




**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

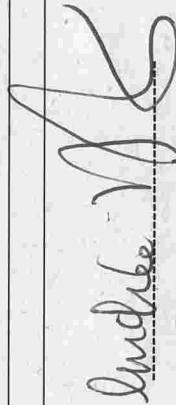
PROGRAMA DE ENSINO – 2018-1

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA		Departamento	Fase	Carga horária:
Nome da disciplina	BEG7201 – Genética Humana Aplicada à Odontologia	Biologia Celular, Embriologia e Genética (BEG)	3ª FASE	36 horas/aula
Professor da disciplina: Dra. Juliana Lindenau e Dr. Guilherme Toledo				
Equivalências	Não apresenta	Horário: 4ª feira, turma B: 13:30 -15:10 horas	Natureza T - Teórica	Eixo Temático Multidisciplinar
Pré-requisitos	Biologia Celular (BEG 7001), Embriologia (BEG 7101), Bioquímica (BQA 7003), Introdução à Genética Humana (BEG 7200)			
Oferta:	Curso de Graduação em Odontologia – 03104B			
OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA	Fornecer ao aluno conhecimentos básicos de Genética Humana pertinentes à Odontologia que o torne capaz de: Interpretar a variabilidade humana normal e patológica, mais especificamente no que diz respeito ao complexo oro-crânio-facial; Analisar o registro dos antecedentes familiares, pesquisar uma possível etiologia genética de estados patológicos do complexo oro-facial e definir seu mecanismo de determinação, contribuindo assim para a identificação destas doenças no contexto odontológico; Analisar de forma crítica questões éticas relacionadas a diferentes aspectos no contexto da genética humana.			
EMENTA	Variabilidade genética e doenças. Análises de padrões de transmissão de caracteres monogênicos e multifatoriais. Doenças hereditárias que afetam o complexo oro-crânio-facial. Interações genético-ambientais. Imunogenética. Farmacogenética. Genética na odontologia forense. Testes e aconselhamento genético.			
ELEMENTOS INTEGRADOS DO PLANO				
Unidades	Conteúdos			Carga Horária
Unidade 1: Introdução às relações entre variabilidade genética e patologias, com ênfase nas manifestações craniofaciais	<p>Importância da genética no contexto da odontologia. Variações genéticas e doenças. Doenças com padrões de herança monogênica autossômica dominante e recessiva. Doenças com padrões de herança ligados ao sexo. Heterogeneidade alélica, Heterogeneidade de locus, Penetrância Incompleta e Expressividade Variável. Doenças com padrões de herança poligênicas e multifatoriais.</p>			12h/aula

<p>Unidade 2: Relações genéticas com câncer, erros inatos do metabolismo e malformações no contexto craniofacial.</p>	<p>Manifestações craniofaciais dos erros metabólicos hereditários. Genética e malformações congênitas craniofaciais. Genética do câncer e manifestações craniofaciais das neoplasias. Seminários referentes às unidades 1 e 2, expondo exemplos e casos de doenças genéticas de relevância para os profissionais da área odontológica.</p>	<p>12h/aula</p>
<p>Unidade 3: Genética no contexto atual da odontologia forense, testes genéticos, farmacologia e imunogenética.</p>	<p>Genética na odontologia forense. Testes genéticos, diagnóstico pré-natal, aconselhamento genético e terapias gênicas. Farmacogenética. Imunogenética. Seminários referentes à unidade 3, expondo exemplos e casos de doenças e tópicos atuais em genética de relevância para os profissionais da área odontológica.</p>	<p>12h/aula</p>
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA DA DISCIPLINA Livros texto: 1. ROBINSON, W. M. e BORGES-OSÓRIO, M. R. Genética para Odontologia. ARTMED. Porto Alegre, 2006. 2. JORDE, B. L.; CAREY, J. C.; BAMSHAD, M.J & WHITE, R. L. Genética Médica. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2004. 3. NUSSBAUM, R.L., McINNES, R.R. & WILLARD, H.F. Thompson & Thompson - Genética Médica. Elsevier - Tradução da 7ª edição. Rio de Janeiro, 2008.</p> <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR 1. TREVILATTO, P. C.; WERNECK, R.I. Genética Odontológica. Artes Médicas. São Paulo, 2014. 2. TURNPENNY, E.; ELLARD, S. Emery Genética Médica. 13ª ed. Elsevier. Rio de Janeiro, 2009. 3. GRIFFITHS, A.J.; Wessler, S.R.; Lewontin, R.C.; Carrol, S.B. Introdução à Genética. 9ª ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2009.</p> <p>Revistas científicas e de divulgação científica.</p> <p>ESTRATÉGIAS O conteúdo programático será desenvolvido através de: - Aulas expositivas e dialogadas com a utilização de recursos audiovisuais. - Participação dos alunos através de discussões, exercícios e estudos de casos. - Moodle, onde serão depositadas as aulas e material de apoio.</p> <p>METODOLOGIA DE ENSINO: As aulas teóricas serão expositivas dialogadas, com a utilização de recursos audiovisuais, além de exercícios, discussões, seminários e estudos de casos.</p> <p>AVALIAÇÃO Duas avaliações escritas e um seminário serão realizados. A nota final será a média ponderada das avaliações escritas (Provas I e II) e a nota obtida do seminário. Avaliações escritas terão peso 3,0 (1,5 cada) e nota do seminário peso 1,0 {[[(Prova I x 1,5) + (Prova II x 1,5) + (Seminário x 1,0)]/4]}. Será considerado aprovado o estudante que obtiver nota igual ou superior a 6,0 e frequência igual ou superior a 75% das aulas ministradas. O aluno com frequência suficiente, que obtiver média final inferior ou igual a 5,5 e superior a 3,0 terá direito a uma avaliação escrita de recuperação, no final do semestre, compreendendo o conteúdo total da disciplina. A nota final constituirá da média aritmética entre a média final anterior e a nota obtida na avaliação de recuperação, devendo atingir média mínima de 6,0.</p>		

CRONOGRAMA	
AGOSTO	
01	Apresentação do programa, cronograma e avaliação. Discussão de conceitos básicos em Genética Humana. Importância da genética no contexto da saúde humana e odontologia.
08	Variações genéticas e doenças. Estudo de casos - Doenças com padrões de herança de caracteres monogênicos autossômicos dominantes e recessivos.
15	Estudo de casos - Doenças com padrões de herança ligados ao sexo.
22	Fatores que alteram os padrões de herança - Heterogeneidade alélica, heterogeneidade de locos, penetrância incompleta e expressividade variável.
29	Manifestações craniofaciais dos erros metabólicos hereditários.
SETEMBRO	
05	Genética e malformações congênitas craniofaciais.
12	SEMINÁRIOS
19	AVALIAÇÃO 1
26	Doenças e características poligênicas e multifatoriais I
OUTUBRO	
03	Doenças e características poligênicas e multifatoriais II
10	Genética do câncer e manifestações craniofaciais das neoplasias.
17	Imunogenética
24	Farmacogenética
31	Terapia gênica e Testes genéticos.
NOVEMBRO	
07	Odontologia Forense e Aconselhamento genético.
14	SEMINÁRIOS
21	AVALIAÇÃO 2
28	Avaliação de recuperação.


 Professor da Disciplina
 07 / 06 / 18


 Colegiado do Departamento

 Colegiado do Curso
 ____ / ____ / ____

Helene Dal-E Lindman

Prof.ª Dr.ª Andréa Gonçalves Trentin
 Chefe do Departamento BEG/CCB
 SIAPE nº 1160104