



Planificação Anual de BIOLOGIA – 12º ANO

ANO LETIVO 2018/2019

| PERÍODO | TEMA / UNIDADE | SUB-TEMA / CONTEÚDO | AULAS | AVALIAÇÃO (meios e instrumentos) | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1º | Unidade 1– Reprodução e manipulação da fertilidade 1. Reprodução humana 2. Manipulação da fertilidade Unidade 2 – Património genético. 1. Património genético 2. Alterações do material genético | Apresentação e avaliação diagnóstica | 2 | Avaliação diagnóstica, formativa e sumativa com recurso a: | |
| | | 1.1. Gametogénese e fecundação | 12 | Testes diagnósticos | |
| | | 1.2. Controlo hormonal | | Testes escritos | |
| | | 1.3. Desenvolvimento embrionário e gestação | | Apresentação de trabalhos de pesquisa sobre temas em estudo | |
| | | 2.1. Contraceção | 5 | Trabalho prático / laboratorial / experimental | |
| 2.2. Infertilidade humana e reprodução assistida | 20 | Relatórios/ Discussão de trabalhos de pesquisa e práticos | | | |
| | | Avaliação | 5 | | |
| | | Sub-Total | 6 | | |
| | | | 50 | Mapas de conceitos e V de Gowin | |
| 2º | Unidade 3 – Imunidade e controlo das doenças 1. Sistema imunitário 2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças | 1.1. Mecanismos de defesa específicos | 14 | Participação oral em contexto de aula | |
| | | 1.2. Mecanismos de defesa não específicos | 14 | Observação de atitudes e comportamentos dos alunos em contexto de sala de aula (grelhas de observação) | |
| | | 1.3. Desequilíbrios e doença | 8 | | |
| | | | Avaliação | 6 | |
| | | | Sub-Total | 48 | |

| PERÍODO | TEMA / UNIDADE | SUB-TEMA / CONTEÚDO | AULAS | AVALIAÇÃO (meios e instrumentos) |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3º | Unidade 4 – Produção de alimentos e sustentabilidade 1. Microrganismos e indústria alimentar. 2. Exploração das potencialidades da Biosfera | 1.1. Fermentação e atividade enzimática | 4 | Avaliação diagnóstica, formativa e sumativa com recurso a: Testes diagnósticos Testes escritos Apresentação de trabalhos de pesquisa sobre temas em estudo Trabalho prático / laboratorial / experimental Relatórios/ Discussão de trabalhos de pesquisa e práticos Mapas de conceitos e V de Gowin Participação oral em contexto de aula Observação de atitudes e comportamentos dos alunos em contexto de sala de aula (grelhas de observação) |
| | | 1.2. Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos | 4 | |
| | | 2.1 Cultivo de plantas e criação de animais | 6 | |
| | | 2.2 Controlo de pragas | 4 | |
| | | Avaliação | 4 | |
| | | Sub-Total | 22 | |