

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

PROGRAMA DE ENSINO – 2018-1

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome da disciplina BEG7201 – Genética Humana Aplicada à Odontologia	Departamento Biologia Celular, Embriologia e Genética (BEG)	Fase 3ª FASE	Carga horária: 36 horas/aula
Professor da disciplina: Dra. Juliana Lindenau e Dr. Guilherme Toledo			
Equivalências Não apresenta	Horário: 3ª feira, turma A: 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)			Local CCS918
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	Importância da genética no contexto da odontologia. Variações genéticas e doenças. Doenças com padrões de herança monogênica autossômica dominante e recessivo. 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.	12h/aula

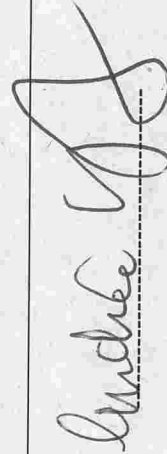
<p>Unidade 2: Relações genéticas com câncer, erros inatos do metabolismo e malformações no contexto craniofacial.</p>	<p>Manifestações craniofaciais dos erros metabólicos hereditários. Genética e malformações congênitas craniofaciais. Genética do câncer e manifestações craniofaciais das neoplasias. Seminários 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</p>		
<p>Livros texto:</p>		
<ol style="list-style-type: none"> 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>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</p>		
<ol style="list-style-type: none"> 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>Revistas científicas e de divulgação científica.</p>		
<p>ESTRATÉGIAS</p>		
<p>O conteúdo programático será desenvolvido através de:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - 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>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</p>		
<p>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 a média aritmética entre a média final anterior e a nota obtida na avaliação de recuperação, devendo atingir média mínima de 6,0.</p>		

CRONOGRAMA	
JULHO	
31	Apresentação do programa, cronograma e avaliação. Discussão de conceitos básicos em Genética Humana. Importância da genética no contexto da saúde humana e odontologia.
AGOSTO	
07	Variações genéticas e doenças. Estudo de casos - Doenças com padrões de herança de caracteres monogênicos autossômicos dominantes e recessivos.
14	Estudo de casos - Doenças com padrões de herança ligados ao sexo.
21	Fatores que alteram os padrões de herança - Heterogeneidade alélica, heterogeneidade de locos, penetrância incompleta e expressividade variável.
28	Manifestações craniofaciais dos erros metabólicos hereditários.
SETEMBRO	
04	Genética e malformações congênitas craniofaciais.
11	SEMINÁRIOS
18	AVALIAÇÃO 1
25	Doenças e características poligênicas e multifatoriais I
OUTUBRO	
02	Doenças e características poligênicas e multifatoriais II
09	Genética do câncer e manifestações craniofaciais das neoplasias.
16	Imunogenética
23	Farmacogenética
30	Terapia gênica e Testes genéticos.
NOVEMBRO	
06	Odontologia Forense e Aconselhamento genético.
13	SEMINÁRIOS
20	AVALIAÇÃO 2
27	Avaliação de recuperação.



Professor da Disciplina

04 / 06 / 18



Colegiado do Departamento

Colegiado do Curso

___/___/___

Juliano Dal-C. Lindemann

Dr. André Gonçalves Tremblay
 Dept. de Departamento DEG/CCB
 SAPE nº 1160104