JUSTUTOR

Questão Discursiva 01345

No século XXI, a revolução genômica mudou o modo de pensar a vida e tem forçado a reconsideração da descrição da evolução. Dados genômicos têm-se acumulado gradativamente e mostram que há múltiplas fontes originais da informação genética dos organismos vivos, com herança não apenas vertical, mas também lateral. Essa transferência lateral de genes, inicialmente observada apenas em bactérias, foi rapidamente identificada em todos os organismos vivos. O genoma humano, por exemplo, é um mosaico de genes com origem eucariótica, bacteriana e viral.

Didier Raoult. The post-darwinist rhizome of life. The Lancet, v. 375, p. 104-5, 2010 (trad. com adaptações).

Considerando que o fragmento de texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

Polimorfismo genético em humanos: origens e implicações farmacológicas

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- mecanismos capazes de gerar polimorfismo genético em humanos;

- relações entre o polimorfismo genético e o bioquímico;

- implicações farmacológicas.