

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	2026.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
QUI - 18 50 19 40 19 40 20 30 20 30	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 protética).

Forma de Avaliação

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

Bibliografia**BÁSICA:**

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

Bibliografia 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. Bibliografia Complementar RAVEN, P.H.; EVERET, 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	
05/03/2026 (Qui)	Apresentação da ementa da disciplina; Introdução aos Estudos experimentais de Gregor Mendel.	18:50	22:10	4	0	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
12/03/2026 (Qui)	Hereditariedade; Primeira Lei de Mendel ou lei da segregação independente dos alelos.	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
19/03/2026 (Qui)	Aula prática da Primeira Lei de Mendel e a transmissão de características dentro da nossa espécie.	18:50	22:10	0	4	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
26/03/2026 (Qui)	Relação entre genótipo e fenótipo, dominância, ausência de dominância e alelos letais.	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
09/04/2026 (Qui)	Segunda Lei de Mendel.	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
16/04/2026 (Qui)	Alelos Múltiplos; herança dos grupos sanguíneos no sistema ABO; Herança quantitativa.	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
21/04/2026 (Ter)	Estudo, construção e avaliação de heredogramas.	14:00	18:00	0	4	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
23/04/2026 (Qui)	Aula prática Genética do sangue (Sistema ABO)	18:50	22:10	0	4	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
30/04/2026 (Qui)	Primeira Avaliação	18:50	22:10	4	0	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
07/05/2026 (Qui)	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	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
14/05/2026 (Qui)	Cromossomos sexuais; Herança genética e Sexo; Anomalias genéticas.	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
21/05/2026 (Qui)	Genética Molecular Composição química, estrutura do material genético e seus tipos (DNA e RNA).	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
28/05/2026 (Qui)	Genética Molecular Transcrição da informação genética.	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
11/06/2026 (Qui)	Genética Molecular Tradução da informação genética e a síntese de proteínas	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
18/06/2026 (Qui)	Introdução a genética de populações.	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
02/07/2026 (Qui)	Eventos genéticos envolvidos na diversificação e evolução das espécies.	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
09/07/2026 (Qui)	Aplicações da genética nos dias atuais	18:50	22:10	2	2	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
16/07/2026 (Qui)	Segunda Avaliação	18:50	22:10	4	0	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA
23/07/2026 (Qui)	Exame Final da Disciplina.	18:50	22:10	4	0	0	ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma C4	36	36	0	4

Professor: ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA

Data de Envio: 30/01/2026

Coordenador:

Data de Aprovação: