



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

PROGRAMA DE ENSINO – 2019-2

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: Dr. Guilherme de Toledo e Silva			
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)			Local CCS916
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 e 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 monogênico autossômico dominante e recessivo. Doenças com padrões de herança ligados ao sexo. Heterogeneidade alélica, Heterogeneidade de locus, Penetrância Incompleta e Expressividade Variável.	12h/aula	

Unidade 2: Relações genéticas com câncer, erros inatos do metabolismo e malformações no contexto craniofacial.	Doenças com padrões de herança poligênicas e multifatoriais. Genética e malformações congênitas craniofaciais. Genética do câncer e manifestações craniofaciais das neoplasias. Manifestações craniofaciais dos erros metabólicos hereditários.	12h/aula
Unidade 3: Genética no contexto atual da odontologia forense, testes genéticos, farmacologia e imunogenética.	Genética na odontologia forense. Testes genéticos, diagnóstico pré-natal, aconselhamento genético e terapias gênicas. Farmacogenética. Imunogenética. Seminários expondo exemplos e casos de doenças e tópicos atuais em genética de relevância para os profissionais da área odontológica.	12h/aula

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.

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.

Revistas científicas e de divulgação científica.

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.

METODOLOGIA DE ENSINO: As aulas teóricas serão expositivas dialogadas, com a utilização de recursos audiovisuais, além de exercícios, discussões, seminário estudos de casos.

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 $\{[(Prova I \times 1,5) + (Prova II \times 1,5) + (Seminário \times 1,0)]/4\}$. Será considerado aprovado 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.

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

Professor da Disciplina

___/___/___

Colegiado do Departamento

___/___/___

Colegiado do Curso

___/___/___