.
- Fundamentos estadísticos.
- Características de la escritura de documentos científicos: resúmenes de comunicaciones a congresos, artículos de revisión y originales.
- Odontología Basada en la Evidencia.

### ENDODONCIA

- **Manejo del diente con ápice inmaduro:**
  - Particularidades del diente con ápice abierto que van a influir en su instrumentación biomecánica y obturación tridimensional.
  - Distintos protocolos disponibles para el establecimiento de una barrera apical y la revascularización.
  - Odontología regenerativa: mecanismos, células madre implicadas, factores de crecimiento y andamiajes.
- **Microcirugía apical**
  - Planificación e indicaciones.

- Instrumental quirúrgico y materiales utilizados.
- Manejo de los tejidos blandos y estructuras anatómicas.
- Técnica quirúrgica.
- Consideraciones endodónticas.
- Preparación biomecánica quirúrgica.
- Sellado del sistema de conductos a retro.
- Regeneración ósea.
- **Reimplante y autotransplante**
  - **Líneas de investigación actuales en Endodoncia.**

#### **ODONTOLOGÍA RESTAURADORA ESTÉTICA**

- **Restauraciones directas con composites:**
  - Restauraciones directas en dientes anteriores: cierre de diastemas, transformación de dientes conoides y dientes oscurecidos.
- **Restauraciones indirectas:**
  - Carillas de cerámica.
  - Fragmentos cerámicos.
  - Sistemas CAD-CAM para la impresión y fabricación de estructuras cerámicas.
- **Rehabilitación del paciente con pérdida de dimensión vertical mediante técnicas aditivas y tecnología CAD-CAM.**
- **Traumatología Dental:**
  - Síndrome del diente fisurado.
  - Fracturas coronarias.
  - Fracturas corono-radiculares.
  - Fracturas radiculares.
  - Lesiones de los tejidos de sostén.
- **Enfoque multidisciplinar en Odontología Restauradora:**
  - Relación Odontología Restauradora- Periodoncia.
  - Relación Odontología Restauradora-Ortodoncia.
  - Fundamentos de Oclusión en Odontología Restauradora.
- **Líneas de investigación actuales en Odontología Restauradora Estética.**