



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: BIO003535	Ano/semestre: 2016/2	Periodização ideal: -	Pré-requisito: -	
Carga horária total: 45		Distribuição da carga horária:	Crédito:	Anual/semestral: semestral
		Teórica 45	Exercício 0	Laboratório 0
			3	

Ementa

Genética e câncer. Imunogenética. Avanços em Genética Humana. Consanguinidade e seus efeitos populacionais. Estudos de gêmeos. Dermatoglifos 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



Bibliografia básica

JORDE, LB; CAREY, JC; BAMSHAD, MJ. **Genética Médica.** 4. ed. Elsevier Editora Ltda. 2010.

Bibliografia complementar

STRACHAN, T & READ, PR. **Human Molecular Genetics.** 4. ed. Editora Garland Science, 2011.

GRIFFITHS, AJF; WESSLER, SR; CARROLL, SB; DOEBLEY, J. **Introdução à GENÉTICA.** 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. **Molecular Biology of THE CELL.** 5. ed. UK: Garland Science, 2008.

NUSSBAUM, RL; MCINNES, RR; WILLARD, HF. **Thompson & Thompson Genética Médica.** 7. ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2008.

PASTERNAK JJ. **Uma Introdução à GENÉTICA MOLECULAR HUMANA.** 2^a ed. RJ: Editora Guanabara Koogan, 2007.

MATIOLI, SR & FERNANDES, FM. **Biologia Molecular e evolução.** 2 ed. Ed. Holos, 2012.

MIR, L. **Genômica.** Editora Atheneu, 2004.

Madigan, M.T.; Martinko, J.M.; Dunlap, P.V. e Clark, D.P. **Microbiologia de Brock,** 12^a ed., Artmed, Porto Alegre, 2010.

Motta, PA. **GENÉTICA HUMANA aplicada a psicologia e toda a área biomédica.** 2^a ed. Ed. Guanabara Koogan, 2009.

Professor responsável:	Flavia de Paula
Titulação:	Doutorado

Ano de ingresso na UFES: 2005