

BIOLOGIA de 12º ANO

Apresentação do programa da disciplina:

Unidade 1 — REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

Visa o estudo da reprodução humana e a compreensão de alguns processos biotecnológicos que permitem a sua manipulação, perspetivando a sua importância no controlo de natalidade das populações humanas e a resolução de problemas de infertilidade.

Unidade 2 — PATRIMÓNIO GENÉTICO

É centrada no estudo dos genes, nomeadamente a sua natureza e carácter hereditário, a sua regulação e alteração, com implicações ao nível da qualidade de vida dos indivíduos e biodiversidade, contempla ainda, a perspetiva dos genes como património evolutivo das espécies ou campo de intervenção biotecnológica

Unidade 3 — IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS

Aborda o estudo do sistema imunitário, enfatizando as principais reações de defesa do organismo, bem como algumas soluções biotecnológicas no diagnóstico e terapêutica de doenças

Unidade 4 — PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE

Estuda-se o papel de microrganismos e de processos enzimáticos na produção de alimentos, assim como a criação e o melhoramento de espécies, o que permite a exploração das potencialidades da Biosfera

Unidade 5 — PRESERVAR E RECUPERAR O MEIO AMBIENTE

Tem por base a problemática associada à poluição e degradação de recursos naturais, perspetivando a recuperação e preservação do meio ambiente, face ao crescimento da população humana.

Avaliação:

| Parâmetros | | | | |
|--|--|-----|-----------------------|-----|
| Conhecimentos/ Capacidades e Aptidões (CCA) | Revelados pela análise de: | 70% | Componente Teórica | 95% |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Provas de avaliação - Oralidade e trabalhos de aula - Trabalhos de investigação - Comunicações à turma - Atividades práticas - Relatórios | | | |
| Atitudes e Valores (AV) | <ul style="list-style-type: none"> - Colaboração nas atividades propostas - Modo de intervenção na aula - Respeito pelos outros - Assiduidade - Pontualidade - Cumprimento das indicações dadas pelo professor - Cumprimento das regras de comportamento - Material necessário para as atividades da aula - Espírito de iniciativa - Autonomia para ultrapassar dificuldades | | | 5% |

Nota: Na avaliação é considerada a evolução do desempenho do aluno ao longo do ano letivo.