



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

Cursos obrigatórios y optativos

Doctorado

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



Tabla - Cursos obligatorios en doctorado.

Curso	Descripción
Fundamentos de orientación científica I	El alumno de doctorado deberá ser capaz de seleccionar un alumno de graduación para desenvolvimiento de Iniciación Científica; formular proyecto de investigación y un plano de trabajo del alumno; conocer los diferentes programas de agencias de fomento; ayudar a la orientación de alumnos de graduación y de iniciación científica para su entrada al mundo de la investigación.
Fundamentos de orientación científica II	El alumno de doctorado deberá ser capaz de analizar los datos y redirigir un relatorio científico del proyecto desarrollado por el alumno de iniciación científica; aplicar y enviar el relatorio a las agencias de fomento; elaborar un cronograma administrativo al inicio y otro al final de la investigación para después ayudarle al alumno a redactar el artículo científico. Esta disciplina está vinculada al desenvolvimiento inicial de la disciplina de Fundamentos de Orientación Científica I.
Práctica pedagógica específica III	Contribuir para la formación y el involucramiento del alumno de doctorado con las rutinas de la docencia frente al desarrollo del proceso de enseñanza/aprendizaje con acciones en actividades de enseñanza, extensión e investigación, acompañando, auxiliando y desarrollando conocimientos en conjunto con los alumnos matriculados en cada área en específico; producir material didáctico audiovisual y de divulgación científica.
Redacción de artículos científicos	Perfeccionar el proceso de redacción, revisión y entrega de artículos científicos, obteniendo un sentido crítico para adecuar las realidades financieras a las propuestas pedagógicas del programa y del área de actuación de cada orientador. Así como de futuros trabajos propios.
Metodología de investigación científica, bibliografía y bioestadística avanzada	Proporcionar al alumno de posgraduación entendimiento avanzado en bioestadística aplicada a la odontología, proporcionando recursos para la aplicación adecuada de técnicas estadísticas en el planeamiento y análisis estadístico de estudios científicos, así como la capacidad de entregar a sus futuros alumnos.

Tabla - Cursos optativos en doctorado.

Curso	Descripción
Análisis y evolución de los tratamientos de los trastornos de la ATM	Incentivar al alumno que haga un análisis crítico, diagnosticando y proponiendo los posibles tratamientos sobre los trastornos articulares.
Aspectos físicos y biológicos de los materiales odontológicos	Demostrar al alumno la importancia de los criterios científicos en la evaluación de los materiales odontológicos, desde el punto de vista biológico, físico y mecánico.
Evaluación biológica de los materiales odontológicos	Conceder al estudiante la posibilidad de aprimorar los conocimientos actuales relacionados a las pruebas biológicas de los distintos materiales odontológicos analizando su aplicación para discutir de manera crítica su desempeño en investigación relacionado a cada asunto permitiendo su desenvolvimiento en relación con la investigación.
Bases científicas de odontología restauradora	Identificar los aspectos preventivos de la caries actuando de forma conservadora en su tratamiento. Conocer técnicas no invasivas y técnicas restauradoras realizadas 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 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.

Curso	Descripción
Etica y bioetica en investigación	La disciplina esta 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 carología.
Determinantes de la relación perio-protesis	La disciplina será capaz de incorporar conocimientos importantes en la formación del posgraduado sobre los acontecimientos científicos, didácticos e pedagógicos de las inter relaciones entre las estructuras periodontales y los procedimientos protético- rehabilitadores.
Diagnostico salivar de enfermedades orales y sistemicas	La disciplina visualiza el conocimiento clínico laboratorio sobre las alteraciones de la secreción salivar promovidas por enfermedades sistémicas y orales.
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 reparo	Incorporar conocimientos importantes en la formación de alumnos de posgrado en relación a diversas fases del proceso de reparo 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.
Fundamentos morfologicos aplicados al sistema estomatognatico	Discutir en base a la literatura científica los aspectos morfológicos actuales con relación a la anatomía e histología relacionado la función y estructuras del aparato estomatognático.
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 labaratoriales aplicados al diagnsotico y estudio del comportamiento biológico de las enfermedades de cabeza y cuello	El alumno deberá de 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 unificados 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 sustancien 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 laboratorio y clínicos del dolor orofacial y de sus posibles discrepancias.

Curso	Descripción
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.
Seminars and research project development in english	The aim of this discipline is to prepare the PhD students for teaching and research activities in English. Will be introducing the students in the preparation and presentation of posters, oral presentations in congresses and lectures of different topics in dentistry. Will be also prepare the students for PhD thesis defense in English when defined by PhD Student and Mentor. The students will be involved in seminars, teaching lectures, videoconference and other activities with professor of the Graduated program and professor for other international universities to develop the language and atmosphere for the preparation for a research collaboration or an students exchanged to other countries.
Método de elementos finitos aplicado na odontologia	A disciplina visa introduzir os conceitos essenciais e base unificadora dos métodos numéricos mais utilizados em modelos computacionais na biomecânica. Pretende-se ainda que o aluno adquira conceito abrangente da natureza e aplicabilidade desses métodos e, conseqüentemente, alguma desenvoltura para abordar problemas complexos.
Métodos de pesquisa clínica	Por meio de seminários, grupos de discussão e leitura crítica de artigos ,construir consciência reflexiva e crítica, fundamentada nas condições éticas, biológicas, mecânicas e psico-sociais que substanciam as pesquisas clínicas voltadas ao desenvolvimento de uma Odontologia baseada em evidências.
Métodos de pesquisa na avaliação da dor orofacial e distúrbios do sono	Os alunos onados ao diagnóstico e tratamento da dor orofacial e distúrbios do sono. Discutir métodos de pesquisa laboratoriais e clínicas da dor orofacial e de suas intercorrências.
Métodos experimentais biomecânicos	Conhecer e executar diferentes métodos experimentais de análise biomecânica de materiais odontológicos e estruturas dentais e seus reflexos no processo reabilitador do aparelho estomatognático.
Métodos experimentais em implantodontia	Estimular o discernimento das principais metodologias aplicadas aos experimentos em Implantodontia de maneira a conseguir aplica-las em diferentes estudos.
Restaurações protéticas sobre implantes	Objetiva construir consciência reflexiva e crítica, fundamentada nas condições biológicas, mecânicas e psicossociais que substanciam o diagnóstico, planejamento e a aplicação de implantes na reabilitação bucal e facial, refletindo sobre os aspectos clínicos e laboratoriais para a confecção das próteses sobre implantes.
Seminars and research project development in english	The aim of this discipline is to prepare the PhD students for teaching and research activities in English. Will be introducing the students in the preparation and presentation of poster, oral presentation in congresses and lectures of different topics in dentistry. Will be also to prepare the student for PhD thesis defense in English when defined by PhD Student and Mentor. The students will be involved in seminars, teaching lectures, videoconference and other activities with professor of the Graduated program and professor for international universities to develop the language and atmosphere preparation for future events and visiting for research collaboration.
Temas avanzados en odontología	Dar al alumno la formación básica em 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.
Fotografia digital para material didactico e investigação	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.

Curso	Descripción
Clínica integrada para obtener material didactico e investigacion 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.
Practicas de investigación en empresas	Permitir la vivencia del alumno en convenio con empresas que desarrollen productos odontológicos ayudando en las áreas de investigación y de aprobación de productos.
Gestion e innovación tecnologicas de propiedad intelectual	Contribuir para la formación y el desenvolvimiento del alumno del doctorado enfocada a la innovación tecnológica y dominio de propiedad intelectual, frente al desenvolvimiento del país. Durante la disciplina se espera que el alumno se familiarice con las actividades de investigación laboratorial o tecnológica que puedan generar patentes o derechos de propiedad intelectual.