



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA
COORDENADORIA DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA		Semestre 2019_1		
Nome da disciplina FARMACOLOGIA APLICADA À ODONTOLOGIA	Código da disciplina FMC 7001	Departamento FMC-CCB	Fase 03	Carga horária 4 H/A semanais 72 H/A totais
Professores da disciplina Responsável: Helena Cimarosti (helenacimarosti@ufsc.br) Carlos Rogerio Tonussi Jamil Assreuy Juliano Ferreira Yara Medeiros				
Equivalências ***	Horário Sexta-feira: 13:30 às 17:10 13:30 – 14:20 14:20 – 15:10 15:10 – 16:00 16:20 – 17:10	Natureza Teórica	Eixo Temático Multidisciplinar	
Pré-requisitos Fisiologia I – CFS 7101 Bioquímica II – BQA 7003		Local Bloco D – Centro de Ciências Biológicas, anfiteatro 12, salas 14 e 11		
OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA Fornecer as bases farmacológicas dos medicamentos mais importantes usados na odontologia sobre os quais poderão ser construídas abordagens racionais à terapêutica e uso mais seguro de fármacos.				
EMENTA Estudo das bases da farmacologia geral, farmacocinética, farmacodinâmica para a aplicação prática em odontologia.				
ELEMENTOS INTEGRADOS DO PLANO				
Objetivos por Unidade	Conteúdos			Carga Horária
Unidade I – Introdução à Farmacologia	- O que estuda a farmacologia - Conceituação: drogas, medicamentos, remédios placebos, doses, nomenclatura dos medicamentos (genéricos, referência, fantasia, etc), efeito terapêutico, adverso e colateral - Desenvolvimento de fármacos: fontes, etapas clínicas e pré-clínicas do desenvolvimento, agências regulatórias de medicamentos - Organização de ensaios clínicos e interpretação de dados - Busca em bases de dados para obter informações sobre fármacos			4
Unidade II – Farmacocinética	- Vias de administração de fármacos - Fatores que influenciam na absorção de fármacos - Fatores que influenciam na distribuição de fármacos - Fatores que influenciam na biotransformação de fármacos - Fatores que influenciam na eliminação de fármacos			6
Unidade III – Farmacodinâmica	- Conceitos de receptores farmacológicos - Alvos de ação de fármacos: receptores, canais iônicos, enzimas, transportadores e DNA - Subtipos de receptores - Mensageiros intracelulares - Tipos de agonismo e antagonismo - Seletividade - Aspectos quantitativos da interação fármaco-receptor			6
Unidade IV – Farmacologia do sistema nervoso autônomo e motor	- Processos e mecanismos envolvidos na neurotransmissão - Neurotransmissão colinérgica e sistema nervoso parassimpático - Neurotransmissão adrenérgica e sistema nervoso simpático - Fármacos simpatomiméticos e parasimpatomiméticos de ação direta e indireta, com ênfase em agonistas dos adrenoceptores - Fármacos simpatolíticos e parassimpatolíticos, com implicações diretas na prática			4

	odontológica - Fármacos anticolinérgicos e bloqueadores neuromusculares, com implicações diretas na prática odontológica	
Avaliação e discussão		4
Unidade V- Introdução à Psicofarmacologia: ansiolíticos, antidepressivos, antipsicóticos e drogas de abuso	- Princípios gerais da ação de drogas no SNC - Classificação de psicofármacos - Classificação, farmacocinética e farmacodinâmica dos fármacos ansiolíticos, com ênfase nos benzodiazepínicos, antidepressivos e antipsicóticos - Efeitos terapêuticos e adversos, e interação farmacológica dos principais antidepressivos, ansiolíticos e antipsicóticos - Classificação e aspectos farmacológicos das drogas estimulantes, depressoras e alucinógenas de abuso, com ênfase especial em álcool, tabaco e opióides	4
Unidade VI – Fármacos utilizados no tratamento da dor em odontologia: analgésicos opióides e outros	- Classificação de fármacos opióides - Farmacocinética e farmacodinâmica dos opióides - Ações farmacológicas, principais usos terapêuticos e efeitos colaterais dos opióides - Antagonistas de receptores opióides (nalorfina, naloxona, naltrexona) - Farmacologia de outros fármacos analgésicos utilizados em dores orofaciais: anticonvulsivantes, antidepressivos, triptanos, etc...	4
Unidade VII – Farmacologia da Inflamação	- Classificação dos antiinflamatórios não esteróides (AINES) - Farmacocinética e farmacodinâmica dos AINES - Efeitos analgésicos, antipiréticos e anti-inflamatórios dos AINES - Efeitos adversos e colaterais dos AINES - Definição, química e biossíntese dos corticosteróides - Farmacocinética e farmacodinâmica dos corticosteróides - Mecanismos de ação antiinflamatória e imunossupressora dos corticosteróides - Efeitos adversos e colaterais dos corticosteróides - Outros fármacos antiinflamatórios (anti-histamínicos, imunossupressores, anti-citocinas, etc) com implicações diretas na prática odontológica	8
Unidade VIII – Anestésicos gerais e locais	- Princípios da anestesia geral e da sedação - Farmacocinética e farmacodinâmica dos principais anestésicos gerais - Efeitos colaterais e interação farmacológica dos principais anestésicos gerais - Principais anestésicos locais - Farmacocinética e farmacodinâmica dos anestésicos locais - Prolongamento da ação dos anestésicos locais por meio de drogas vasoconstritoras - Efeitos adversos, colaterais e interação farmacológica dos anestésicos locais, incluindo ações sistêmicas	8
Avaliação e discussão		4
Unidade IX – Farmacologia Cardiovascular	- Principais distúrbios cardiovasculares suscetíveis a tratamento farmacológico - Farmacocinética e farmacodinâmica de fármacos que afetam a hemostasia (anticoagulantes, antiplaquetários, fibrinolíticos, antifibrinolíticos e hemostáticos) - Fármacos utilizados no tratamento da hipertensão, insuficiência cardíaca e arritmias - Efeitos adversos e interações farmacológicas dos fármacos que agem no sistema cardiovascular com implicações diretas na prática odontológica	8
Unidade X - Outros fármacos com implicações diretas na prática odontológica	- Fármacos que podem produzir ações orais e/ou adversamente interagir com fármacos usados na odontologia - Ações orais, efeitos adversos e interações medicamentosas de antibióticos, antifúngicos, antivirais, quimioterápicos, antiasmáticos, antiácidos, hipoglicêmicos, contraceptivos etc....	4
Avaliação e discussão		4
Recuperação		4
BIBLIOGRAFIA BÁSICA DA DISCIPLINA FARMACOLOGIA - H.P. Rang, M.M. Dale e J.M. Ritter, Guanabara/Koogan, 6ª Ed. 2007. FARMACOLOGIA BÁSICA & CLÍNICA - B.G. Katzung, Guanabara/Koogan, 9ª Ed. 2006. AS BASES FARMACOLÓGICAS DA TERAPÊUTICA DE GOODMAN & GILMAN - McGraw-Hill, 11ª Ed. 2007. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Farmacologia Clínica para Dentistas . L. Wannmacher, M.B.C. Ferreira, Guanabara/Koogan, 3ª Ed., 2007. Farmacologia e Terapêutica para Dentistas . J.A. Yagiela, F.J. Dowd; B.S. Johnson, A.J. Mariotti, E.A. Neidle. Elsevier, 6ª Ed., 2011. Localização da Bibliografia: Biblioteca Universitária da UFSC		
ESTRATÉGIAS Nesta disciplina serão realizadas inicialmente discussões de problemas referentes ao tópico ministrado, nos moldes preconizados pela aprendizagem baseada em problemas (<i>problem-based learning - PBL</i>). Inicialmente será discutido um problema (normalmente um caso clínico real) para contextualizar o tópico e avaliar os conhecimentos prévios dos estudantes sobre o tópico. Posteriormente será realizado um estudo dirigido sobre o tópico, que contemplará os principais objetivos de aprendizagem sobre o tópico a ser estudado e com material		

didático (livros e artigos científicos disponibilizados pelo departamento e/ou material *on line*). Finalmente será ministrada uma aula teórica de cada assunto para sedimentar o conhecimento e apresentar novidades sobre o tópico.

AVALIAÇÃO

Tipo de avaliação

Serão realizadas três provas contendo questões objetivas e/ou subjetivas. O conteúdo de cada uma destas três provas será parcial, ou seja, na prova 1, entrarão conteúdos abordados até a data da mesma, na prova 2 conteúdos abordados depois da prova 1 até a data da prova 2 e na prova 3 conteúdos abordados depois da prova 2 até a data da prova 3. A média final será a média aritmética simples destas notas.

Uma nova avaliação será realizada ao final do semestre para os alunos com frequência suficiente e com média final entre 3,0 e 5,5. Ela consistirá de uma prova com questões objetivas e/ou subjetivas envolvendo todos os assuntos discutidos ao longo do semestre. Cada prova terá duração máxima de 2 horas.

De acordo com o § 4º do Art. 70 da resolução 17/CUn/97, ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero).

De acordo com o Art. 73 da mesma resolução, é facultado ao aluno requerer ao Chefe do Departamento a revisão da avaliação, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis, após a divulgação do resultado.

Demais informações sobre avaliação podem ser encontradas no Regulamento dos Cursos de Graduação da UFSC no seu capítulo IV, seção I (resolução 17/CUn/97).



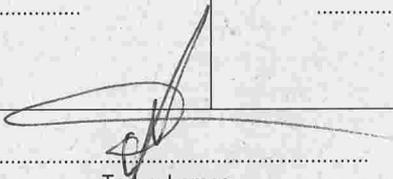
.....
Helena Cimarosti
Professora responsável pela disciplina

.....
Carlos Rogerio Tonussi

.....
Jamil Assreuy

.....
Juliano Ferreira

.....
Yara Medeiros



.....
Tadeu Lemos
Chefe do Departamento de Farmacologia

Aprovado em reunião do Colegiado em 14/02/19

Cronograma em Anexo

Prof. Dr. Tadeu Lemos
SIAPE 1160395
Chefe do Departamento de Farmacologia
CCB/UFSC

Semana	Data	Horário	Tópico
1	15/03		Introdução à Farmacologia – Responsável Profª. Helena
		13:30-14:30	Aula (Profª. Helena)
		14:40-15:40	PBL (Profª. Helena, Estagiários)
		15:50-17:10	Estudo dirigido
2	22/03		Farmacocinética – Responsável Profª. Helena
		13:30-14:30	Aula (Profª. Helena)
		14:40-15:40	PBL (Profs. Helena, Yara, Estagiários)
		15:50-17:10	Estudo dirigido
3	29/03		Farmacodinâmica – Responsável Profª. Helena
		13:30-14:30	Aula (Profª. Helena)
		14:40-15:40	PBL (Profs. Helena, Yara, Estagiários)
		15:50-17:10	Estudo dirigido
4	05/04		Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo e Motor – Responsável Prof. Carlos Rogerio
		13:30-14:30	Aula (Prof. Carlos Rogerio)
		14:40-15:40	PBL (Profs. Carlos Rogerio, Yara, Estagiários)
		15:50-17:10	Estudo dirigido
5	12/04		Prova 1
		16:00-17:20	Discussão da Prova – Responsável Profª. Helena
6	19/04		Feriado
7	26/04		Introdução à Psicofarmacologia – Responsável Profª. Yara
		13:30-14:30	Aula (Profª. Yara)
		14:40-15:40	PBL (Profs. Yara, Helena, Estagiários)
		15:50-17:10	Estudo dirigido
8	03/05		Fármacos utilizados no Tratamento da Dor em Odontologia: Analgésicos Opióides e Outros Analgésicos – Responsável Prof. Juliano
		13:30-14:30	Aula (Prof. Juliano)
		14:40-15:40	PBL (Profs. Juliano, Carlos Rogerio, Estagiários)
		15:50-17:10	Estudo dirigido
9	10/05		Farmacologia da Inflamação – Responsável Prof. Juliano
		13:30-14:30	Aula (Prof. Juliano)
		14:40-15:40	PBL (Profs. Juliano, Yara, Estagiários)
		15:50-17:10	Estudo dirigido
10	17/05		Prova 2
		16:00-17:20	Discussão da Prova – Responsável Profª. Yara
11	24/05		Anestésicos Gerais e Locais – Responsável Prof. Carlos Rogerio
		13:30-14:30	Aula (Prof. Carlos Rogerio)
		14:40-15:40	PBL (Profs. Carlos Rogerio, Juliano, Estagiários)
		15:50-17:10	Estudo dirigido
12	31/05		Antibióticos – Responsável Profª. Yara
		13:30-14:30	Aula (Profª. Yara)
		14:40-15:40	PBL (Profs. Yara, Helena, Estagiários)
		15:50-17:10	Estudo dirigido
13	07/06		Farmacologia Cardiovascular – Responsável Prof. Jamil
		13:30-14:30	Aula (Prof. Jamil)
		14:40-15:40	Aula (Prof. Jamil)
		15:50-17:10	PBL/Estudo dirigido (Profs. Jamil, Yara, Estagiários)
14	14/06		Outros Fármacos com Implicações Diretas na Prática Odontológica – Responsável Profª. Helena
		13:30-17:10	Trabalho em Grupo para entregar – passado via Moodle
15	21/06		Sem Atividade Letiva
16	28/06		Prova 3
		16:00-17:20	Discussão da Prova – Responsável Profª. Yara
17	05/07	13:30-15:30	Prova de Recuperação – Responsável Profª. Helena