



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Programa de Biologia Celular, Embriologia e Desenvolvimento
Campus Trindade - CEP 88040-900 - Florianópolis SC

PLANO DE ENSINO
SEMESTRE - 2019.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NUMERO DE CRÉDITOS	TOTAL DE HORAS-AULA	Horário
BCD510048	Genética Molecular Humana 15 vagas	2	30	Segunda e quarta-feira 14:00 às 18:00 (início 21/08/2019)

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof^a Dr^a Juliana Dal-Ri Lindenau

Prof^a Dr^a Yara Costa Netto Muniz

III. EMENTA

Histórico e contexto atual da genética humana; variabilidade genética; levantamento e análise de heredogramas; padrões de herança; ligação gênica e mapa genético; herança multifatorial, malformações congênitas e estudo de gêmeos; cariótipo humano, aberrações cromossômicas; erros inatos do metabolismo, Farmacogenética, Imunogenética; Evolução molecular humana; Genética forense, Tópicos recentes em genética humana e médica.

IV. METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas teóricas constarão de aulas expositivas e dialogadas, utilizando recursos audiovisuais, animações computadorizadas e consultas a banco de dados via internet. Paralelamente, serão desenvolvidas atividades individuais e em grupos como estudos dirigidos e seminários.

V. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A nota final resultará da média ponderada de três notas, sendo: (1) uma avaliação escrita, peso 4; (2) apresentação de seminário, peso 4; (3) participações em aula, discussões e exercícios, peso 2.

XI. CRONOGRAMA

Aula	Data	Conteúdo Previsto
1	21/08	Apresentação da disciplina. Histórico e contextualização da genética humana. O genoma humano, variabilidade genética e suas consequências. Evolução molecular humana.
2	26/08	Heredogramas. Padrões de herança mendeliana. Fatores complicadores.
3	28/08	O cariótipo humano e cromossomopatias. Malformações congênitas.
	02/09	PREPARAÇÃO SEMINÁRIOS
4	04/09	Caracteres de herança poligênica e complexa Seminário 1
5	09/09	Estudos de associação, ligação gênica e mapeamento genético. Genética forense. Seminário 2
6	11/09	Genética do câncer. Seminário 3
7	16/09	Farmacogenética. Seminário 4

8	18/09	Imunogenética. Seminário 5 Avaliação
----------	--------------	--

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BORGES-OSÓRIO, MR; ROBINSON WM. 2013. Genética Humana. 3ª edição. Ed. Artmed, RS
- JORDE, BL; CAREY, JC; BAMSHAD, MJ; WHITE, RL, 2004. Genética Médica. 3ª edição. Ed. Guanabara Koogan, RJ.
- NUSSBAUM, R.L.; McINNES, R.R. e WILLARD, H.F. 2008. Thompson & Thompson: Genética Médica. 7ª edição. Ed. Guanabara-Koogan, RJ.
- OTTO, PA; NETTO, RCM; OTTO, PG. 2013. Genética Médica. Ed. Roca, SP.
- PASTERNAK J.J.; 2007. Uma introdução à Genética Molecular Humana. 2ª edição. Ed. Guanabara Koogan, RJ
- PIERCE, B. A. 2011. Genética: Um enfoque conceitual. 3ª edição. Ed. Guanabara Koogan, RJ.
- SNUSTAD, D. P.; SIMMONS, M. J. 2013. Fundamentos de Genética. 6ª edição. Ed. Guanabara Koogan, RJ.
- STRACHAN T.; READ A. 2013. Genética Molecular Humana. 4ª edição. Ed. Artmed, RS.
- VOGEL, MOTULSKY. 2000. Genética Humana, Problemas e Abordagens. 3ª edição. Guanabara-Koogan.
- Artigos científicos atuais na área, publicados em periódicos internacionais indexados
- Sites relevantes:
- www.ncbi.nlm.nih.gov (U.S. National Library of Medicine)
 - www.omim.gov (Online Mendelian Inheritance in Men)
 - www.ghr.nlm.nih.gov (Genetics Home Reference)
 - www.genome.gov (National Human Genome Research Institute)

Assinatura do Professor

Assinatura do Professor