

## GRADO EN ODONTOLOGÍA

### COMPETENCIAS

#### COMPETENCIAS TRANSVERSALES

1. Instrumentales: Resolución de problemas, toma de decisiones, capacidad de organización y clasificación, capacidad de análisis y síntesis y comunicación oral y escrita:

**CT.01** Adquirir información científica, analizarla críticamente y elaborar síntesis de su contenido.

**CT.02** Organizar la información científica relacionada con el tema de estudio y diseñar una planificación estratégica del mismo.

**CT.03** Conocer y saber utilizar los fundamentos científicos y sociales de la investigación, de la enfermedad y de las estrategias diagnósticas y terapéuticas, y de la salud.

**CT.04** Conocer y saber utilizar las estrategias y procedimientos de comunicar resultados científicos tanto de forma oral como escrita.

**CT.05** Manejar instrumentos informáticos y científicos.

**CT.06** Capacidad y habilidad para la toma de decisiones.

2. Interpersonales: Compromiso ético, razonamiento crítico, habilidades en las relaciones interpersonales, trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar y trabajo en equipo:

**CT.07** Razonar de manera crítica y autocrítica.

**CT.08** Trabajar en equipos interdisciplinares para el ejercicio de su profesión.

**CT.09** Desarrollar habilidades de relación interpersonal tanto con miembros del entorno como con científicos de otros centros y países.

**CT.10** Saber aplicar la evidencia científica en la práctica profesional y mantener un compromiso ético y de integridad intelectual en el planteamiento de la investigación científica y básica y aplicada.

3. Sistémicas: Motivación por la calidad, aprendizaje autónomo, adaptación a nuevas situaciones e iniciativa y espíritu emprendedor:

**CT.11** Saber aplicar los conocimientos en la práctica, así como trasladar los datos experimentales a la clínica.

**CT.12** Gestionar y desarrollar un proyecto de investigación.

**CT.13** Capacidad de aprendizaje asistido y autónomo.

**CT.14** Capacidad de adaptarse a nuevas situaciones y ámbitos profesionales y de investigación.

**CT.15** Generar nuevas ideas en el campo profesional y en el desarrollo de la investigación médica la creatividad personal y las estrategias que la sustentan.

**CT.16** Capacidad y habilidades de liderazgo.

**CT.17** Conocer otras culturas y su influencia en la aparición y en el control de factores de riesgo y enfermedades.

**CT.18** Capacidad para trabajar de forma autónoma.

**CT.19** Capacidad de iniciativa y el espíritu emprendedor.

**CT.20** Desarrollar hábitos de excelencia y calidad en el ejercicio profesional.

## COMPETENCIAS GENERALES

A) Valores profesionales, actitudes y comportamientos éticos:

**CG.01** Conocer los elementos esenciales de la profesión de odontólogo, incluyendo los principios éticos y las responsabilidades legales.

**CG.02** Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional.

**CG.03** Saber identificar las inquietudes y expectativas del paciente, así como comunicarse de forma efectiva y clara, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.

**CG.04** Comprender y reconocer los aspectos sociales y psicológicos relevantes al tratamiento de pacientes.

**CG.05** Saber aplicar los principios del control de la ansiedad y del estrés sobre uno mismo, sobre los pacientes y sobre otros miembros del equipo odontológico.

**CG.06** Comprender la importancia de desarrollar una práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura.

**CG.07** Promover el aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas, así como la motivación por la calidad.

**CG.08** Saber compartir información con otros profesionales sanitarios y trabajar en equipo.

**CG.09** Comprender la importancia de mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.

**CG.10** Conocer e identificar los problemas psicológicos y físicos derivados de la violencia de género para capacitar a los estudiantes en la prevención, la detección precoz, la asistencia, y la rehabilitación de las víctimas de esta forma de violencia.

B) Fundamentos científicos de la odontología. Adquisición y valoración crítica de la información:

**CG.11** Comprender las ciencias biomédicas básicas en las que se fundamenta la Odontología para asegurar una correcta asistencia buco-dentaria.

**CG.12** Comprender y reconocer la estructura y función normal del aparato estomatognático, a nivel molecular, celular, tisular y orgánico, en las distintas etapas de la vida.

**CG.13** Comprender y reconocer las ciencias de los biomateriales esenciales para la práctica odontológica así como el manejo inmediato de las posibles alergias a los mismos.

**CG.14** Conocer de los procesos generales de la enfermedad, entre los que se incluyen la infección, la inflamación, las alteraciones del sistema inmune, la degeneración, la neoplasia, las alteraciones metabólicas y los desórdenes genéticos.

**CG.15** Estar familiarizado con las características patológicas generales de las enfermedades y trastornos que afectan a los sistemas orgánicos, específicamente aquellas que tienen repercusión oral.

**CG.16** Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de los fármacos y otras intervenciones terapéuticas, conociendo sus contraindicaciones, interacciones, efectos sistémicos e interacciones sobre otros órganos, basándose en la evidencia científica disponible.

**CG.17** Comprender y reconocer los principios de ergonomía y seguridad en el trabajo (incluyendo control de infecciones cruzadas, protección radiológica y enfermedades ocupacionales y biológicas).

**CG.18** Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.

**CG.19** Conocer del método científico y tener capacidad crítica para valorar los conocimientos establecidos y la información novedosa. Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.

C) Habilidades clínicas: Diagnóstico, pronóstico y planificación del tratamiento odontológico.

**CG.20** Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.

**CG.21** Saber realizar un examen bucal completo, incluyendo las oportunas pruebas radiográficas y de exploración complementarias, así como la obtención de adecuadas referencias clínicas.

**CG.22** Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada, siendo competente en el reconocimiento de las situaciones que requieran una atención odontológica urgente.

**CG.23** Establecer el diagnóstico, pronóstico y una adecuada planificación terapéutica en todas las áreas clínicas de la Odontología, siendo competente en el diagnóstico, pronóstico y elaboración del plan de tratamiento odontológico del paciente que requiera cuidados especiales, incluidos los pacientes con necesidades especiales (como diabéticos, hipertensos, inmuno-deprimidos, anticoagulados, entre otros) y pacientes con discapacidad.

**CG.24** Reconocer las situaciones de riesgo vital y saber hacer maniobras de soporte vital básico.

D) Habilidades clínicas: Terapéutica odontológica.

**CG.25** Conocer y aplicar el tratamiento básico de la patología buco-dentaria más habitual en pacientes de todas las edades. Los procedimientos terapéuticos deberán basarse en el concepto de invasión mínima y en un enfoque global e integrado del tratamiento buco-dental.

**CG.26** Saber planificar y realizar tratamientos odontológicos multidisciplinares, secuenciales e integrados de complejidad limitada en pacientes de todas las edades y condiciones y de los pacientes que requieran cuidados especiales.

**CG.27** Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.

**CG.28** Adquirir experiencia clínica bajo la adecuada supervisión.

E) Salud pública y sistemas de salud.

**CG.29** Reconocer los determinantes de la salud bucal en la población, tanto los genéticos como los dependientes del estilo de vida, demográfico, ambiental, social, económico, psicológico y cultural.

**CG.30** Reconocer el papel del dentista en las acciones de prevención y protección ante enfermedades bucales, así como en el mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario.

**CG.31** Conocer el Sistema Nacional de Salud, así como los aspectos básicos de la legislación sanitaria, gestión clínica y utilización adecuada de los recursos sanitarios, comprendiendo la importancia del papel del dentista en el ámbito de la Atención Primaria.

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

De acuerdo con la ORDEN CIN/2136/2008, de 3 de julio (BOE núm. 174 julio 2008), por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Médico, las competencias que nuestros alumnos deben adquirir, agrupadas en 5 Módulos, son:

Modulo I: Ciencias Biomédicas Básicas Relevantes en la Odontología

**CEMI.01** Conocer las ciencias biomédicas en las que se fundamenta la Odontología para asegurar una correcta asistencia buco-dentaria. Entre estas ciencias deben incluirse contenidos apropiados de:

- Embriología, anatomía, histología y fisiología del cuerpo humano.
- Genética, Bioquímica, Biología celular y molecular.
- Microbiología e Inmunología

**CEMI.02** Conocer la morfología y función del aparato estomatognático, incluyéndose contenidos apropiados de embriología, anatomía, histología y fisiología específicos.

## Módulo II: Introducción a la Odontología

**CEMII.01** Conocer el método científico y tener capacidad crítica para valorar los conocimientos establecidos y la información novedosa.

**CEMII.02** Conocer los principios científicos de esterilización, desinfección y antisepsia necesarios para prevenir las infecciones cruzadas en la práctica odontológica.

**CEMII.03** Conocer el peligro de las radiaciones ionizantes y sus efectos en los tejidos biológicos, junto con la legislación que regula su uso. Dirigir instalaciones de radiodiagnóstico bucal.

**CEMII.04** Realizar las radiografías necesarias en la práctica odontológica, interpretar las imágenes obtenidas y conocer otras técnicas de diagnóstico por imagen que tengan relevancia.

**CEMII.05** Conocer los procedimientos y pruebas diagnósticas clínicas y de laboratorio, conocer su fiabilidad y validez diagnóstica y ser competente en la interpretación de sus resultados.

**CEMII.06** Reconocer la normalidad y la patología bucal, así como la evaluación de los datos semiológicos.

**CEMII.07** Identificar el principal motivo de consulta y la historia de la enfermedad actual. Realizar una historia clínica general del paciente y una ficha clínica que refleje fielmente los registros del paciente.

**CEMII.08** Conocer las ciencias del comportamiento y comunicación que facilitan la práctica odontológica.

**CEMII.09** Manejar, discriminar y seleccionar los materiales e instrumentos adecuados en odontología.

**CEMII.10** Conocer los biomateriales dentales: su manipulación, propiedades, indicaciones, alergias, biocompatibilidad, toxicidad, eliminación de residuos e impacto ambiental.

**CEMII.11** Conocer el Sistema Nacional de Salud así como los aspectos básicos de la legislación sanitaria, gestión clínica y utilización adecuada de los recursos sanitarios, comprendiendo la importancia del papel del dentista en el ámbito de la Atención Primaria de Salud.

**CEMII.12** Conocer y usar del equipamiento e instrumentación básicos para la práctica odontológica.

**CEMII.13** Aplicar los principios de ergonomía en el trabajo odontológico, tanto a nivel individual como dentro del equipo de trabajo cuando sea apropiado, así como en los principios de prevención de riesgos laborales asociados a la práctica odontológica.

**CEMII.14** Proporcionar un enfoque global de los cuidados orales y aplicar los principios de promoción de la salud y prevención de las enfermedades buco-dentarias.

**CEMII.15** Educar y motivar a los pacientes en materia de prevención de las enfermedades buco-dentarias, controlar los hábitos bucales patogénicos, instruirlos sobre una correcta higiene bucal, sobre medidas dietéticas y nutricionales y, en resumen, sobre todos los métodos de mantenimiento de la salud buco-dental.

**CEMII.16** Conocer los efectos del tabaco en la salud oral y participar en las medidas que ayuden al paciente que desea cesar el hábito tabáquico. Igualmente, conocer las complejas interacciones entre los factores ambientales, sociales y conductuales con la salud oral y general.

**CEMII.17** Conocer los procedimientos encaminados a efectuar el diagnóstico de salud oral en la comunidad y saber interpretar los resultados.

**CEMII.18** Conocer las repercusiones de las tendencias demográficas y epidemiológicas en la práctica de la odontología.

**CEMII.19** Conocer la organización y de la provisión de la asistencia en salud oral en la comunidad, tanto a nivel privado como público, así como de la asistencia sanitaria general y del papel del dentista en dichos ámbitos.

**CEMII.20** Elaborar y ejecutar programas de salud oral y conocer de la coordinación inter-institucional e inter-profesional necesaria para su ejecución.

**CEMII.21** Conocer los preceptos ético-deontológico legislativos y administrativos que regulan la profesión odontológica y su aplicación en la gestión y en la práctica clínica, así como conocer la organización, competencias y funciones de las corporaciones profesionales. Cumplimentar todo tipo de documentos y registros médico-legales.

**CEMII.22** Conocer el papel del dentista dentro de las profesiones sanitarias y trabajar con otros profesionales sanitarios y otros miembros del equipo odontológico.

**CEMII.23** Reconocer que el paciente es el centro de atención y que todas las interacciones, incluyendo prevención, diagnóstico, planificación y ejecución del tratamiento y mantenimiento, deben buscar su mejor interés, evitando cualquier tipo de discriminación y respetando la confidencialidad.

**CEMII.24** Identificar los signos y actitudes que sugieran la posible existencia de malos tratos.

### Módulo III: Patología y Terapéutica Médico-Quirúrgica General

**CEMIII.01** Conocer los procesos generales de enfermar, curar y reparar, entre los que se incluyen la infección, la inflamación, la hemorragia y la coagulación, la cicatrización, los traumatismos y las alteraciones del sistema inmune, la degeneración, la neoplasia, las alteraciones metabólicas y los desórdenes genéticos.

**CEMIII.02** Conocer las características patológicas generales de las enfermedades y trastornos que afectan a los sistemas orgánicos.

**CEMIII.03** Conocer las manifestaciones orales de las enfermedades sistémicas.

**CEMIII.04** Conocer la farmacología general y clínica en la práctica odontológica.

**CEMIII.05** Conocer las bases farmacológicas de las distintas técnicas anestésicas tanto locales como generales, así como el papel de la sedación y la anestesia general en el manejo del paciente odontológico.

**CEMIII.06** Conocer y manejar las emergencias y urgencias médicas más frecuentes en la práctica odontológica y en las técnicas de reanimación cardiorrespiratoria básica.

**CEMIII.07** Tener conocimientos apropiados de nutrición humana, en particular, la relación de los hábitos nutricionales y de la dieta con el mantenimiento de la salud y la prevención de las enfermedades bucodentales de Patología y Terapéutica Odontológica.

#### Módulo IV: Patología y Terapéutica Odontológica

**CEMIV.01** Realizar tratamientos básicos de la patología buco-dentaria en pacientes de todas las edades. Los procedimientos terapéuticos deberán basarse en el concepto de invasión mínima y en un enfoque global e integrado del tratamiento buco-dental.

**CEMIV.02** Diagnosticar, planificar y realizar, con carácter general, un tratamiento multidisciplinar, secuencial e integrado de complejidad limitada en pacientes de todas las edades y condiciones y en pacientes con necesidades especiales (diabéticos, hipertensos, oncológicos, transplantados, inmunodeprimidos, anticoagulados, entre otros) o discapacitados. Específicamente, el dentista debe ser competente en el establecimiento de un diagnóstico, de un pronóstico y el desarrollo de una adecuada planificación terapéutica, y de modo particular en dolor orofacial, desórdenes temporomandibulares, bruxismo y otros hábitos parafuncionales; patología dentaria y periapical; traumatismos buco-dentales; patología periodontal y de los tejidos periimplantarios; patología ósea de los maxilares, los tejidos blandos bucales y glándulas anejas; estados de edentación parcial o total y en la planificación de su tratamiento rehabilitador mediante prótesis dento y mucosoportada, o mediante implantes dentales, malposiciones y/o maloclusiones dentarias y de otras alteraciones anatómicas o funcionales de la cara o del sistema estomatognático y de sus posibles correcciones ortodónticas, ortopédicas o quirúrgicas.

**CEMIV.03** Para el establecimiento de dicho diagnóstico y plan de tratamiento el dentista debe adquirir las siguientes competencias:

**CEMIV.03.01** Tomar e interpretar radiografías y otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la práctica odontológica.

**CEMIV.03.02** Realizar modelos diagnósticos, montarlos y tomar registros inter-oclusales.

**CEMIV.03.03** Determinar e identificar los requisitos estéticos del paciente y de las posibilidades de satisfacer sus inquietudes.

**CEMIV.03.04** Identificar el paciente reconociendo sus características y peculiaridades.

**CEMIV.03.05** Valorar la función motora y sensorial de la boca, los maxilares y anejos.

**CEMIV.03.06** Realizar procedimientos limitados de técnicas diagnósticas invasivas en tejidos blandos (biopsias).

**CEMIV.04** Para el establecimiento de un adecuado tratamiento el dentista debe ser competente en:

**CEMIV.04.01** Prescripción apropiada de fármacos, conociendo sus contraindicaciones, interacciones, efectos sistémicos y repercusiones sobre otros órganos.

**CEMIV.04.02** Aplicar técnicas de anestesia loco-regional.

**CEMIV.04.03** Preparar y aislar el campo operatorio,

**CEMIV.04.04** Identificar, valorar y atender emergencias y urgencias médicas que puedan presentarse durante la práctica clínica y aplicar técnicas de resucitación cardio-pulmonar.

**CEMIV.04.05** Manejar infecciones agudas, incluyendo la prescripción farmacológica y los aspectos quirúrgicos sencillos.

**CEMIV.04.06** Identificar y atender cualquier urgencia odontológica.

**CEMIV.04.07** Realizar tratamiento tanto médico como quirúrgico de las enfermedades comunes de los tejidos blandos bucales.

**CEMIV.04.08** Realizar procedimientos quirúrgicos sencillos: extracción de dientes temporales y permanentes erupcionados, raíces fracturadas o retenidas y la extracción quirúrgica no complicada de dientes no erupcionados y procedimientos sencillos de cirugía pre-protésica.

**CEMIV.04.09** Tratar traumatismos dento-alveolares en denticiones temporal y permanente.

**CEMIV.04.10** Tratar tanto farmacológica, como quirúrgicamente los procesos inflamatorios de los tejidos periodontales y/o periimplantarios incluyendo las técnicas de instrumentación periodontal supra y subgingival.

**CEMIV.04.11** Valorar y tratar al paciente con caries u otra patología dentaria no cariosa y ser capaz de utilizar todos los materiales encaminados a restaurar la forma, función y la estética del diente en pacientes de todas las edades.

**CEMIV.04.12** Diseñar, preparar los dientes, prescribir, registrar, realizar pruebas clínicas y colocar y poner en servicio restauraciones indirectas: incrustaciones, carillas o frentes laminados estéticos y coronas unitarias.

**CEMIV.04.13** Tratar operatoriamente los procesos destructivos y las lesiones traumáticas dentoalveolares.

**CEMIV.04.14** Realizar tratamientos endodóncicos y aplicar procedimientos para preservar la vitalidad pulpar.

**CEMIV.04.15** Realizar procedimientos estéticos convencionales desde una perspectiva multidisciplinar.

**CEMIV.04.16** Tratar el edentulismo tanto parcial como total, incluidos el diseño biológico (características específicas de diseño), preparación dentaria, obtención de registros, pruebas clínicas y adaptación a los pacientes de prótesis removibles parciales y completas, puentes sencillos dento-soportados y prótesis sencillas sobre implantes, tanto removibles como fijas, incluyendo su «colocación» y «puesta en servicio».

**CEMIV.04.17** Elaborar las prescripciones de los productos sanitarios a medida «prótesis dentales» y «aparatos de ortodoncia y ortopedia dento-facial».

**CEMIV.04.18** Realizar tratamiento no quirúrgico de los desórdenes témporo-mandibulares y dolor oro-facial.

**CEMIV.04.19** Realizar el tratamiento buco-dental del paciente infantil y reconocer sus características y peculiaridades.

**CEMIV.04.20** Identificar y corregir hábitos bucales susceptibles de causar o exacerbar maloclusiones.

**CEMIV.04.21** Planificar, determinar las características específicas de diseño, registros, prescripción, pruebas clínicas, colocación y ajuste clínico para puesta en servicio de mantenedores de espacio fijos y removibles y técnicas de ortodoncia interceptiva así como elementos activos extraíbles destinados a desplazar dientes o corregir mordidas cruzadas.

#### Modulo V: Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado

**CEMV.01** Prácticas preprofesionales, en forma de rotatorio clínico odontológico y con una evaluación final de competencias, que permitan incorporar los valores profesionales, competencias de comunicación asistencial, razonamiento clínico, gestión clínica y juicio crítico. Deberán incluir trabajo clínico del estudiante en pacientes de todas las edades y condiciones, de un modo integrado y bajo adecuada supervisión.

**CEMV.02** Trabajo fin de grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias.