



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS SUPERIORES – SECS/UFAL
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE/ CAMPUS: ICBS/A.C.Simões	
CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas	
PERÍODO LETIVO: 2022.02	
COMPONENTE CURRICULAR: BIOB149 Genética Geral (Matriz curricular 2019)	
(X) OBRIGATÓRIO () ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO:	
CO-REQUISITO:	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS): (Caso o componente curricular seja ofertado por mais de um/a docente, indicar o nome do/a responsável pelo registro)	CH
Francisco Javier Tovar (proftovar@gmail.com)	54h
CARGA HORÁRIA TOTAL: Teórica: 33 h Prática: 21 h	
II - EMENTA Estudo dos mecanismos gerais de hereditariedade em eucariontes.	
III - OBJETIVOS Permitir que o aluno afirme seus conhecimentos prévios e incorpore conceitos novos relativos à genética em eucariontes.	
IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO Introdução geral. Revisão de conceitos: genes e cromossomos. Leis de Mendel. Cromossomos e genomas. Determinação do sexo. Mutações (cromossômicas e pontuais). Epigenética.	
V - METODOLOGIA Aulas síncronas, videoaulas, exercícios e estudos dirigidos. Todas as atividades estão distribuídas em 19 semanas, com carga horária de 3 h aula/semana totalizando 56 h totais. As atividades práticas estarão representadas por videoaulas demonstrativas.	
VI - PLATAFORMA/S ESCOLHIDA/S PARA AS ATIVIDADES ACADÊMICAS NÃO PRESENCIAIS: (Escolher uma ou mais plataforma/s de ensino a ser/serem usada/s pelo/a docente nas AANPs) () Ambiente Virtuais de Aprendizagem Institucionais (Moodle/SIGAA) () Conferência Web - RNP (X) Google Meet () Zoom () Google Classroom	

<input type="checkbox"/> Site do docente <input type="checkbox"/> Blog do docente <input type="checkbox"/> Outros:	
VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO Estudos dirigidos, avaliações escritas (peso 2), frequência e conceito por participação em aula. O sistema de avaliação será discutido com os alunos na primeira aula.	
VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR	
SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS
1 07/11 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: Introdução à genética. Revisão de conceitos: núcleo, DNA, genes, cromossomos. Leis de Mendel. Métodos de cruzamento. METODOLOGIA: Aula expositiva dialogada
2 14/11 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: Extensões da análise mendeliana. METODOLOGIA: Aula expositiva dialogada ATIVIDADE PRÁTICA: Construção de heredograma
3 21/11 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: Teste do chi-quadrado ATIVIDADE PRÁTICA: Resolução de problemas
4 28/11 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: Revisão da primeira parte METODOLOGIA: Estudo dirigido 1
5 05/12 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: Mutação gênica METODOLOGIA: Aula expositiva.
6 12/12 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: A Mutação gênica METODOLOGIA: Estudo dirigido 2
7 19/12 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: Aberrações cromossômicas e Citogenética Humana METODOLOGIA: Aula expositiva.
8 16/01 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: Aberrações cromossômicas e Citogenética Humana METODOLOGIA: Estudo dirigido 3
9 23/01 Início: 10:10h	Primeira avaliação escrita

Fim: 12:50h	
10 30/01 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: Determinação do sexo. METODOLOGIA: Aula expositiva.
11 06/02 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: Determinação do sexo. METODOLOGIA: Estudo dirigido 4
12 13/02 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: A genética do Câncer METODOLOGIA: Aula expositiva
13 20/02 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: A genética do Câncer METODOLOGIA: Estudo dirigido 5
14 27/02 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: Herança extranuclear METODOLOGIA: aula expositiva
15 05/03 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: Introdução à epigenética. METODOLOGIA: aula expositiva
16 12/03 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: Introdução à epigenética. METODOLOGIA: Estudo dirigido 6.
17 19/03 Início: 10:10h Fim: 12:50h	CONTEÚDOS ABORDADOS: Revisão geral METODOLOGIA: aula expositiva
18 26/03 Início: 10:10h Fim: 12:50h	Segunda prova
19 02-04/04	Período para realização de Reavaliação
20 03-05/04	Período para realização de Prova Final

IX – REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. LEWIN B. Genes IX. 9ª Edição. Editora Artmed, 2009.
2. PASTERNAK JJ. Uma introdução à Genética Molecular Humana. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007.
3. WATSON JD, BAKER TA, BELL SP, GANN A, LEVINE M, LOSICK R. Biologia Molecular do Gene. 7ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2015.

COMPLEMENTARES:

1. GRIFFITHS AJF, WESSLER SR, CARROLL SB, DOEBLEY J. Introdução à Genética, 10ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
2. ALBERTS B, JOHNSON A, LEWIS J, RAFF M, ROBERTS K, WALTER P. Biologia Molecular da célula. 5ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2010.
3. KLUG WS, CUMMINGS MR, SPENCER CA, PALLADINO MA. Conceitos de Genética. 9ª Edição.

Porto Alegre: Artmed, 2010.

4. PIERCE, B. Genética, um enfoque conceitual. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

5. SNUSTAD DP, SIMMONS MJ. Fundamentos de Genética. 7ª ed. Rio de Janeiro:

___/___/___

Data de entrega do plano



Assinatura do/s docente/s responsável/eis

___/___/___

Data da aprovação no Colegiado

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso