

Ano letivo 2017 / 2018

Planificação Anual

Disciplina – Biologia (A BIOLOGIA HUMANA E OS DESAFIOS DA ATUALIDADE) Ano - 12º

	1º Período	2º Período	3º Período
Aulas previstas	*52	*40	*34
Instrumentos avaliação	1 ficha de avaliação Trabalho de pesquisa	1 ficha de avaliação Trabalho de pesquisa	1 ficha de avaliação Trabalho de pesquisa
Unidades Letivas	<p>Apresentação. Breve revisão de alguns conteúdos do 11º ano.</p> <p>Unidade 1 Reprodução e manipulação da fertilidade</p> <p>1. Reprodução Humana 2. Manipulação da fertilidade</p> <p>Unidade 2 Património Genético</p> <p>1. Património genético 1.1 – Transmissão de características hereditárias</p> <p>Aulas práticas</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Observação de preparações definitivas de cortes histológicos de testículos e de ovários. ✚ Observação de peças florais e de grãos de pólen. ✚ Trabalhos de grupo/Pesquisa 	<p>Unidade 2 Património Genético (continuação)</p> <p>1.1 – Transmissão de características hereditárias (conclusão) 1.2 – Organização e regulação do material genético</p> <p>2. Alteração do material genético 2.1 – Mutações 2.2 – Fundamentos da Engenharia Genética</p> <p>Aulas práticas</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Observação de preparações definitivas de cortes histológicos de testículos e de ovários. ✚ Trabalhos de grupo/Pesquisa 	<p>Unidade 3 Imunidade e controlo de doenças</p> <p>1. Sistema imunitário – Defesas específicas e não específicas – Desequilíbrios e doenças</p> <p>2. Biotecnologia no diagnóstico e Terapêutica de doenças</p> <p>Unidade 4 Produção de alimentos e sustentabilidade</p> <p>1. Microrganismos e indústria alimentar 1.1 – Fermentação e atividade enzimática</p> <p>Aulas práticas</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Estudo da ação enzimática no fabrico de alimentos. ✚ Trabalhos de grupo/Pesquisa
Atividades a desenvolver	<p>→ Aula de Campo (se possível) e Visita de estudo, a definir - Parque biotecnológico ou laboratório de investigação (1º/2º Períodos).</p> <p>→ Olimpíadas Portuguesas da Biologia 2018 (2º/3º Período).</p> <p>→ bio12 – Competição Nacional na Universidade de Aveiro (2º/3º Período).</p>		

*O número de aulas previstas para a leção dos conteúdos é um valor aproximado que poderá sofrer ajustamentos resultantes do horário escolar de cada turma e/ou de outra(s) atividade(s) proposta(s).

Nota: Os conteúdos conceptuais, atitudinais e procedimentais do programa de Biologia 12º ano, homologado em 2004, foram selecionados e adaptados a 4 tempos semanais, e não a 7 como previsto no respetivo programa.

Figueira da Foz, 5 de Setembro de 2017

A Coordenadora de Departamento de Ciências Naturais

(Margarida Albuquerque)