



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	Ciências Biológicas				
Disciplina:	Tópicos em Genética Humana I				
Código:	Ano/semestre:	Periodização ideal:		Pré-requisito:	
BIO003535	2016/2	-		-	
Carga horária total:	Distribuição da carga horária:			Crédito:	Anual/semestral:
	Teórica	Exercício	Laboratório		
45	45	0	0	3	semestral

**Ementa**

Genética e câncer. Imunogenética. Avanços em Genética Humana. Consanguinidade e seus efeitos populacionais. Estudos de gêmeos. Dermatoglyphos e suas aplicações na genética humana. Genética e comportamento humano. Farmacogenética.

**Objetivos**

Transmitir aos alunos os conhecimentos básicos de genética, bem como aspectos atuais e recentes de biologia molecular, permitindo que ao final do curso sejam capazes de compreender e identificar os mecanismos moleculares envolvidos nos diversos processos genéticos. Ampliar o conhecimento científico dos alunos em genética, atuando como suporte para o desenvolvimento futuro de pesquisas na área.

**Conteúdo Programático**

**UNIDADE I.** Variação Genética: Mutações e Polimorfismos. Técnicas de Detecção de variação genética. Herança Multifatorial: Estudo de gêmeos. Genética e comportamento humano. Herança Mendeliana e Consanguinidade e seus efeitos populacionais.

**UNIDADE II.** Genética do Câncer: oncogenes e genes de supressão tumoral. Genética do Sistema Imune. Farmacogenética. Atualidades em Genética Humana: ncRNA, CNV, iPSC.

**Recursos disponíveis**

Aulas teóricas: quadro, pincel, Datashow, computador, vídeos.

**Critérios de avaliação e aprendizagem**

A avaliação será realizada por meio da soma da nota de atividades como realização de exercícios, apresentações de seminários e discussão de artigos, bem como pela participação do aluno em aula. Média acima de 7: Aprovado. Média abaixo de 7: o aluno poderá realizar uma prova final que engloba toda a matéria. O aluno que obtiver, neste caso, média final acima de 5 estará aprovado e abaixo de 5 estará reprovado. O aluno deve ter presença de 75% para ser aprovado.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

<b>Bibliografia básica</b>
JORDE, LB; CAREY, JC; BAMSHAD, MJ. <b>Genética Médica</b> . 4. ed. Elsevier Editora Ltda. 2010.

<b>Bibliografia complementar</b>
STRACHAN, T & READ, PR. <b>Human Molecular Genetics</b> . 4. ed. Editora Garland Science, 2011.
GRIFFITHS, AJF; WESSLER, SR; CARROLL, SB; DOEBLEY, J. <b>Introdução à GENÉTICA</b> . 10. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2015.
ALBERTS, B; JOHNSON, A; LEWIS, J; RAFF, M; ROBERTS, K; WALTER, P; WILSON, J; HUNT T. <b>Molecular Biology of THE CELL</b> . 5. ed. UK: Garland Science, 2008.
NUSSBAUM, RL; MCINNES, RR; WILLARD, HF. <b>Thompson &amp; Thompson Genética Médica</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2008.
PASTERNAK JJ. <b>Uma Introdução à GENÉTICA MOLECULAR HUMANA</b> . 2ª ed. RJ: Editora Guanabara Koogan, 2007.
MATIOLI, SR & FERNANDES, FM. <b>Biologia Molecular e evolução</b> . 2 ed. Ed. Holos, 2012.
MIR, L. <b>Genômica</b> . Editora Atheneu, 2004.
Madigan, M.T.; Martinko, J.M.; Dunlap, P.V. e Clark, D.P. <b>Microbiologia de Brock</b> , 12ª ed., Artmed, Porto Alegre, 2010.
Motta, PA. <b>GENÉTICA HUMANA aplicada a psicologia e toda a área biomédica</b> . 2ª ed. Ed. Guanabara Koogan, 2009.

<b>Professor responsável:</b>	Flavia de Paula
<b>Titulação:</b>	Doutorado
<b>Ano de ingresso na UFES:</b>	2005