UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE ENSINO – 2017-1

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
Professoras da disciplina: Dra. Sara Emelie Löfgren Dra. Ilíada Rainha de Souza			
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** CCS915
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. Imunogenétia. Farmacogenética. Genética na odontologia forense. Testes e aconselhamento genético.

ELEMENTOS INTEGRADOS DO PLANO

Unidades	**Conteúdos**	**Carga Horária**
Unidade 1: Introdução às relações entre varibilidade 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 lócus, Penetrância Incompleta e Expressividade Variável. Doenças com padrões de herança poligênicas e multifatoriais.	12h/aula

Unidade 2: Relações genéticas com câncer, erros inatos do metabolismo e malformações no contexto craniofacial.	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.	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 referentes à unidade 3, 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.; Lewotin, 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, seminários e 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 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 a 6,0 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	
MARÇO	
08	Apresentação do programa, cronograma e avaliação. Revisão dos conceitos básicos em Genética Humana. Importância da genética no contexto da odontologia.
15	Variações genéticas e doenças. Estudo de casos - Doenças com padrões de herança de caracteres monogênicos autossômicos dominantes e recessivos.
22	Estudo de casos - Doenças com padrões de herança ligados ao sexo.
29	Fatores que alteram os padrões de herança - Heterogeneidade alélica, heterogeneidade de locos, penetrância incompleta e expressividade variável.
ABRIL	
05	Estudo de casos - Doenças com padrões de herança poligênicas e multifatoriais.
12	Manifestações craniofaciais dos erros metabólicos hereditários.
19	Doenças e características multifatoriais.
26	Genética e malformações congênitas craniofaciais. Exercício.
MAIO	
03	**SEMINÁRIOS 1, 2, 3**
10	**SEMINÁRIOS 4, 5, 6**
17	**Avaliação I (conteúdo até 05/10)**
24	Genética do câncer e manifestações craniofaciais das neoplasias.
31	Testes genéticos, aconselhamento genético e terapia gênica.
JUNHO	
07	Farmacogenética.
14	Imunogenética.
21	**SEMINÁRIOS 7, 8, 9**
28	**Avaliação II (conteúdo até 30/11)**
JULHO	
05	**Avaliação de recuperação. Avaliação da disciplina via MOODLE.**

Professor da Disciplina

___/___/___

Prof. Dr. Paulo Fernando Dias
Chefe do BEG/CCB/UFSC
Portaria 1092/2015/GR

Colegiado do Departamento

13/02/2017

Colegiado do Curso

___/___/___