

UFSC
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

PLANO DE ENSINO

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA		Semestre: 2019.2	
Nome da disciplina MOR 7102 - HISTOLOGIA BUCO DENTAL	Departamento Ciências Morfológicas	Fase 2ª	Carga horária 4 horas aula/semana 72 horas aula / semestre
Professor da disciplina: Michelle Tillmann Biz			
Estagiários de Docência:			
Bolsistas Reuni:			
Equivalências MOR 5106 – Histologia Buco Dental	Horário Segunda-feira das 13:30 às 15:10 (teórica) e das 15:20 às 17:00 (prática) – turma A. Terça-feira das 08:20 as 10:00 (teórica) e das 10:10 às 11:50 (prática) – turma B. Horário atendimento aos alunos: Quinta feira das 13:00 horas às 17:00 horas, na sala do professor	Natureza Teórico-prática	Eixo Temático Interdisciplinar
Pré-requisitos MOR 7002 – Anatomia Humana MOR 7101 - Histologia Aplicada a Odontologia	Local Centro de Ciências Biológicas, Departamento de Ciências Morfológicas, Laboratório de Histologia número III.		
OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA			
<ul style="list-style-type: none"> • O aluno deverá ser capaz de compreender os processos morfogênicos de formação da face e dos dentes • Identificar os diferentes tecidos dentais e constituintes do sistema estomatognático. • Reconhecer a importância dos diversos tipos celulares e tecidos que formam os dentes e os tecidos do sistema estomatognático 			
<u>Objetivos Específicos:</u>			
<ul style="list-style-type: none"> • Reconhecer os processos morfogênicos do crânio, face, dentes, periodonto, mucosa oral e articulação têmporo-mandibular. • Reconhecer as características morfológicas e os processos de formação dos seguintes tecidos: dentina, esmalte, cimento, polpa, ligamento periodontal, osso alveolar, mucosa oral e articulação têmporo-mandibular 			
Reconhecer os movimentos dentários fisiológicos			

MTB

EMENTA

Embriologia da Face. Odontogênese. Dentinogênese. Amelogênese. Esmalte. Dentina. Polpa Dental. Cimento Dental. Ligamento Periodontal. Osso Alveolar. Mucosa Oral. Movimentos Dentários Fisiológicos. Esfoliação Dental. Articulação Têmporo-Mandibular.

ELEMENTOS INTEGRADOS DO PLANO

Objetivos Por Unidade	Conteúdos	Carga Horária
Unidade I – DESENVOLVIMENTO DA FACE	<ul style="list-style-type: none">- Gastrulação- Formação da boca primitiva- Formação e evolução dos arcos faríngeos- Desenvolvimento do crânio- Desenvolvimento da maxila e palato- Desenvolvimento do nariz- Desenvolvimento da mandíbula- Desenvolvimento da língua	4h
Unidade II – ODONTOGÊNESE	<ul style="list-style-type: none">- Origem e migração do ectomesenquima cefálico- Interação ectomesenquima/epitélio oral- Características morfológicas da fase em lamina dental- Características morfológicas da fase em botão dental- Características morfológicas da fase em campânula- Origem e desenvolvimento dos dentes permanentes e relação com dentes decíduos	4h
Unidade III – AMELOGÊNESE	<ul style="list-style-type: none">- Diferenciação do ameloblasto e mudanças do órgão do esmalte- Fases da amelogênese- Morfologia e função do ameloblasto na fase secretora e de maturação- Função protetora do epitélio reduzido- Ciclo vital do ameloblasto	4h
Unidade IV – DENTINOGÊNESE	<ul style="list-style-type: none">- Dentinogênese coronária- Dentinogênese radicular- Morfologia e função dos odontoblastos- Formação da dentina peritubular e intertubular- Mineralização- Formação das dentinas secundária e terciária	4h
Unidade V – ESMALTE	<ul style="list-style-type: none">- Composição química- Propriedades físicas- Distribuição dos cristais de apatita no esmalte prismático e aprismático- Linhas incrementais- Diazonias, parazonias e linhas de Hunter Schreger- Mudanças com a idade	4h
Unidade VI – DENTINA	<ul style="list-style-type: none">- Composição química- Propriedades físicas- Túbulos dentinários- Dentina primária, secundária e terciária	4h

	<ul style="list-style-type: none"> - Dentina esclerótica ou translúcida - Dentina interglobular e zona granulosa de Tomes - Linhas incrementais - Limite amelo-dentinário 	
Unidade VI I - POLPA	<ul style="list-style-type: none"> - Estruturação das camadas superficiais - Estruturação do corion pulpar - Vasos sanguíneos e linfáticos - Inervação - Histofisiologia - Mudanças com a idade 	4h
Unidade VIII - RIZOGÊNESE	<ul style="list-style-type: none"> - Processo de formação da raiz dental - indução de diferenciação - função da bainha epitelial de Hertwig - implicação clínicas no atendimento a pacientes com rizogênese incompleta 	4h
Unidade VIII - CEMENTO DENTAL	<ul style="list-style-type: none"> - Composição química - Propriedades físicas - Formação de cimento acelular e celular - Função do cimento dental - Reparação do tecido - Mudanças com a idade 	4h
Unidade IX - LIGAMENTO PERIODONTAL	<ul style="list-style-type: none"> - Estrutura básica - Tipos celulares e suas funções - Estruturação geral do processo alveolar - Estruturação do septo interdental e interradicular 	4h
Unidade X - OSSO ALVEOLAR	<ul style="list-style-type: none"> - Estrutura básica - Tipos celulares e suas funções - Tipos de fibras e suas funções - Distribuição das fibras principais - Origem e estruturação do tecido intersticial - Vascularização e inervação 	4h
Unidade X - MUCOSA ORAL	<ul style="list-style-type: none"> - Estruturação básica - Variabilidade estrutural - Estruturação da mucosa mastigatória - Estruturação da mucosa de revestimento - Estruturação da mucosa especializada 	4h
Unidade X - GLÂNDULAS SALIVARES	<ul style="list-style-type: none"> - Estruturação básica - Variabilidade estrutural - Glândula salivares maiores: parótida, submandibular e sublingual - Glândulas salivares menores 	4h
Unidade XI - ARTICULAÇÃO TEMPORO MANDIBULAR	<ul style="list-style-type: none"> - características - desenvolvimento - componentes 	4h

	- característica histológica das estruturas envolvidas	
Unidade XII - MOVIMENTOS DENTÁRIOS FISIOLÓGICOS	- Movimentos pré-eruptivos - Movimentos eruptivos - Movimentos pos-eruptivos - Teorias do mecanismo de erupção dental	4h
Avaliações teórico práticas	- Serão duas avaliações teórico-práticas	8h
Revisão de prova		4h

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DA DISCIPLINA

1. ARANA, V.; KATCHBURIAN, E. Histologia e Embriologia Oral - Texto, Atlas, Correlações Clínicas - 3ª ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan. 396p. 2012 ISBN 8530300513
2. NANJI, A.; TEN CATE, A. R. Histologia oral [de] Ten Cate: desenvolvimento, estrutura e função. 78. ed. Rio de Janeiro (RJ): Mosby Elsevier, 2013. 414p. ISBN 9788535229820
3. FERRARIS, M. E.G.; MUNOS, A.C. Histologia e Embriologia Bucodental . 2ª ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan. 409p. 2006. - ISBN: 85-2771096-x
4. MARY BATH-BALOGH; MARGARETH J. FEHRENBACH. Anatomia, Histologia e Embriologia dos Dentes. 2 ed. São Paulo (SP): Manole. 2008. ISBN:9788520423158
5. AVERY, J.K. Desenvolvimento e Histologia Bucal. 3 ed. Porto Alegre(RS): Artmed, 2005. 456p. ISBN 8536302577

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BLASKAR, S. N. Histologia e embriologia oral de Orban. 10. ed. [São Paulo, SP]: Artes Medicas, 1989. 501p
2. JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO, J. Histologia Básica. 11º ed., Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2007.
3. ROSS, M.H. & ROMRELL, L.J. Histologia – Texto e Atlas. 2º ed., Ed. Médica Panamericana, São Paulo, 1993.

ESTRATÉGIAS

O conteúdo teórico será apresentado através de aulas expositivas com auxílio de recursos audio-visuais e discussões dirigidas sobre o assunto, sendo direcionado para a prática clínica sempre que possível. As atividades práticas serão desenvolvidas através da utilização de microscópio óptico e lâminas histológicas para uso individual e discussão; em aulas práticas os alunos farão o estudo das estruturas e desenvolverão desenhos esquemáticos de estudo. O professor poderá lançar mão de atividades a distância para completar o conteúdo (por exemplo, com estudos dirigidos)

AVALIAÇÕES:

- Verificação Prática do Dia (VPD): num total de 6, divididas em 3 blocos de 2 avaliações cada bloco
- Avaliações teórico práticas (ATP): num total de 3
- Prova de Recuperação (REC): sendo uma realizada ao fim do semestre

M³

Competências

Verificação Prática do Dia (VPD)

Verificação Prática do Dia (VPD):

Em aula prática será proposto ao aluno exercício prático de análise e esquematização de lâminas histológicas. Estas verificações já estão previstas em calendário. Ao final de cada aula prática as atividades executadas serão recolhidas e avaliadas individualmente; nesta avaliação será verificado o trabalho executado de acordo com a atividade proposta, bem como a participação e postura do acadêmico em sala de aula. Serão três blocos de VPD: 2 VPDs antes da 1ª avaliação teórico-prática (1º bloco); 2 VPDs antes da 2ª avaliação teórico-prática (2º bloco) e 2 VPDs antes da 3ª avaliação teórico-prática (3º bloco). Cada VPD possui valor de 0 (zero) a 1 (um). A média das VPDs por bloco contará como 1 questão prática nas avaliações teórico-práticas (ATP). Estas verificações já estão previstas em calendário. Falta sem justificativa na VPD acarretará perda desta; mediante justificativa válida o VPD perdido será desconsiderado. As VPD serão devolvidas aos alunos para estudo, mas deverão ser entregues ao professor no dia da ATP para arquivamento.

Avaliação Teórico-Prática (ATP)

Avaliação Teórico-Prática (ATP):

Cada acadêmico será avaliado individualmente por meio de três avaliações teórico-práticas em datas pré-estabelecidas em cronograma. Cada ATP ocorrerá em 2 etapas: uma avaliação teórica (valendo de 0 a 10); e uma avaliação prática (valendo de 0 a 9; acrescido de 0 a 1 ponto conforme a média da VPD). A avaliação teórica terá peso 2 e a prática peso 1 no cálculo da média desta avaliação. O valor de cada questão será divulgado ao lado de cada questão proposta, podendo estas terem valores diferentes.

Para a composição da média teórico-prática de cada avaliação será utilizado o seguinte cálculo:

$$\frac{(\text{Nota teórica} \times 2) + (\text{nota prática} \times 1)}{3}$$

Após o cálculo da nota da ATP será realizado o arredondamento, conforme preconizado pela resolução 017/CUn97 - UFSC.

Na elaboração das questões teóricas, será dada ênfase à verificação da capacidade do aluno estabelecer relações, análise e raciocínio, por meio de questões assertivas e discursivas. Somente serão aceitas questões respondidas à caneta preta ou azul. A prova prática constará da análise de lâminas histológicas na qual o aluno deverá identificar a estrutura requisitada ou nomear a estrutura descrita e resolver o que se pede sobre a lâmina em questão.

Todas as avaliações teórico-práticas (seja a etapa prática ou teórica) poderão ser aplicadas de forma diferenciada, a critério do professor, que poderá usar-se de estratégias de estudo, consulta, discussão, esquematização, dentre outras. A estratégia a ser adotada será divulgada aos alunos no momento da avaliação, sendo esta extensiva a todos os acadêmicos presentes.

Os acadêmicos terão vistas a sua ATP na aula subsequente a divulgação das notas, sendo vetada qualquer forma de cópia deste documento. O conteúdo das ATP não são cumulativas.

Somente será aceita a realização de prova de segunda chamada da ATP com a apresentação de justificativa em até 72 horas após a realização da prova, protocolado no departamento ao qual a disciplina pertence (Ciências Morfológicas), cabendo ao professor analisar o pedido e aceitá-lo ou não, conforme resolução 017/CUn97 - UFSC.

LR

<p>Competências</p> <p><u>Cálculo da média final</u></p> <p><u>Disciplina e Responsabilidade</u></p> <p><u>Termo de compromisso de estudo</u></p>	<p><u>Cálculo da média final:</u> Para o cálculo da média final será utilizada a média aritmética das ATP, de acordo com a fórmula abaixo:</p> $\frac{(1^{\text{a}} \text{ avaliação teórico pratica}) + (2^{\text{a}} \text{ avaliação teórico-pratica}) + (3^{\text{a}} \text{ avaliação teórico-pratica})}{3}$ <p>Após o cálculo da média final será realizado o arredondamento, conforme preconizado pela resolução 017/CUn97 - UFSC.</p> <p><u>Disciplina e Responsabilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- A chamada será realizada ao início da aula teórica (2 horas/aulas) e da aula prática (2 horas/aulas). Ao aluno que não responder a chamada no momento da mesma, será atribuído falta naquele horário. Sendo assim, aluno que chegar atrasado e responder somente a segunda chamada, terá 1 falta no dia.- Não será permitido o uso de celulares durante as aulas teóricas e práticas, devendo ficar os mesmos guardados nas mochilas ou bolsas.- Não é permitido comer dentro dos laboratórios, estando reservado para tanto o intervalo entre aula teórica e prática <p><u>Termo de compromisso de estudo:</u></p> <p>Após a 1ª ATP será estimulada a formação voluntária de grupos de estudo entre os alunos. O grupo formado deverá assinar um termo de compromisso de estudos (oferecido pelo professor). Será objetivo deste grupo de estudos fornecer apoio entre si para seus estudos (partilhando conhecimentos, estratégias, dinâmicas de estudo, etc).</p> <p><u>Para a 2ª avaliação:</u> cada grupo poderá ser composto por um aluno que tenha obtido média na 1ª avaliação igual ou inferior a 6,5 e dois alunos com média na 1ª avaliação igual ou superior a 7,0. Uma vez realizada a 2ª avaliação, tendo todos os alunos participantes do grupo de estudos alcançado média na 2ª avaliação igual ou superior a 6,0, todos receberão 0,5 ponto adicional na média da 2ª avaliação. O número de alunos compondo o grupo de estudos pode ser alterado pelo professor conforme demanda/necessidade.</p> <p><u>Para a 3ª avaliação:</u> cada grupo poderá ser composto por um aluno que tenha obtido média aritmética entre a 1ª e a 2ª avaliação igual ou inferior a 6,5 e dois alunos com média aritmética entre a 1ª e a 2ª avaliação igual ou superior a 7,0. Uma vez realizada a 3ª avaliação, tendo todos os alunos participantes do grupo de estudos alcançado média na 3ª avaliação igual ou superior a 6,0, todos receberão 0,5 ponto adicional na média da 3ª avaliação. O número de alunos compondo o grupo de estudos pode ser alterado pelo professor conforme demanda/necessidade.</p> <p><u>Prova de recuperação:</u> cada grupo poderá ser composto por um aluno que esteja em prova de recuperação e por um ou dois alunos com média final na disciplina igual ou superior a 6,0. Tendo o aluno que realizou a prova de recuperação alcançado média final de aprovação igual ou superior a 6,0 todos os alunos participantes do grupo de estudos receberão 0,5 ponto adicional na média final da disciplina. O número de alunos compondo o grupo de estudos pode ser alterado pelo professor conforme demanda/necessidade.</p>
--	--

ATIVIDADES DE RECUPERAÇÃO

Será realizada prova de recuperação para os alunos que obtiverem média final entre 3,0 e 5,5, de acordo com a resolução no. 017/CUn/97.

Neste caso, será aplicada uma Avaliação Prática e uma Avaliação Teórica com o conteúdo abordado em todo o semestre.

Nesta avaliação, o valor de cada questão será divulgado ao lado de cada questão proposta, podendo estas terem valores diferentes.

Para o calculo da nota de recuperação, a prova pratica terá peso 1 e a prova teórica terá peso 2, aplicando-se a formula:

$$\frac{(\text{Avaliação Prática}) + (\text{Avaliação Teórica} \times 2)}{3}$$

Para o cálculo da média final após a prova de recuperação, será usada a seguinte formula:

$$\frac{(\text{média das notas das ATP}) + (\text{nota da REC})}{2}$$

O aluno que não comparecer na recuperação, permanecerá com a média final sendo a média das três avaliações semestrais.

CRONOGRAMA

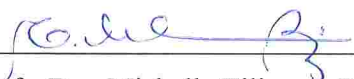
Data Turma A e Turma B	Conteúdo	Estratégia	Carga Horária	Professor Responsável
AGOSTO				
05/08 e 06/08	Apresentação da Disciplina / Embriologia da Face	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
12/08 e 13/08	Odontogênese (1ª VPD)	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
19/08 e 20/08	Amelogênese	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
26/08 e 27/08	Dentinogênese (2ª VPD)	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
SETEMBRO				
02/09 e 03/09	Rizogênese	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
09/09 e 10/09	I Avaliação teórico-prática	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
16/09 e 17/09	Esmalte e Dentina (3ª VPD)	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
23/09 e 24/09	Polpa dentária (Complexo dentino-pulpar)	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
OUTUBRO				
30/09 e 01/10	Periodonto de sustentação: Osso Alveolar e Cimento	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
07/10 e 08/10	Periodonto de sustentação: Ligamento periodontal (4ª VPD)	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
14/10 e 15/10	II Avaliação teórico-prática	Teórico-prática	4h	Michelle Biz

21/10 e 22/10	Periodonto de proteção (5ª VPD)	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
28/10 e 29/10	Dia não letivo (turma A) Estudo livre (aberto as turmas A e B)	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
NOVEMBRO				
04/11 e 05/11	Mucosa Oral	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
11/11 e 12/11	Glândulas salivares (6ª VPD)	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
18/11 e 19/11	Articulação Têmporo-Mandibular Movimentos Dentários Fisiológicos	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
25/11 e 26/11	III Avaliação teórico-prática	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
29/11 (sexta feira)	Liberação das notas da III Avaliação teórico-prática e média final	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
DEZEMBRO				
02/12 (segunda feira)	Revisão da prova (laboratório III)	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
03/12 (terça feira)	Prova de Recuperação (laboratório III as 8:20h)	Teórico-prática	4h	Michelle Biz
	Horário atendimento aos alunos: Quinta feira das 13:00 horas às 17:00 horas, na sala do professor			

Professor Responsável pela Disciplina: Michelle Tillmann Biz


Chefe do Departamento: Ana Paula Marzagão Casadei

e-mail de contato: michelle.biz@ufsc.br / mor@contato.ufsc.br



 Profa. Dra. Michelle Tillmann Biz

Aprovado na Reunião do Colegiado do MOR em 13/06/2019.


 Ana Paula M. Casadei
 Chefe de Departamento
 MOR/CCB/UFSC
 Portaria nº 1348/2017/GR