Disciplinas e Ementas do Mestrado Profissional
Áreas de concentração: Implantodontia e Ortodontia

Disciplina	Créditos	Ementa	Nível	CH
BIOMATERIAIS	1	É proposta para o desenvolvimento desta Disciplina a compreensão do: histórico e desenvolvimento conceitual e tecnológico dos biomateriais. Indicações e contra-indicações. Materiais aloplásticos, materiais xenógenos, materiais alógenos e materiais autógenos. Regeneração óssea guiada. Membranas e barreiras mecânicas-biológicas. Materiais utilizados na fabricação dos implantes. Titânio e o tratamento de superfícies.	MP	15
CEFALOMETRIA	2	O objetivo desta Disciplina é avaliar o histórico, a produção da teleradiografia, o estudo da anatomia radiográfica, bem como das análises radiográficas em normas frontal e lateral. Serão avaliadas também as superposições e interpretações longitudinais e transversais dos estudos cefalométricos.	MP	30
CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS	2	Serão revistos os mecanismos celulares e moleculares envolvidos na formação, na estrutura e nas funções de órgãos e tecidos, com ênfase na região crânio-facial. Além disto, serão estudados os tópicos: formação na face das estruturas primordiais, padrões de segmentação e estrutura dos ossos; musculatura orofacial, inervação da cabeça e pescoço e topografia do complexo naso-maxilar. O conhecimento do desenvolvimento dentário (interação epitélio-mesênquima, sinalização celular e odontogênese), além da estrutura do dente e dos tecidos de suporte (esmalte, complexo dentino-pulpar e periodonto) será abordado. Os mecanismos biológicos do sistema esquelético (metabolismo ósseo e homeostasia, efeito de citocinas e remodelação óssea) e a estrutura e inter-relações morfofuncionais da articulação temporo-mandíbular (relações anatômicas da ATM), assim como as características microscópicas da ATM serão debatidos.	MP	30
CIÊNCIAS PATOLÓGICAS INTEGRADAS	2	O programa visa fornecer aos alunos os conhecimentos sobre etiopatogenia, diagnóstico e tratamento clínico das lesões de mucosa, das lesões fibro-ósseas, das lesões proliferativas não neoplásicas, cistos e neoplasias da cavidade bucal, além das doenças muco-cutâneas e manifestações bucais associadas à imunodeficiência. Deverão ser abordados também os aspectos imunológicos e microbiológicos subsidiadores dos processos patológicos gerais e bucais.	Mestrado Profissional	30
CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO CRÂNIO-FACIAL	4	É objetivo desta disciplina discutir os princípios do crescimento ósseo crânio-facial. Deverão ser revistas as teorias do crescimento, as influências dos tratamentos ortodônticos sobre o crescimento crânio-facial, as determinantes de maturação, as alterações do crescimento e a cirurgia ortognática, e a articulação têmporo-mandibular.	MP	60
DIAGNÓSTICO, TÉCNICA E PLANEJAMENTO I EM ORTODONTIA	9	Esta disciplina abordará a importância da documentação adequada para o diagnóstico e formulação do plano de tratamento para as diversas deformidades dento-faciais. Serão discutidos os princípios ortodônticos aplicados aos pacientes cirúrgicos, as principais técnicas cirúrgicas disponíveis, suas aplicações e limitações e os princípios das cirurgias em modelos. Especial atenção será dada à confecção de traçados predictivos.	MP	135
DIAGNÓSTICO, TÉCNICA E PLANEJAMENTO II EM ORTODONTIA	9	O programa visa desenvolver os tópicos: crescimento e desenvolvimento, problemas dentários decorrentes das fissuras: equipe multi-disciplinar, época ideal e tipos de tratamento. Importância dos enxertos ósseos.	MP	135
DIAGNÓSTICO, TÉCNICA E PLANEJAMENTO III EM ORTODONTIA	13	A disciplina fornecerá aos alunos o conhecimento e o treinamento sobre movimentação dentária em pacientes adultos, tratamento multi-disciplinar, articulação têmporo-mandibular, desordens têmporo-mandibulares, procedimentos integrados e o tratamento das desordens têmporo-mandibulares.	MP	195

DIAGNÓSTICO, TÉCNICA E PLANEJAMENTO IV EM ORTODONTIA	13	A disciplina abordará toda a contextualização sobre Ortodontia preventiva e interceptativa, ressaltando os princípios e procedimentos clínicos e laboratoriais da Ortopedia dos maxilares e da Ortopedia funcional.	MP	195
DIAGNÓSTICO, TÉCNICA E PLANEJAMENTO V EM ORTODONTIA	13	A disciplina visa oferecer aos alunos os princípios básicos, laboratoriais e clínicos da técnica de Edgewise, da ancoragem, da técnica de straight-wire, ressaltando-se o planejamento e o tratamento de recidivas.	MP	195
DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA	1	A disciplina está voltada para a fotografia aplicada à clínica, à pesquisa e ao ensino da odontologia. Deverão ser discutidos os princípios básicos e o estado da arte da fotografia aplicada e a inserção da fotografia na documentação dos pacientes.	MP	15
ERGONOMIA, ORGANIZAÇÃO E BIOSEGURANÇA	1	Esta disciplina visa fornecer aos alunos o conhecimento sobre ambiente de trabalho, funcionalidade e racionalidade de equipamento e espaço físico, sistemas e postura de trabalho, dando-se destaque à Odontologia a quatro mãos. Deverão ser discutidas as precauções universais de biossegurança aplicada ao consultório odontológico.	MP	15
ÉTICA E BIOÉTICA	1	O programa desta disciplina visa fornecer aos alunos conhecimentos sobre a análise da doutrina e da legislação nacional, bem como do direito comparado, relativa aos valores éticos e à responsabilidade profissional do odontólogo.	MP	15
FUNDAMENTOS DE EPIDEMIOLOGIA E BIOESTATÍSTICA	4	O programa desta disciplina visará: Introdução ao estudo da Bioestatística. A natureza da pesquisa em Bioestatística. Método estatístico. Fases do tratamento estatístico. Aplicações da pesquisa em Bioestatística. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Testes de hipóteses. Intervalo de confiança. Correlação linear. Análise de variância. Programas estatísticos na Informática. Apresentação dos dados coletados. Além disto: Aspectos históricos e conceituais em Epidemiologia; A seqüência do pensamento epidemiológico; Aplicações da epidemiologia na pesquisa biomédica; Desenhos de estudos e delineamento experimental; Qualidades de um teste diagnóstico. Associação e causalidade. Modificação de efeito e confusão. Utilizando a informática em Epidemiologia.	MP	60
IMPLANTODONTIA AVANÇADA	8	Serão desenvolvidas as técnicas de cirurgia para enxerto ósseo, técnica cirúrgica para elevação do assoalho do seio maxilar, técnica cirúrgica para reposicionamento do nervo alveolar inferior, distração osteogênica e implantes zigomáticos.	MP	120
IMPLANTODONTIA I	8	O programa visa oferecer aos alunos os conhecimentos de interesse da especialidade, dentro do contexto de: Histórico. Evolução dos sistemas de implantes. A osseointegração. Fatores de risco associados à terapia com implantes endósseos. Biomecânica. Técnicas cirúrgicas de primeira fase: Sistemas de implantes, instrumental e materiais, modalidades, acidentes e complicações.	MP	120
IMPLANTODONTIA II	8	O programa visa oferecer aos alunos os conhecimentos de interesse da especialidade, dentro do contexto de: Técnicas cirúrgicas de segunda fase. Manipulação dos tecidos moles. Manipulação dos tecidos duros. Seleção de cicatrizadores. Estética em Implantodontia. Condicionamento de tecidos moles. Interelação Ortodontia-Implantodontia. Os implantes ortodônticos. Manutenção.	MP	120
IMPLANTODONTIA III - PRÓTESE SOBRE IMPLANTE	6	O programa visa oferecer aos alunos os conhecimentos de interesse da especialidade, dentro do contexto de: Elaboração de planejamento das reabilitações envolvendo prótese sobre os implantes, execução de moldagens, montagens em articulador, enceramento diagnóstico, confecção de guias radiográficos e cirúrgicos, elaboração reabilitações envolvendo prótese parcial fixa implanto retida e suportada, próteses totais fixas implanto retidas e suportadas, próteses totais móveis implanto retidas e mucosuportadas.	MP	90
METODOLOGIA CIENTÍFICA	2	Serão estabelecidas as bases para a llinguagem da pesquisa científica, vista nos procedimentos da formulação do projeto; identificação e definição do problema a ser pesquisado; levantamento de dados bibliográficos, documentais ou de laboratório; redação da monografia ou relatório científico.	MP	30

OCLUSÃO I	3	O programa visa oferecer aos alunos os conhecimentos de interesse da especialidade, dentro do contexto do estudo da oclusão normal, desenvolvimento das dentições e oclusão, análises de espaço nas dentições mista e permanente, estudo da má oclusão: etiologia, classificação e hábitos bucais deletérios, interelação entre a Ortodontia e a Fonoaudiologia na atuação terapêutica multidisciplinar e a orientação para o tratamento.	MP	45
OCLUSÃO II	3	O programa visa oferecer aos alunos os conhecimentos de interesse da especialidade, dentro do contexto do estudo da fisiologia neuromuscular e das fisiologias dos sistemas digestório e respiratório aplicadas ao sistema estomatognático e de oclusão funcional.	MP	45
PLANEJAMENTO CIRÚRGICO PROTÉTICO I	4	O programa visa oferecer aos alunos os conhecimentos de interesse da especialidade, dentro do contexto de: Indicações e contra-indicações. Classificação e diagnóstico. História médica e odontológica. Pacientes sistemicamente comprometidos e os implantes. Exames laboratoriais: indicações, aplicabilidade e interpretação. Modelos de estudo. Moldagens. Montagem em articulador. Arco facial. Enceramento diagnóstico. Guias radiográficos e cirúrgicos.	MP	60
PLANEJAMENTO CIRÚRGICO PROTÉTICO II	3	O programa visa oferecer aos alunos os conhecimentos de interesse da especialidade, dentro do contexto de: Tratamento de pacientes com edentulismo total. Tratamento dos pacientes com edentulismo parcial. Tratamento dos pacientes com atrofia óssea grave dos maxilares. Planejamento guiado através das técnicas de prototipagem. Princípios biomecânicos.	Mestrado Profissional	45
PRÓTESE SOBRE IMPLANTE	3	Reabilitação oral e osseointegração. Implantes no contexto da Reabilitação Oral. Considerações protéticas sobre avaliação da área edêntula em pacientes parcialmente desdentados / Situações Cl. I, II, III, IV de Kennedy. Considerações protéticas sobre diagnóstico, planejamento e plano de tratamento. Moldagens para obtenção de modelos de estudo e técnicas para montagem em articulador. Articuladores semi-ajustáveis. Técnicas para registro oclusal. Procedimentos de moldagens para próteses sobre implantes. Considerações sobre a mecânica de parafusos. Oclusão. Aspectos biomecânicos relacionados a implantes de hexágono externo: Elementos unitários, próteses parciais, totais e sobredentaduras. Procedimentos clínicos e seleção de componentes para próteses implanto-suportada: elementos unitários, próteses parciais e totais. Procedimentos clínicos e seleção de componentes prótese-implanto-retida (sobredentadura). Prova da estrutura metálica. Attachments para próteses implanto-suportadas e sobredentaduras. Considerações sobre as modalidades de retenção das próteses fixas: Próteses cimentadas e próteses parafusadas. Utilização de próteses implanto-suportadas como pilares para próteses parciais removíveis. Considerações sobre união implante/dentes naturais. Procedimentos clínicos e seleção de componentes para próteses com carga imediata. Procedimentos clínicos e seleção de componentes para próteses protocolo.	Mestrado Profissional	45
SEMINÁRIOS DE LITERATURA ESPECÍFICA	2	O programa visa oferecer aos alunos os conhecimentos de interesse da especialidade, dentro do contexto das novas tecnologias das superfícies dos implantes. Desenhos atuais dos implantes curtos e sua relação biomecânica. Reabilitação da maxila e mandíbula atróficas. Conceitos atuais das plataformas protéticas e sua influência na manutenção do nível ósseo cervical, Desenvolvimento e conceitos atuais dos biomateriais na reconstrução óssea alveolar. Biomecânica e desenvolvimento de materiais para a reabilitação protética sobre implantes. Novos softwares nas técnicas computadorizadas para o planejamento de reabilitações orais com utilização de implantes. Novos conceitos para a ancoragem ortodôntica por meio de implantes.	Mestrado Profissional	30
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO EM ODONTOLOGIA	2	Será realizada a abordagem sobre recursos de tecnologia da informação, com ênfase no computador, aplicáveis na prática clínica em Odontologia. Serão estudados os principais softwares disponíveis para aplicação no consultório.	MP	30

TÉCNICAS ORTODÔNTICAS	5	O programa visa oferecer aos alunos os conhecimentos de interesse da especialidade, dentro do contexto de: Materiais de moldagem. Gesso. Resinas compostas. Cimentos ionoméricos. Resina acrílica. Fios ortodônicos. Mecânica: princípios técnicos das mecânicas básicas e auxiliares. Histologia e fisiologia ósseas. Inflamação e reparo. Transformação do estímulo mecânico em resposta celular. Movimentação dentária e suas relações com o tipo e quantidade de força, tipo de movimento e reabsorção dentária.	MP	75