

PROGRAMA DE DISCIPLINA**Disciplina:** HISTOLOGIA BUCO DENTAL**Código da Disciplina:** ODO110**Curso:** Odontologia**Período de oferta da disciplina:** 2º P.**Faculdade responsável:** Odontologia**Programa em vigência a partir de:** 02/2013**Número de créditos:** 03**Carga Horária Total:** 45**Hora/aula 50min:** 54**EMENTA**

Introdução à Embriologia e à Histologia Oral. Estrutura dos tecidos bucais, Embriologia geral, da cabeça, face e cavidade oral, Desenvolvimento do dente, Osso, Esmalte, Complexo dentina-polpa, Periodonto, Movimento dentário fisiológico, Mucosa oral e glândulas salivares, Reparação e regeneração dos tecidos bucais.

OBJETIVOS GERAIS

Propiciar aos acadêmicos conhecimentos básicos sobre origem, formação, composição e reparação dos tecidos da cavidade oral.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Explicar a formação embrionária dos seres humanos e identificar as fases de desenvolvimento da face e de seus tecidos.
- Diferenciar histologicamente os tecidos da cavidade oral e os órgãos/estruturas por eles formados.
- Descrever o desenvolvimento do dente e seus tecidos de suporte.
- Conceituar osso, suas células, e detalhar a síntese e a absorção da matriz óssea.
- Definir a composição, a formação e a estrutura do esmalte.
- Definir a composição, a formação, a estrutura e diferenciar dentina de polpa.
- Discutir a composição bioquímica do cimento e do ligamento periodontal.
- Diferenciar as variedades de cimento.

- Identificar as células e estruturas do cimento e do ligamento periodontal.
- Estudar o movimento dentário fisiológico, distinguindo o movimento dentário pré-eruptivo, o movimento dentário eruptivo, o movimento dentário pós-eruptivo.
- Reconhecer a exfoliação dentária, o movimento dentário anormal e o movimento dentário ortodôntico.
- Discutir a histologia da mucosa oral e das glândulas salivares maiores e menores.
- Reconhecer as funções da saliva e sua ação sob os dentes.
- Estudar os mecanismos de cicatrização de feridas na mucosa oral e de lesões na junção dentogengival.
- Debater sobre cáries dentárias e reparação do esmalte e complexo dentina-polpa.
- Discutir sobre reparação após extração dentária e reparação do periodonto levando em ênfase as novas perspectivas.

CONTEÚDO

UNIDADE I - 1 Introdução à Estrutura dos Tecidos Bucais

- 1.1 O dente
- 1.2 Tecidos de suporte dos dentes
- 1.3 Mineralização
- 1.4 Crescimento dos cristais
- 1.5 Fosfatase alcalina
- 1.6 Transporte de íons minerais para os sítios de mineralização

UNIDADE II - Embriologia Geral

- 2.1 Formação da célula germinativa e fertilização
- 2.2 Desenvolvimento pré-natal
- 2.3 Indução, competência e diferenciação
- 2.4 Formação do embrião com três folhetos
- 2.5 Formação do tubo neural e destino dos folhetos germinativos

UNIDADE III - Embriologia da Cabeça, Face e Cavidade Oral

- 3.1 Formação da cabeça

- 3.2 Arcos branquiais e a boca primitiva
- 3.3 Formação da face
- 3.4 Formação do palato secundário
- 3.5 Formação da língua
- 3.6 Desenvolvimento do crânio
- 3.7 Desenvolvimento da mandíbula e da maxila
- 3.8 Desenvolvimento da articulação temporomandibular.

UNIDADE IV - Desenvolvimento do Dente e seus Tecidos de Suporte

- 4.1 Banda epitelial primária
- 4.2 Iniciação do dente
- 4.3 Determinação do tipo dentário
- 4.4 Regionalização do ectoderma oral e dentário
- 4.5 Estágio de botão
- 4.6 Transição botão-capuz
- 4.7 Estágio de capuz
- 4.8 Nó do esmalte
- 4.9 Estágio de campânula

UNIDADE V - Osso

- 5.1 Histologia óssea geral
- 5.2 Células ósseas
- 5.3 Regulação da formação das células ósseas
- 5.4 Desenvolvimento ósseo

UNIDADE VI - Esmalte: Composição, Formação e Estrutura

- 6.1 Características físicas do esmalte
- 6.2 Estrutura do esmalte
- 6.3 Amelogênese
- 6.4 Microscopia de luz e eletrônica da amelogênese

6.5 Proteínas do esmalte

6.6 Vias minerais e mineralização

6.7 Alterações com a idade, defeitos da amelogenese e implicações clínicas.

UNIDADE VII - Complexo Dentina-Polpa

7.1 Estrutura básica da dentina

7.2 Composição, formação e estrutura da dentina

7.3 Tipos de dentina

7.4 Dentinogênese

7.5 Histologia da dentina

7.6 Polpa

7.7 Suprimento vascular e linfático; inervação e sensibilidade dentinária

7.8 Cálculos pulpares, alterações com a idade e resposta aos estímulos do meio

UNIDADE VIII - Periodonto

8.1 Cimento

8.2 Variedades do cimento

8.3 Junção amelocementária

8.4 Ligação do cimento na dentina

8.5 Processo alveolar

8.6 Ligamento periodontal

UNIDADE IX - Movimento Dentário Fisiológico: Erupção e Exfoliação

9.1 Movimento dentário pré-eruptivo

9.2 Movimento dentário eruptivo

9.3 Movimento dentário pós-eruptivo

9.4 Exfoliação dentária

9.5 Movimento dentário anormal e ortodôntico

UNIDADE X - Glândulas salivares e mucosa oral

10.1 Funções da saliva

10.2 Desenvolvimento, estrutura e histologia das glândulas salivares maiores e menores.

10.3 Definição e funções da mucosa oral

10.4 Componentes teciduais

10.5 Epitélio oral e variações estruturais.

10.6 Alterações com a idade

UNIDADE XI - Reparação e Regeneração dos Tecidos Bucais

11.1 Cicatrização das feridas na mucosa oral

11.2 Cicatrização de lesões na junção dentogengival

11.3 Reparação do esmalte

11.4 Reparação do complexo dentina-polpa

11.5 Cáries dentárias

11.6 Preparo cavitário

11.7 Reparação após extração dentária

11.8 Reparação e reparação do periodonto.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão abordados através de:

- Aulas teóricas expositivas com diálogo e participação contínua dos alunos;
- Leitura, apresentação e discussão de artigos científicos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Provas teóricas, seminários, trabalhos manuscritos e avaliação contínua com listas de exercícios

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NANCI, Antônio. **Tem Cate**: Histologia oral, desenvolvimento, estrutura e função. 8.ed. São Paulo: Elsevier, 2013

KATCHBURIAN, Eduardo; ARANA, Victor. **Histologia e embriologia oral**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

AVERY, James K. **Desenvolvimento e histologia bucal**. 3.ed.Porto Alegre: Artmed, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Moxham, B.J.; Holland G.R.; Berkovitz B.K.B. **Anatomia, embriologia e histologia bucal**. Artmed, 3ª edição.

Ross, Michael H. **Histologia texto e atlas**. Guanabara Koogan, 6ª edição.

Moore, Keith. **Embriologia Clínica**. Elsevier, 8ª edição.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: _____/_____/_____

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade