



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
 SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Genética

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Genética para Biomedicina						Código: BG078	
Natureza:		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		Modular					
Pré-requisito: Biologia Molecular para Biomedicina		Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Totalmente Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input type="checkbox"/> Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total:90							
CH Semanal: 6							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 30	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Aspectos básicos e avançados da Genética, visando ao conhecimento da variabilidade normal e patológica, bem como suas implicações na espécie humana

PROGRAMA

Introdução à disciplina. Breve Histórico da Genética: hereditariedade e variação; O trabalho de Mendel: Leis da Herança; Leis da Herança e previsão de fenótipos; Extensões do mendelismo e características ligadas ao sexo; Teste de hipóteses genéticas; Levantamento de genealogias. Critérios para o reconhecimento dos padrões de herança monogênica no homem; Teste de hipóteses em heredogramas; Ligação e permuta Mapeamento por recombinação, Tecnologia do DNA Recombinante; Genômica e Proteômica ; Terapia Gênica e Vacinas de DNA/RNA; Marcadores Moleculares; Genética Forense; Epigenética; Farmacogenética e Farmacogenômica; Herança das características complexas: histórico e conceitos básicos; Componentes da variação fenotípica: herdabilidade; Estudos de associação e de Ligação em humanos; Genética de populações; Evolução molecular; Determinação do sexo, Genética da cor dos olhos; Genética do desenvolvimento; Genética do câncer.

OBJETIVO GERAL

Compreensão dos princípios básicos da genética, enfatizando suas aplicações e abrangência em relação à Genética Humana.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Deverão entender as implicações da variabilidade genética na genética humana.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de laboratório. Serão utilizados os seguintes recursos: notebook e projetor multimídia, quadro de giz, insumos de laboratório e softwares específicos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão feitas através de três provas sobre os assuntos teóricos e duas avaliações das atividades práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M.; SUZUKI, D.T.; MILLER, J.H. Introdução à Genética. 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

THOMPSON, J. & THOMPSON, M.W. Genética Médica. 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

SNUSTAD, D.P. SIMMONS, M.J.; Fundamentos de Genética. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

JORDE, L.B.; CAREY, J.C.; BAMSHAD, M.J.. Genética Médica. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

HARTL DL. Princípios de genética de populações. 4.ed. Porto Alegre: Artmed; 2010.

PIERCE, BA. Genética, um enfoque conceitual. 5a edição. Rio de Janeiro. Guanabara-Koogan, 2016.

PLOMIN, R.; DeFRIES, J.C.; McCLEARN, G.E.; McGUFFIN, P. Genética do comportamento. 5.ed Porto Alegre: Artmed; 2011.

MATIOLI, S. R.; FERNANDES, F.M. Biologia molecular e evolução. 2. ed Ribeirão Preto: Holos; 2012.



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO LEHTONEN RODRIGUES DE SOUZA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 30/08/2022, às 11:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LUPE FURTADO ALLE, CHEF DEPTO GENETICA**, em 31/08/2022, às 09:47, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4849502** e o código CRC **BFE2D19B**.
