UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE
CURSO TÉCNICO DE PRÓTESE DENTÁRIA

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: Aparelhos Ortodônticos		
CÓDIGO: ESTES 21241	PERÍODO/SÉRIE: 2°	TURMA: TPD
NATUREZA: OBRIGATÓRIA		
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 30h (36h/aula)	PRÁTICA: 90h (108h/aula)	TOTAL: 120h (144h/aula)
PROFESSORA: Fabiana Santos Gonçalves		ANO/SEMESTRE: 2025/1
OBSERVAÇÕES: Ensino presencial		

2. EMENTA

Estudo do desenvolvimento e atualização dos Aparelhos Ortodônticos e Ortopédicos, por meio de métodos e técnicas com aplicação teórica e prática. Características e indicações de uso dos equipamentos e instrumentais aplicados em próteses ortodônticas; técnicas de utilização, conservação e manutenção preventiva dos equipamentos e instrumentos; técnicas para manipulação e utilização dos materiais específicos em prótese ortodôntica. Introdução ao estudo da Ortodontia (conceito, divisões, paralelo entre Ortodontia e Ortopedia Funcional dos Maxilares); classificação e terminologia das más oclusões; etiologia e prevenção das más oclusões; dobradura de fios; aparelhos ortodônticos e ortopédicos: descrição, uso e técnica de confecção; acrilização de aparelhos ortodônticos removíveis (técnicas direta e indireta); personalização de aparelhos ortodônticos removíveis; polimento de placas acrílicas (mecânico e químico); soldagem em Ortodontia; modelos zocalados; acabamento e polimento de modelos ortodônticos.

3. JUSTIFICATIVA

O plano de ensino, que ora apresentamos para análise, reflete, na prática, o perfil profissional hoje exigido pelo mercado. Por ser a Odontologia uma profissão dinâmica, que busca, por meio de pesquisas, atingir a excelência na prestação de seus serviços, o referido plano deverá ser periodicamente revisto para que se adeque às novas tendências técnico-científicas. Para o professor, o plano representa um norte a ser seguido para que seus objetivos sejam alcançados.

O estudante do curso técnico em prótese dentária terá a possibilidade de treinar suas habildades manuais na confecção de diferentes tipos de aparelhos ortodônticos e ortopédicos, além de aprimorar seus conhecimentos com técnicas específicas da área de Ortodontia, como o manuseio dos fios ortodônticos, a personalização dos aparelhos ortodônticos e a soldagem utilizando solda de prata. O sucesso clínico das próteses ortodônticas depende de princípios técnicos que preservem a condição de resistência dos diferentes materiais utilizados e da manutenção da integridade das estruturas de suporte. O futuro profissional Técnico em Prótese Dentária (TPD) terá a possibilidade de trabalhar na área com baixo investimento na estruturação do laboratório.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Preparar o estudante para que seja capaz de confeccionar aparelhos ortodônticos e ortopédicos exigidos pelo mercado de trabalho.

Objetivos Específicos:

- Empregar, corretamente, termos específicos da Ortodontia.
- Estabelecer diferenças entre Ortodontia e Ortopedia Funcional dos Maxilares.
- Definir e exemplificar o campo de ação dos diferentes tipos de Ortodontia (preventiva, interceptativa e corretiva).
- Conhecer os fatores determinantes de uma má oclusão (genéticos e/ou hábitos perniciosos).
- Endireitar fios de aço, observando, sempre, os princípios técnicos e de segurança do operador.
- Confeccionar diferentes grampos de retenção: Adams, circunferencial e auxiliar.
- Identificar e descrever os diversos aparelhos empregados em ortodontia preventiva e interceptativa.
- Confeccionar aparelhos ortodônticos e ortopédicos, dentro do rigor da técnica e atentos à necessidade de se preservar a integridade das estruturas de suporte.
- Acrilizar aparelhos ortodônticos removíveis pela técnica direta.
- Caracterizar placas acrílicas personalizadas, motivando, desta forma, o paciente infantil para que faça uso contínuo do aparelho.
- Descrever os diferentes métodos de polimento de placas acrílicas (mecânico ou químico), apontando vantagens e desvantagens para cada um.
- Fazer uso correto dos zocaladores para padronizar a apresentação dos modelos ortodônticos.
- Listar, em ordem sequencial, os passos a serem seguidos para o acabamento e polimento final de modelos ortodônticos.
- Citar os elementos químicos que compõem a solda de prata, bem como a função de cada um deles na liga.
- Descrever a técnica de soldagem empregada em Ortodontia.

5. PROGRAMA

✓ Apresentação da disciplina e plataformas de ensino a serem utilizadas

✓ Ortodontia: conceitos e divisões

✓ Ortodontia X Ortopedia funcional dos maxilares

✓ Classificação e terminologia das más oclusões

✓ Etiologia e prevenção das más oclusões

✓ Modelos ortodônticos e zocaladores

✓ Aparelhos ortodônticos e ortopédicos

✓ Acrilização de aparelhos ortodônticos removíveis

✓ Personalização de aparelhos ortodônticos removíveis

✓ Soldagem em ortodontia

✓ O fio ortodôntico: propriedades, apresentação comercial e métodos para a conformação do fio

✓ Placa de Hawley: indicação, descrição e técnica de confecção

✓ Expansor bilateral superior: indicação, descrição e técnica de confecção

✓ Barrra transpalatina: indicação, descrição e técnica de confecção

✓ Arco contínuo: indicação, descrição e técnica de confecção

✓ Quadrihélice: indicação, descrição e técnica de confecção

✓ Disjuntor de Hyrax e Disjuntor de Hass: indicação, descrição e técnica de confecção

6. METODOLOGIA

As atividades serão divididas em teóricas e práticas presenciais. As atividades práticas presenciais serão realizadas no laboratório de prótese dentária do bloco 4K, seguindo as recomendações do Protocolo de Biossegurança da UFU. Segue tabela com a descrição das atividades a serem desenvolvidas durante o semestre:

Conteúdo	Data	CH da atividade
Semana Conhecer e Entrosar. Recepção Ingressantes.	09/06	5h/aula
Ortodontia: conceitos e divisões. Ortodontia X Ortopedia funcional dos maxilares. O fio ortodôntico: métodos para a conformação do fio. Exercícios de adestramento.	11/06	4h/aula
Classificação e terminologia das más oclusões Exercícios de adestramento.	16/06	5h/aula
Exercícios de adestramento.	18/06	4h/aula
Etiologia e prevenção das más oclusões Exercícios de adestramento.	23/06	5h/aula
Exercícios de adestramento.	25/06	4h/aula
Modelos ortodônticos e zocaladores. Confecção de moldelos com uso do zocalador.	30/06	5h/aula
Confecção de moldelos com uso do zocalador.	02/07	4h/aula
Avaliação teórica. Confecção de moldelos com uso do zocalador.	07/07	5h/aula
Aparelhos ortodônticos e ortopédicos. Placa de Hawley e expansor bilateral superior: indicação, descrição e técnica de confecção.	09/07	4h/aula
Acrilização e personalização de aparelhos ortodônticos removíveis.	12/07	5h/aula
Placa de Hawley: técnica de confecção.	14/07	4h/aula
Placa de Hawley: técnica de confecção.	23/07	4h/aula
Placa de Hawley: técnica de confecção.	28/07	5h/aula
Acrilização Placa de Hawley: técnica de confecção.	30/07	4h/aula
Soldagem em ortodontia. Barra transpalatina e quadrihélice: técnica de confecção.	04/08	5h/aula
Barra transpalatina e quadrihélice: técnica de confecção.	06/08	4h/aula
Barra transpalatina e quadrihélice: técnica de confecção.	11/08	5h/aula
Soldagem barra transpalita e quadrihélice: técnica de confecção.	13/08	4h/aula
Acabamento e polimento solda de prata.	18/08	5h/aula
Acabamento e polimento solda de prata.	20/08	4h/aula
Aparelhos de contenção em Ortodontia.	25/08	5h/aula

Arco contínuo: indicação, descrição e técnica de confecção.		
Arco contínuo: técnica de confecção.	27/08	4h/aula
Arco contínuo: técnica de confecção.	01/09	5h/aula
Arco contínuo: técnica de confecção.	03/09	4h/aula
Arco contínuo: técnica de confecção.	08/09	5h/aula
Acrilização Arco Contínuo: técnica de confecção.	10/09	4h/aula
Acrilização Arco Contínuo: técnica de confecção.	15/09	5h/aula
Avaliação teórica Acabamento e polimento Arco Contínuo: técnica de confecção.	17/09	4h/aula
Disjuntores: indicação, descrição e técnica de confecção.	22/09	5h/aula
Disjuntores: técnica de confecção.	24/09	4h/aula
Vista de Prova e Entrega de Resultados	29/09	5h/aula

7. AVALIAÇÃO

Avaliação	Data	Valor da atividade	Critérios de correção
Avaliação Teórica	Desenvolvidas durante o semestre	40 pts	Será avaliado o conhecimento do aluno em relação aos conteúdos.
Avaliação Prática	Desenvolvidas durante o semestre	60 pts	Serão avaliadas as habilidades práticas do aluno.

Como será validada a assiduidade dos alunos: Serão consideradas as conclusões de cada atividadee a presença nas aulas práticas.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

ANUSAVICE, K. J. Phillips Materiais dentários. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

BISHARA, S. E. Ortodona. São Paulo: Santos, 2004.

FREITAS, F. J. G. Prótese ortodôntica: teoria e prática. Uberlândia: SETEC/MEC, 2011.

Complementar

MAIA, F. A. Ortodontia preventiva e interceptadora: manual prático. São Paulo: Santos, 2000.

MARTINS, D. R. Ortodontia I: manual de laboratório. Bauru: FOB, 1974.

MOYERS, R. E. Ortodontia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.

SERRANO, E. A. S. (coord.). Ortodontia e ortopedia. Nova Odessa: Napoleão, 2016. v. 6.

SIMÕES, W. A. Ortopedia funcional dos maxilares: através da reabilitação neuro-oclusal. São Paulo: Artes Médicas, 2003.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em:

Assinatura do Docente Responsável	Assinatura do Coordenador do Curso