



MODELO DO ESPELHO DA PROVA ESCRITA

ITEM 7.4 DO EDITAL N° 011/2022

Setor de Estudo: __Biologia Geral – Campos Sales

Tema sorteado: Ponto 6 – Morfologia e Estrutura da Célula Bacteriana

A prova escrita terá por objeto um único tema do referido programa, sorteado no momento de aplicação da prova e será avaliada obedecendo aos critérios abaixo relacionados.

Para todos os itens abaixo descritos, a banca examinadora do processo seletivo deverá:

1) Conteúdo (desenvolvimento do tema com fundamentação teórico-científica adequada, até 5,0 pontos);

Preencher de acordo com a temática sorteada conceitos que, impreterivelmente, a prova deverá conter e demais itens que assim julgarem necessários para excelente construção textual que aborde tal temática.

- Morfologia e arranjos bacterianos
- Membrana plasmática e sua função em bactérias
- Parede celular dos procariotos
- Bactérias Gram positivas e negativas
- Estruturas da superfície celular e inclusões
- Glicocalixe: Cápsula e Camada viscosa
- Fímbrias e pili
- Endósporos
- Flagelo e locomoção
- Plasmídeos
- Componentes citoplasmáticos
- Fatores de virulência

2) Abrangência do tema (verificação do grau de aproximação da dissertação com a literatura atualizada, até 3,0 pontos)

Trazer os principais tópicos que o(a) candidato(a) deverá abordar para contextualizar o tema com as respectivas referências, no que diz respeito a leitura crítica e pertinente à construção textual e à realidade social.

Para cumprir o conteúdo previsto de forma a abordar com plenitude o tema proposto o candidato deve abordar:

- Discorrer sobre a morfologia e arranjos bacterianos:

Campus do Pimenta

Rua Cel. Antônio Luiz - 1161, Pimenta, 63.105-000 - Crato - CE
Fone (88) 3102.1244



- Permeabilidade, âncora para proteínas, produção de energia e sistema de transporte da membrana plasmática bacteriana;
- Concentração de solutos, definição de forma e rigidez em procariotos;
- Princípio da coloração de Gram, Características tintoriais, coloração diferencial - gram, Diferenças na estrutura da parede celular das bactérias Gram (+) e Gram (-), Camada de peptideoglicano;
- Composição: Glicocalise = revestimento de açúcar -Polissacarídeo, polipeptídeo ou ambos, Função: Virulência e evasão do sistema imune Componente do biofilme = placa bacteriana: Substância polimérica extracelular (SPE); Fixação em superfícies; Fonte de nutrição;
- Estruturas proteicas filamentosas que se estendem na superfície celular;
- Estrutura função e características dos endósporos;
- Cromossomos, plasmídeos, ribossomos
- Patogenicidade e Adesão

3) Forma (elaboração clara e objetiva, com uso correto da língua, dos conceitos sobre o tema em questão, mantendo coerência interna na construção, até 2,0 pontos).

Utilizar corretamente a língua mantendo estrutura e desenvolvimento textual com coerência e consistência teórica.

O candidato deve manter uma estrutura coerente de desenvolvimento do tema com bom uso da língua e precisão nos conceitos

IMPORTANTE:

Após definição dos itens solicitados nesse modelo de espelho, deve-se encaminhar à Comissão de seleção do Certame.