URCA

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR

ESPELHO DA PROVA ESCRITA

ITEM 8.5.1 DO EDITAL N° 02/2026

Setor de Estudo: Pediatria / Semiologia / Genética Clínica / Internato (Auxiliar)

Tema sorteado: 09. As bases moleculares da herança.

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) Domínio dos conteúdos, evidenciando a compreensão do tema, objeto da prova (zero a cinco pontos);
Aspectos observáveis para correção deste item:
- Conceituação: domínio da organização do genoma humano, arquitetura da cromatina, fluxo da informação genética (dogma central da biologia molecular) e mecanismos de mutação/variação patogênica.
- Mecanismos e fisiopatologia: articulação entre alterações na sequência de nucleotídeos, modificações na estrutura/função de proteínas e suas repercussões fenotípicas celulares e sistêmicas.
- Aplicações diagnósticas: conhecimento e indicação das principais ferramentas da genética molecular (PCR, sequenciamento de DNA/NGS, painéis gênicos, hibridização in situ/FISH) na prática médica.
- Registro e ética médica: precisão na terminologia médica/genética utilizada e clareza na exposição científica aplicada à prática clínica e relatórios genéticos.

2) Domínio e precisão no uso de conceitos (zero a dois pontos);
- Espera-se que o candidato destaque corretamente pontos fundamentais da estrutura e função dos ácidos nucleicos (DNA e RNA), processos de replicação, transcrição, tradução, regulação da expressão gênica e mecanismos de mutação e reparo do DNA. O candidato deve correlacionar esses conceitos moleculares com a etiologia das patologias genéticas humanizadas e com as técnicas de biologia molecular aplicadas à medicina.
- Literatura pertinente: Genética Médica (Lynn B. Jorde et al., 6ª ed; Elsevier / Guanabara Koogan), Thompson & Thompson Genética Médica (Robert L. Nussbaum et al., 8ª ed; Elsevier)

3)Coerência no desenvolvimento das ideias e capacidade argumentativa (zero a dois pontos);
Organização lógica das ideias e Capacidade de aprofundar o tema, apresentando explicações e reflexões pertinentes

4) Clareza, coerência e coesão textual com uso correto da Língua Portuguesa (zero a um ponto).
Utilizar corretamente a língua mantendo estrutura e desenvolvimento textual com coerência e consistência teórica.