



Períodos Letivos	1.º		2.º		3.º	
Aulas Previstas	[±] 39		[±] 33		[±] 24	
Conteúdos Programáticos	UNIDADE 1. REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE 1- Reprodução humana 1.1- Gametogénese e fecundação 1.2- Controlo hormonal 1.3- Desenvolvimento embrionário e gestação 2- Manipulação da fertilidade		UNIDADE 2. PATRIMÓNIO GENÉTICO (continuação) Leis de Mendel e Teoria Cromossómica da Hereditariedade Extensões da genética mendeliana 1.2- Organização e regulação do material genético 2- Alterações do material genético 2.1- Mutações 2.2 - Fundamentos da Engenharia Genética		UNIDADE 3. IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS (continuação) 1.2 - Desequilíbrios e doenças do sistema imunitário 2- Biotecnologia no diagnóstico e na terapêutica de doenças	
	UNIDADE 2. PATRIMÓNIO GENÉTICO 1. Património genético 1.1-Transmissão de características hereditárias Experiências de monóibridismo e segregação factorial		UNIDADE 3 – IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS 1- Sistema imunitário 1.1-Defesas específicas e não específicas		UNIDADE 4 – PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE 1 - Microrganismos e indústria alimentar 1.1 - Fermentação e atividade enzimática	
Instrumentos e critérios de avaliação	[2] provas de avaliação escritas	90%	[2] provas de avaliação escritas	90%	[1] prova de avaliação escrita [1] trabalho de pesquisa	90%
	Trabalhos Práticos com lápis e papel/laboratorial/experimental/de campo/pesquisa/relatório	5%	Trabalhos Práticos com lápis e papel/laboratorial/experimental/de campo/pesquisa/relatório	5%	Trabalhos Práticos com lápis e papel/laboratorial/experimental/de campo/pesquisa/relatório	5%
	Registos de verificação dos trabalhos de casa		Registos de verificação dos trabalhos de casa		Registos de verificação dos trabalhos de casa	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta de empenho, ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal ▪ Participação na comunidade escolar 	5%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta de empenho, ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal ▪ Participação na comunidade escolar 	5%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta de empenho, ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal ▪ Participação na comunidade escolar 	5%

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA

Manual do aluno, caderno de atividades, caderno diário, material de escrita, bata branca