

TeSP - Qualidade Ambiental

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso nº 1804/2017 de 16/02/2017

Ficha da Unidade Curricular: Biologia

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:60.0;

Ano|Semestre: 2|~~SA~~; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Optativa; Interação: Presencial; Código: 618228

Área de educação e formação: Biologia e Bioquímica

Docente Responsável

Luis Filipe Neves Carreira dos Santos

Professor Adjunto

Docente e horas de contacto

Luis Filipe Neves Carreira dos Santos

Professor Adjunto, TP: 60;

Objetivos de Aprendizagem

Nesta UC de formação complementar, o aluno será familiarizado com os conhecimentos básicos da disciplina de Biologia lecionados no ensino secundário. Contemplando-se todos os conhecimentos considerados necessários para aprovação a este nível.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

UC de formação complementar, o aluno será familiarizado com os conhecimentos básicos da disciplina de Biologia lecionados no ensino secundário, com enfoque nos objetivos específicos:

A- Biodiversidade e Biosfera

B- Organização biológica

C- Ambiente

Conteúdos Programáticos

I – Diversidade e Biosfera

II- Crescimento, síntese e reprodução celular

III- Evolução e Ambiente

Conteúdos Programáticos (detalhado)

Parte I

1. Diversidade da Biosfera - a Biosfera e a Base Celular da Vida

2. Obtenção da Matéria - heterotrofia e autotrofia

3. Transporte em Plantas

4. Transporte em Animais

5. Transformação e mobilização de energia

6. Regulação nos Seres Vivos

Parte II

1. Crescimento, renovação celular e reprodução

2. Crescimento e renovação celular

3. Síntese de Proteínas e Código genético

4. Reprodução e ciclos de vida

5. Mitose e Meiose

6. Evolução Biológica e Sistemática dos Seres Vivos

Parte III

1. Reprodução e manipulação da fertilidade
2. Património genético e alterações do material genético
3. Imunidade e controlo de doenças
4. Produção de alimentos e sustentabilidade
5. Preservar e recuperar o meio ambiente

Metodologias de avaliação

Dois testes de avaliação contínua.

Frequência contemplando as três temáticas para os alunos que não obtiverem a classificação mínima de 10 valores em avaliação contínua.

Exame, para os alunos que não obtiverem a classificação mínima de 10 valores.

Software utilizado em aula

Não aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Campbell, N. (1992). *Biology, Third edition*. (pp. 1-1190). Wokingham UK: The Benjamin Cummings Publishing Company, Inc.

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

I-A

II-B,C

III-C

Metodologias de ensino

As unidades programáticas serão introduzidas nas aulas teóricas (1) e aprofundadas nas aulas teórico/práticas (2). A avaliação será constituída por um teste escrito.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

1-A, B e C;

2- B e C

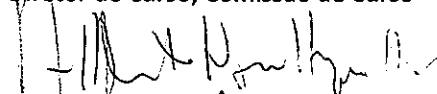
Língua de ensino

Português

Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico

