



Serviço Público Federal  
Ministério da Educação  
Universidade Federal de Uberlândia  
Faculdade de Odontologia  
Programa de Pós-graduação em Odontologia

Cursos obrigatórios y optativos

# Maestria

Programa de Pós-Graduação em Odontologia  
da Universidade Federal de Uberlândia



Tabla 1 - Cursos obligatorios en maestría.

Curso	Descripción
Administración universitaria	Desenvolver a los alumnos la capacidad cognitiva e efectiva en cuanto a administración de instituciones de educación superior y de la política nacional de educación, enfocada para la planeación, administración y evaluación de los procesos administrativos y de enseñanza/aprendizaje, en la educación superior.
Metodología de investigación bibliográfica, científica y bioestadística	Proporcionar al alumno los conocimientos para el acceso de bases de datos científicos del área de odontología. Planear, ejecutar y divulgar trabajos científicos en revistas científicas especializadas. Concientizar y brindar al alumno el conocimiento e importancia de la bioestadística aplicada en la Odontología proporcionando subsidios para la aplicación adecuada de técnicas estadísticas en el planeamiento y análisis de estudios experimentales, clínicos y epidemiológicos.
Metodología de enseñanza aplicada al área de la salud	La pedagogía como la base para una buena enseñanza. Estudio de los aspectos relacionados al conocimiento sobre pedagogía, analizando el desempeño del profesor en el salón de clases, de materiales y cursos, así como conocer y seleccionar los diferentes tipos de evaluación.
Práctica pedagógica específica I	Bajo la supervisión total del orientador, la disciplina contribuye para la formación y desarrollo del estudiante de maestría como profesor frente a un salón de clases así como el desarrollo de procesos de enseñanza-aprendizaje de la misma.
Práctica pedagógica II	Con la supervisión directa y total del orientador se espera que los alumnos de maestría adquieran los comportamientos y acciones para la enseñanza; Ayudando en las clínicas a estudiantes de licenciatura o en el área de investigación que le corresponda.

Tabla 2 - Cursos optativos en maestría.

Discipline	Description
Análisis y tratamientos de las disfunciones de atm	Incentivar a que el alumno haga un análisis crítica de las situaciones clínicas, diagnosticando y proponiendo los posibles planes de tratamiento para el tratamiento de las disfunciones articulares.
Aspectos físicos y biológicos de los materiales odontológicos	Demostrar la importancia de los criterios científicos para la evaluación de los materiales odontológicos, sobre un punto de vista biológico, físico y mecánico.
Aspectos sociales de las ciencias de la salud	Desenvolver a los alumnos la capacidad cognitiva y afectiva, en cuanto a los aspectos sociales de las ciencias y políticas de salud, enfocadas en la enseñanza, planeación, administración y evaluación de programas de promoción de la salud.
Evaluación biológica de los materiales odontológicos	Conceder al estudiante la posibilidad de aprimorar los conocimientos actuales de las pruebas de evaluación biológica de los materiales odontológicos, viabilizando su aplicación y aprimorando la capacidad crítica frente a su evaluación en investigaciones relacionadas a su ramo, permitiendo su desenvolvimiento académico, como su foco de investigación.
Bases científicas de odontología preventiva y restauradora	Identificar aspectos preventivos de la caries actuando de forma conservadora en su tratamiento. Conocer técnicas no invasivas y restauradoras integradas con materiales directos e indirectos y su integración con los procesos de rehabilitación del aparato estomatognático.
Bases científicas de rehabilitación en dientes tratados endodónticamente	Exponer a los alumnos a los conceptos actuales de endodoncia, así como familiarizarse con los diversos métodos para restaurar los dientes que ya fueron tratados endodónticamente con procedimientos técnicos y clínicos de largo plazo.
Bases científicas de la rehabilitación oclusal	Permitir que el alumno haga un análisis crítico de múltiples situaciones clínicas diagnosticando las alteraciones funcionales, proponiendo los posibles planes de tratamiento para la rehabilitación del aparato estomatognático, con sus ventajas y desventajas. Pudiendo así, implementar un tratamiento integrado a la práctica.

Discipline	Description
Ética y bioética en investigación	La disciplina está enfocada en la bioética aplicada a la investigación científica dándoles los instrumentos a los alumnos para el desenvolvimiento de su capacidad de evaluar, proponer, planear y ejecutar proyectos de investigación con metodologías e instrumentos adecuadas a las normas aplicables a investigación científica con seres humanos y animales en Brasil.
Biomimetismo como herramienta de investigación en odontología.	Conocer y despertar el interés en respecto a los diferentes métodos experimentales utilizados como herramientas de investigación en estudios de biomateriales odontológicos, buscando igualar los eventos biológicos. Identificar las aplicaciones y objetivos de cada método experimental laboratorio.
Cariología – Técnicas preventivas y de investigación.	La disciplina visualiza el conocimiento básico para la planeación y el desenvolvimiento de metodologías de investigación laboratorio y clínica en el contexto de la cariólogía.
Determinantes de la relación perio-protésis	La disciplina será capaz de incorporar conocimientos importantes en la formación del posgraduado sobre los acontecimientos científicos, didácticos e pedagógicos de las interrelaciones entre las estructuras periodontales y los procedimientos protético-rehabilitadores.
Diagnóstico salival de enfermedades orales y sistémicas	La disciplina visualiza el conocimiento clínico laboratorio sobre las alteraciones de la secreción salivar promovidas por enfermedades sistémicas y orales.
Estado actual de la implantología	Focalizada en calificar al posgraduado para actuar en el proceso de enseñanza-aprendizaje de alumnos de graduación haciendo referencia a los conocimientos actuales de implantología sobre los aspectos quirúrgicos y protésicos de los implantes osseointegrados.
Prácticas de docencia	El discente becario, con supervisión de su profesor orientador, deberá realizar prácticas en disciplinas del curso de graduación. Elaborar un plan de trabajo describiendo las actividades que serán desarrolladas.
Estudios aprovechados	Tiene un objetivo flexible, compatible con las actividades que pueden ser aprovechadas en diferentes cursos de posgraduación y debidamente justificadas y comprobadas por el orientador o por el colegiado de PPGO.
Fisiopatología y procesos del mecanismo de reparación	Incorporar conocimientos importantes en la formación de alumnos de posgrado en relación a diversas fases del proceso de reparación y los efectos en la previsibilidad de los procedimientos quirúrgicos del sistema estomatognático.
Manifestaciones básicas de las enfermedades bucales	Discutir a luz de la literatura científica actual aspectos morfológicos, relativos a la anatomía e histología del aparato estomatognático, relacionado al desarrollo, estructura y función.
Imagen en odontología	Otorgar al alumno de maestría/doctorado el conocimiento de imagenología en la odontología contemporánea para interpretar los exámenes más relevantes para odontología y aplicar estas técnicas de imagenología a la investigación.
Mecanismos de actuación de los biomateriales	Da la formación didáctico-pedagógico a los alumnos de posgraduación, proporcionándoles el conocimiento científico y tecnológico en cuanto a la aplicación de los biomateriales en el contexto odontológico que serán utilizados en las diferentes áreas del conocimiento.
Métodos laboratoriales aplicados al diagnóstico y estudio del comportamiento biológico de las enfermedades de cabeza y cuello	El alumno deberá tener la capacidad de comprender los principios biológicos y químicos de los métodos de laboratorio básicos para el estudio de las enfermedades enfatizando en aquellas utilizadas para el diagnóstico y del comportamiento biológico.
Método de elementos finitos aplicados a la odontología	La disciplina tiene como objetivo introducir los conceptos esenciales, básicos y únicos de los métodos numéricos más utilizados en modelos computacionales en biomecánica. Pretende que el alumno adquiera amplios conceptos de naturaleza y aplicabilidad de estos métodos, consecuentemente algún desenvolvimiento para abordar problemas complejos.
Métodos de investigación clínica	Por medio de seminarios, grupos de discusión y lectura crítica, fundamentada en las condiciones éticas, biológicas, mecánicas y psicosociales que sustentan las investigaciones clínicas enfocadas al desenvolvimiento de una odontología basada en evidencias.
Métodos de investigación de dolor orofacial y disturbios del sueño	Discutir métodos de investigación laboratoriales y clínicos del dolor orofacial y de sus posibles discrepancias.

Discipline	Description
Métodos experimentales biomecánicos	Conocer y ejecutar los diferentes métodos experimentales de análisis biomecánicos de materiales odontológicos, de estructuras dentales y sus reflejos en el proceso de una rehabilitación del sistema estomatognático.
Metodos experimentales en implantología	Estimular el discernimiento de las principales metodologías aplicadas a los experimentos en implantología de manera que podamos aplicarlas en diferentes estudios.
Restauraciones protésicas sobre implantes	Incentiva a construir conciencia reflexiva y crítica, fundamentada en las condiciones biológicas, mecánicas y psicosociales que sustenten el diagnóstico, planeamiento y aplicación de los implantes dentales en la rehabilitación buco facial, reflexionando sobre los aspectos clínicos y laboratoriales para la confección de prótesis sobre implantes.
Seminars and research project development in english	El objetivo de esta disciplina es preparar a los estudiantes de doctorado para las actividades de docencia e investigación en inglés. Estará introduciendo a los alumnos en la elaboración y presentación de carteles, presentaciones orales en congresos y charlas de diferentes temas en odontología. También se preparará a los estudiantes para la defensa de la tesis doctoral en inglés cuando lo defina el estudiante de doctorado y el mentor. Los estudiantes participarán en seminarios, conferencias magistrales, videoconferencia y otras actividades con el profesor del programa de Posgrado y el profesor de otras universidades internacionales para desarrollar el lenguaje y el ambiente para la preparación de una colaboración de investigación o un estudiante intercambiado a otros países.
Temas avanzados en odontología	Dar al alumno la formación básica en diagnóstico estomatológico para identificar las principales afecciones bucales e indicar la mejor terapéutica para cada caso según sea su actividad diaria en las clínicas de graduación.
Temas selectos aplicados a patología bucomaxilofacial	Ayudar al alumno al desenvolvimiento de habilidades para reconocer los principales procesos patológicos de la cavidad bucal; a partir de los análisis histopatológicos y discutirlos con base a los aspectos clínicos de cada enfermedad.
Traumatología bucomaxilofacial	Formular un plano de disciplina que envuelva los acontecimientos traumáticos buco-maxilofaciales de mayor prevalencia. Hacer una disciplina para graduación con un enfoque en cuidados de asistencia emergencial al paciente politraumatizado y con un carácter informativo, tendrá el conocimiento de metodologías científicas involucradas en los trabajos actuales que se relacionen con traumatismos dento-faciales
Fotografía digital para material didactico e investigación	Elaborar protocolos fotográficos direccionales para formar un catalogo digital de imágenes para investigaciones experimentales y científicas y establecer la relación de enseñanza e investigación aplicando conocimientos y protocolos de fotografía odontológica, el cual también pueda ser usado para el salón de aula, y creación de medios digitales para divulgación de casos clínicos.
Clínica integrada para obtener material didactico e investigación clínica (1 y 2)	Asistir a las clínicas con atendimento integral para la obtención de material fotográfico y generar material didáctico. Generar un archivo fotográfico con casos clínicos para futuras presentaciones o seminarios y para estadística tanto clínica como epidemiológica.
Temas especiales en odontología (I,II,III)	Abordar los temas actuales y relevantes de investigación en diferentes niveles que se adhieran a las líneas de investigación del Programa de Pos-Graduación en Odontología, por los profesores de PPGO e invitados nacionales y extranjeros. Buscando crear opciones de oferta especiales ofrecidos por profesores e otros programas definidos por medio de movilidad académica financiado por el programa o por agencias de fomento nacional o internacional.
Pasantía docente	El becario, bajo la supervisión de su profesor supervisor, deberá realizar una pasantía en cursos de pregrado. Además, el alumno necesita desarrollar un plan de trabajo detallando las actividades a desarrollar.