



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
GENÉTICA GERAL	30	30	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C4	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; QUÍMICA	2023.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 18 50 19 40 19 40 20 30 20 30 21 20 21 20 22 10;	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA	0

Ementa
Genética Mendeliana; Genética Molecular; Citogenética Geral; Introdução à Genética de Populações e Evolução; Biotecnologia; Bioética; A Genética no Dia a Dia; Contextualização do conteúdo através do desenvolvimento de atividades voltadas ao Ensino de Biologia.

Objetivo
Compreender os processos gerais da genética, seu histórico de estudo e a evolução do seu conhecimento. Para isto o aluno deverá entender a correlação existente entre mecanismos de herança, genes, expressão gênica, cromossomos e ambiente.

Metodologia
A disciplina será ministrada com conteúdos teóricos em sala de aula constituindo de aulas expositivas, interativas e dialogadas via caráter argumentativo. Serão realizadas aulas práticas baseadas na execução de projetos de pesquisa e análise de dados coletados no que tange a aplicação e a descrição dos elementos básicos da genética. Também serão realizados debates relacionados com a temática da disciplina.

Conteúdo Programático
Conceitos básicos de genética; 1ª Lei de Mendel; Relação entre genótipo e fenótipo; Heredograma; 2ª Lei de Mendel; Alelos Múltiplos; Citogenética (organização da cromatina e cromossomos, cariótipo e cariograma); Genética Molecular (replicação, transcrição, tradução e síntese protéica).

Forma de Avaliação
Realização de provas escritas, estudos dirigidos e entrega de relatórios de aulas práticas.
Avaliação Padrão da UNIVASF

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

BROWN, T.A. Genética um enfoque molecular. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2014. GRIFFITHS, A. Introdução à genética. 11ª Edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2016. PIERCE, B.A. Genética um enfoque conceitual. 3ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2011.

Unidade Programática							
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável	
		Início	Fim	Teórica	Prática		
04/09/2023 (Seg)	Pesquisa prática sobre conceitos básicos da genética e seus exemplos e demonstrações encontrados na natureza.	18:50	22:10	0	4	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA	
11/09/2023 (Seg)	Estudos experimentais de Gregor Mendel.	18:50	22:10	0	4	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA	
18/09/2023 (Seg)	Genética Mendeliana Como as características são herdadas; Explicação, elucidação e a Primeira Lei de Mendel ou lei da segregação independente dos alelos.	18:50	22:10	2	2	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA	



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
25/09/2023 (Seg)	Relação entre genótipo e fenótipo dominância, ausência de dominância e alelos letais.	18:50	22:10	2	2	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
02/10/2023 (Seg)	Estudo, avaliação de heredogramas e suas aplicações em aconselhamentos genéticos.	18:50	22:10	4	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
09/10/2023 (Seg)	Prática de construção de heredogramas.	18:50	22:10	0	4	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
16/10/2023 (Seg)	Segunda Lei de Mendel.	18:50	22:10	2	2	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
23/10/2023 (Seg)	Alelos Múltiplos; herança dos grupos sanguíneos no sistema ABO.	18:50	22:10	2	2	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
30/10/2023 (Seg)	Primeira Avaliação	18:50	22:10	4	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
06/11/2023 (Seg)	Citogenética Organização molecular da cromatina e dos cromossomos; Tipos de cromossomos; Cariograma e Cariótipo; Heterocromatina e bandeamento cromossômico.	18:50	22:10	2	2	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
13/11/2023 (Seg)	Cromossomos sexuais; Herança genética e Sexo; Anomalias genéticas.	18:50	22:10	2	2	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
20/11/2023 (Seg)	Genética Molecular Composição química, estrutura do material genético e seus tipos (DNA e RNA).	18:50	22:10	2	2	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
27/11/2023 (Seg)	Genética Molecular Transcrição da informação genética.	18:50	22:10	2	2	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
04/12/2023 (Seg)	Genética Molecular Tradução da informação genética e a síntese de proteínas.	18:50	22:10	2	2	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
11/12/2023 (Seg)	Segunda Avaliação	18:50	22:10	4	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
18/12/2023 (Seg)	Avaliação Final	18:50	22:10	4	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma C4	30	30	4

Professor: ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA

Data de Envio: 31/08/2023

Coordenador:

Data de Aprovação: