



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

Disciplinas obrigatórias e eletivas

Doutorado

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



Tabela 1 - Disciplinas obrigatórias para o curso de doutorado.

Disciplina	Descrição
Fundamentos de orientação científica I	O Doutorando deverá ser capaz de selecionar um aluno de graduação para desenvolvimento de Iniciação Científica; formular projeto de pesquisa e plano de trabalho do discente; conhecer os diferentes editais de agências de fomento que financiam bolsas e projetos de pesquisa; submissão de projetos às agências de fomento; atuação na orientação de alunos de graduação na iniciação ao processo investigativo em conjunto com seu orientador.
Fundamentos de orientação científica II	O Doutorando deverá ser capaz de analisar os dados e redigir relatório científico do projeto desenvolvido pelo aluno de Iniciação Científica; submeter relatório às agências de fomento; elaborar plano de prestação de contas e relatório final de financiamento e ainda auxiliar o aluno de Iniciação Científica na redação de artigo Científico. Esta disciplina está vinculada ao desenvolvimento inicial da disciplina de Fundamentos de Orientação Científica I.
Metodologia da pesquisa científica e bibliográfica e bioestatística avançada	Proporcionar ao aluno de pós-graduação entendimento avançado em bioestatística aplicada à Odontologia, proporcionando subsídios para a aplicação adequada de técnicas estatísticas no planejamento e análise estatística de estudos científicos, bem como na capacidade de treinar seus futuros discentes.
Prática pedagógica específica III	Contribuir para a formação e envolvimento do doutorando com as rotinas da docência, frente ao desenvolvimento do processo ensino-aprendizagem com ações nas atividades de Ensino, Extensão e Pesquisa, acompanhando, auxiliando e desenvolvendo conhecimentos em conjunto com os alunos regularmente matriculados na área de concentração; produzir material didático audiovisual e de divulgação científica.
Redação de artigos científicos	Aperfeiçoar o processo de redação, revisão e submissão de artigos científicos, obtendo senso crítico para adequar às realidades financeiras as propostas pedagógicas do programa e da área de atuação de cada orientador, bem como de futuros trabalhos próprios.

Tabela 2 - Disciplinas eletivas para o curso de doutorado.

Disciplina	Descrição
Análise da evolução e tratamento das desordens da ATM	Possibilitar que o aluno faça análise crítica de situações clínicas, diagnosticando e propondo os possíveis planos de tratamento para o tratamento das desordens da ATM.
Aspectos físicos e biológicos dos materiais odontológicos	Demonstrar a importância dos critérios científicos na avaliação dos materiais odontológicos, sob o ponto de vista biológico, físico e mecânico.
Avaliação biológica dos materiais odontológicos	Conceder ao estudante a possibilidade de aprimorar os conhecimentos atuais relacionados aos testes de avaliação biológica de materiais odontológicos, viabilizando sua aplicação, aprimorando sua capacidade crítica frente à avaliação de pesquisas relacionadas ao assunto, permitindo seu desenvolvimento acadêmico, com foco na pesquisa.
Bases científicas da odontologia preventiva e restauradora	Identificar aspectos preventivos da doença cárie atuando de forma conservadora no seu tratamento. Conhecer técnicas não invasivas e técnicas restauradoras integradas com materiais diretos e indiretos e sua integração com o processo reabilitador do aparelho estomatognático.
Bases científicas da reabilitação em dentes tratados endodonticamente	Expor ao aluno conceitos atuais em Endodontia, como familiarizá-lo com os diversos métodos para restaurar dentes tratados endodonticamente com procedimentos técnicos com longevidade clínica na resolutividade de um clínico generalista.
Bases científicas da reabilitação oclusal	Possibilitar que o aluno faça análise crítica das mais variadas situações clínicas, diagnosticando alterações de funções, e propondo os possíveis planos de tratamento para a reabilitação do aparelho estomatognático, com suas vantagens e desvantagens. Podendo assim, implementar ensino integrado na prática de atividades clínicas.
Bioética e ética em pesquisa	A disciplina é focada na Bioética aplicada à pesquisa científica, procurando instrumentalizar os discentes para o desenvolvimento de sua capacidade de avaliar, propor, planejar e executar projetos de investigação com metodologias adequadas e aos instrumentos normativos aplicáveis à pesquisa científica com seres humanos e animais no Brasil.

Disciplina	Descrição
Biomimetismo como ferramenta de pesquisa odontológica	Conhecer e despertar interesse a respeito de diferentes métodos experimentais utilizados como ferramentas de pesquisa em estudo de biomateriais odontológicos, buscando mimetizar os eventos biológicos. Identificar as aplicações e objetivos de cada método experimental laboratorial.
Cariologia – tecnologias preventivas e de pesquisa	A disciplina visa o conhecimento básico para o planejamento e o desenvolvimento de metodologias de pesquisas laboratoriais e clínicas no contexto da Cariologia.
Clínica Integrada para geração de material didático e pesquisa clínica (1 e 2)	Atuar no atendimento a pacientes de forma integrada para geração de documentação fotográfica e geração de material didático. Geração de banco de dados clínicos para apresentação e discussão em seminários clínicos integrados e para pesquisas clínicas e análises epidemiológicas.
Determinantes da inter-relação perio-prótese	A disciplina será capaz de incorporar conhecimentos importantes na formação do pós graduando sobre aos conhecimentos científicos, didáticos e pedagógicos da inter-relações entre as estruturas periodontais e os procedimentos reabilitadores protéticos integrados.
Diagnóstico salivar de doenças orais e sistêmicas	A disciplina visa o conhecimento clínico e laboratorial sobre as alterações da secreção salivar promovidas por doenças sistêmicas e orais.
Estado atual da implantodontia	Objetiva qualificar o pós-graduando para atuar no processo de ensino-aprendizagem de alunos da graduação no que se refere aos conhecimentos atuais de implantodontia sobre aspectos cirúrgicos e protéticos dos implantes osseointegrados.
Estágio docência	O discente bolsista, sob supervisão do seu professor orientador, deverá realizar estágio em disciplinas do curso de graduação. Elaborar plano de trabalho discriminando as atividades a serem desenvolvidas.
Estágio em pesquisa em empresa	Permitir a vivência do discente junto a empresas conveniadas do ramo de desenvolvimento de produtos odontológicos em estágios em pesquisa e desenvolvimento com atuação direta na linha de produção e avaliação de produtos.
Estudos aproveitados	Tem objetivo flexível, compatível com as atividades passíveis de serem aproveitadas em diferentes cursos de pós-graduação e devidamente justificadas e comprovadas pelo orientador ao colegiado do PPGO.
Fisiopatologia e mecanismos do processo de reparo	Incorporar conhecimentos importantes na formação do pós-graduando em relação as diversas fases do processo de reparo, seus reflexos na previsibilidade dos procedimentos cirúrgicos do aparelho estomatognático.
Formas básicas de manifestações das doenças bucais	A disciplina objetiva uma revisão ampla dos principais conceitos relativos a patogenia e expressão clínica do câncer bucal, nas suas formas prevalentes, considerando sua história natural e prognóstico.
Fotografia e catalogação digital para material didático e pesquisa	Elaborar protocolos fotográficos direcionados para catalogação digital em Pesquisas Experimentais e Clínicas e estabelecer a relação de ensino e pesquisa aplicando conhecimentos e protocolos de fotografia Odontológica, geração de material didático, e criação de mídias digitais para divulgação de casos clínicos.
Fundamentos morfológicos aplicados- sistema estomatognático	Discutir a luz da literatura científica atual aspectos morfológicos, relativos à anatomia e histologia, do aparelho estomatognático, relacionando desenvolvimento, estrutura e função.
Gestão da inovação tecnológica e propriedade Intelectual	Contribuir para a formação e envolvimento do doutorando com as rotinas da inovação tecnológica e domínio da propriedade intelectual, frente ao desenvolvimento do processo de desenvolvimento do país. Durante o desenvolvimento da disciplina, espera-se que os doutorandos familiarizem com as atividades Pesquisa e transferência de tecnologia com consequente geração de inovação tecnológica, domínio da propriedade intelectual.
Imagem em odontologia	Visa ao aluno de mestrado/doutorado o conhecimento da Imaginologia na odontologia contemporânea e interpretar os exames mais relevantes para a odontologia e ainda aplicar estas diversas formas de métodos de imagem na pesquisa odontológica.
Mecanismos de atuação dos biomateriais	Visa a formação didático-pedagógica dos pós-graduandos, proporcionando-lhes conhecimento científico e tecnológico quanto a aplicação dos biomateriais no contexto odontológico a serem utilizados nas diferentes áreas do conhecimento.
Métodos laboratoriais aplicados ao diagnóstico e estudo do comportamento biológico das doenças de cabeça e pescoço	O aluno deverá se tornar capaz de compreender os princípios biológicos e químicos de métodos laboratoriais básicos para o estudo das doenças, com ênfase naqueles utilizados para o diagnóstico e avaliação de comportamento biológico.

Disciplina	Descrição
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.
Tópicos avançados em estomatologia	Dar ao aluno formação básica em diagnóstico estomatológico para identificação das principais afecções bucais e indicar a melhor terapêutica para cada caso na sua atividade diária em clínica odontológica da graduação.
Tópicos em patologia bucomaxilofacial aplicada	Proporcionar ao aluno desenvolvimento de habilidades no reconhecimento dos principais processos patológicos gerais aplicados as doenças bucais, a partir das análises dos aspectos histopatológicos e discuti-los a luz dos aspectos clínicos das doenças.
Traumatologia buco-maxilo-facial	Formular plano de disciplina que envolva as intercorrências traumatológicas buco-maxilo-facial de maior prevalência. Formatar disciplina para graduação com enfoque em cuidados de assistência emergencial a poli-traumatizado e em carácter informativo terá conhecimento de metodologias científicas envolvidas nos trabalhos atuais que envolva traumatismos dento-faciais.
Tópicos Especiais em Odontologia (I, II e III)	Abordar tópicos atuais e relevantes de pesquisa em diferentes níveis que aderem às linhas de pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Odontologia ministrado por professores do PPGO e convidados nacionais e do exterior. Busca ainda criar meios de oferta de conteúdos curriculares especiais ministrados por professores de outros programas definidos por meio de mobilidade acadêmico financiado pelo Programa ou por agências de fomento nacionais e internacionais.