



Ano letivo de 2017/2018

Matriz de Exame

Curso Profissional de Técnico Processamento e Controlo de Qualidade Alimentar

Disciplina: BIOLOGIA – 1º Ano

Módulo: 8 (B3)

Duração da Prova: 100 minutos

novembro 2017

1. CONTEÚDOS E OBJECTIVOS

Conteúdos	Objectivos
<p>1. TRANSMISSÃO DE CARACTERÍSTICAS HEREDITÁRIAS</p> <ul style="list-style-type: none">• Património genético• Transmissão das características hereditárias.• O gene, genótipo e fenótipo• expressão genica dominante / recessiva ou codominante• Indivíduos homocigóticos e heterocigóticos• O sistema sanguíneo ABO é um caso de alelos múltiplos e codominância.• A hemofilia e o daltonismo como exemplos de hereditariedade ligada ao sexo. <p>2. ALTERAÇÕES DO MATERIAL GENÉTICO</p> <ul style="list-style-type: none">• As mutações a diversidade biológica.• As mutações génicas e/ou cromossómicas• Os agentes mutagénicos• A engenharia genética e manipulação de DNA.	<ul style="list-style-type: none">• Conhecer conceitos básicos de hereditariedade e genética.• Reconhecer a importância dos trabalhos de Mendel e Morgan no estudo da transmissão de características hereditárias.• Interpretar casos e resolver exercícios simples de hereditariedade envolvendo um ou dois pares de alelos; casos de dominância completa, codominância, alelos múltiplos e hereditariedade ligada ao sexo.• Relacionar as características fenotípicas de um indivíduo com as interações do seu genótipo com o ambiente.• Interpretar e construir árvores genealógicas.• Integrar conhecimentos relacionados com o aparecimento de mutações génicas e cromossómicas (estudados em módulos anteriores) com os que explicam a sua transmissão hereditária.• Compreender que a construção do conhecimento científico é condicionada pelos contextos socioculturais, éticos e tecnológicos da época em que os cientistas vivem.• Reconhecer a importância da investigação em genética na resolução de problemáticas actuais, nomeadamente, os relacionados com o tratamento e o controlo de doenças, o melhoramento de culturas e a produção de alimentos.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

2. ESTRUTURA E COTAÇÕES

Estrutura	Cotações
<ul style="list-style-type: none">➤ Todos os itens são de resposta obrigatória;➤ Terá questões referentes aos temas (1 e 2) que fazem parte da respectiva matriz;➤ Será constituída por questões distribuídas por grupos temáticos;➤ As questões poderão estar organizadas com base em figuras esquemáticas, quadros, gráficos ou textos.➤ As questões apresentadas poderão ser dos seguintes tipos:<ul style="list-style-type: none">- Verdadeiro/falso;- Escolha múltipla;- Estabelecimento de correspondências;- Ordenação;- Completação;- Esquematização;- Composição curta;- Composição orientada.	<ul style="list-style-type: none">• A prova terá a cotação de 200 pontos

3. CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO

- Todas as respostas deverão ser perfeitamente legíveis e estar completamente identificadas.
- Deverá ser utilizada linguagem científica correta e terminologia adequada.
- Deverá haver rigor e objectividade nas respostas.
- Nas questões de correspondência, deve ser assinalado apenas o número de respostas pedidas. Serão penalizadas as respostas que excedam o número de opções pedidas.

4. MATERIAL A UTILIZAR

O examinando deve levar para a prova material de escrita:

- Caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta;
- Não é permitido o uso de lápis e de corrector;

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu