

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
GENÉTICA GERAL	30	30	0	4.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
C4	ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL; CIÊNCIAS DA		2024.1
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
TER - 18 50 19 40 19 40 20 30 20 30	MARIA JULIANA FARIAS SILVA	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 protética).

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:
Básica 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. Complementar RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal (7ª Ed). Editora Guanabara, Koogan, São Paulo, 2007. RICKLEFS, Robert. A economia da natureza. 7 Rio De Janeiro Guanabara Koogan, 2018, 606 p.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
06/08/2024 (Ter)	Semana de Integração dos calouros	18:50	22:10	4	0	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
13/08/2024 (Ter)	Apresentação da disciplina, sua ementa e metodologia; Introdução aos Estudos experimentais de Gregor Mendel.	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
20/08/2024 (Ter)	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	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
27/08/2024 (Ter)	Relação entre genótipo e fenótipo, dominância, ausência de dominância e alelos letais.	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
03/09/2024 (Ter)	Estudo, avaliação de heredogramas e suas aplicações em aconselhamentos genéticos.	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
10/09/2024 (Ter)	Prática de construção de heredogramas.	18:50	22:10	0	4	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
17/09/2024 (Ter)	Segunda Lei de Mendel.	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
24/09/2024 (Ter)	Alelos Múltiplos; herança dos grupos sanguíneos no sistema ABO.	18:50	22:10	0	4	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
01/10/2024 (Ter)	Primeira Avaliação	18:50	20:30	2	0	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA; MARIA JULIANA FARIAS SILVA
08/10/2024 (Ter)	Citogenética Organização molecular da cromatina e dos cromossomos; Tipos de cromossomos; Cariograma e Cariótipo; Heterocromatina e bandeamento cromossômico.	18:50	22:10	2	2	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
15/10/2024 (Ter)	Cromossomos sexuais; Herança genética e Sexo; Anomalias genéticas.	18:50	22:10	2	2	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
22/10/2024 (Ter)	Genética Molecular Composição química, estrutura do material genético e seus tipos (DNA e RNA).	18:50	22:10	2	2	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
29/10/2024 (Ter)	Genética Molecular Transcrição da informação genética.	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
05/11/2024 (Ter)	Genética Molecular Tradução da informação genética e a síntese de proteínas.	18:50	22:10	2	2	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
12/11/2024 (Ter)	Atividade de desenvolvimento de um roteiro de aula prática para o Ensino de Genética (9º ano).	18:50	22:10	0	4	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
19/11/2024 (Ter)	Segunda Avaliação	18:50	20:30	2	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA
26/11/2024 (Ter)	Avaliação Final	18:50	22:10	4	0	0	MARIA JULIANA FARIAS SILVA

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
-------	---------	---------	---------------	-------------

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma C4	30	30	0	4

Professor: MARIA JULIANA FARIAS SILVA

Data de Envio: 06/11/2024

Coordenador: LUCAS DOS SANTOS FERNANDES (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 26/11/2024