



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - DCB
COLEGIADO DE BIOMEDICINA



PLANO DE ENSINO/PROGRAMA DE DISCIPLINA

PROFESSOR (A)	Carla Martins Kaneto		
CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA			
CÓDIGO	CIB531		
DISCIPLINA	Genética Humana e Médica		
PRÉ-REQUISITOS	Genética Molecular		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
CRÉDITO	TEÓRICO: 2	PRÁTICA: 1	TOTAL: 3
EMENTA	Visão geral da genética humana e médica, bases cromossômicas da hereditariedade; citogenética clínica; distúrbios dos autossomos e dos cromossomos sexuais; bases moleculares da hereditariedade; genoma humano: estrutura e função; padrões de herança de doenças humanas; erros inatos do metabolismo, herança multifatorial, genética do desenvolvimento, genética do câncer, imunogenética e fármaco genética, métodos de estudo da estrutura, expressão e função dos genes humanos, terapia gênica e outras abordagens terapêuticas em genética, hemoglobinopatias.		
OBJETIVO	OBJETIVO GERAL: Levar o estudante a aprender os princípios básicos que regulam a hereditariedade em humanos de forma atualizada e aplicada, considerando casos típicos de doenças hereditária.		
METODOLOGIA	Estudos de casos, aulas expositivas ilustradas, resolução de exercícios de aplicação, participação em jogos virtuais.		
AVALIAÇÃO	Provas, resolução de exercícios de aplicação, trabalhos realizados em grupo de forma presencial e virtual.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Visão geral da genética humana e médica, bases cromossômicas da hereditariedade; citogenética clínica; distúrbios dos autossomos e dos cromossomos sexuais; bases moleculares da hereditariedade; genoma humano: estrutura e função; padrões de herança de doenças humanas; erros inatos do metabolismo, herança multifatorial, genética do desenvolvimento, genética do câncer, imunogenética e fármaco genética, métodos de estudo da estrutura, expressão e função dos genes humanos, terapia gênica e outras abordagens terapêuticas em genética, hemoglobinopatias.		

**REFERÊNCIA
BIBLIOGRÁFICA**

BÁSICA

LIVROS TEXTO:

JORDE, L.B., CAREY, J.C., BAMSHAD, M.J., WRITE, R.L. **GENÉTICA MÉDICA**. 4ª ED., RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN. 2000

STRACHAN, T.; READ, A. P. **GENÉTICA MOLECULAR HUMANA**. ED. ARTMED, 2ª ED., 2002, 576p.

THOMPSON e THOMPSON. **Genética Médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan , 7ª ED., 2007. 525p

LITERATURA COMPLEMENTAR:

BORGES-OSÓRIO, M.R.; ROBINSON, W.M. **Genética Humana**. 1.ed. Porto

Alegre. Ed.UFRGS

BRUCE ALBERTS, DEMIS BRAY, ALEXANDER JONHSON, MARTIN RALF, KEITH ROBERTS, PETER WALTER. **FUNDAMENTOS DA BIOLOGIA CELULAR - UMA INTRODUÇÃO À BIOLOGIA MOLECULAR DA CÉLULA**. ED. ARTMED - EDIÇÃO UNIVERSITÁRIA - PORTO ALEGRE – 1999

FARAH, S. **DNA SEGREDOS E MISTÉRIOS**. EDITORA SAVIER, SÃO PAULO, 2000

GRIFFITHS, A.J.F.; GELBERT, W. M.; MILLER, J.H.; LEWONTIN, R.C. **GENÉTICA MODERNA** [TRAD]. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN. 2001. 589 p.

SNUSTAD, P., D.; SIMMONS, M. J. **FUNDAMENTOS DE GENÉTICA**. (TRADUZIDO POR PAULO ARMANDO MOTTA). ED. GUANABARA KOOGAN, 2001. 736p.

WALKER, R. M; RAPLEY, R. . **GUIA DE ROTAS DA TECNOLOGIA DO GENE** (TRADUZIDO POR FERNANDO SALVADOR MORENO), 1999, ED. ATHENEU, SÃO PAULO. 334p.

ASSINATURA PROFESSOR (A):

