**Questão para discussão**

**GD1**

**Aula:** Estrutura e função do DNA

**Texto:** Estrutura dos Ácidos Nucleicos e Expressão Gênica. Capítulo 1 (1.1 e 1.2.)

**Livro:** Genética Molecular Humana. Tom Strachan e Andrew Read. Ano 2010, 4ª edição

**Questões para discussão**:

1. Com relação a replicação do DNA, por que o fragmento de okazaki é necessário para a replicação do DNA?
2. Qual a diferença entre a estrutura química de um nucleotídeo e um nucleosídeo? Desenhe a estrutura de cada uma.
3. A polimerização da molécula de DNA é catalisada por ligação fosfodiéster. 1) Descreva a reação química da ligação fosfodiéster. Ligação do tipo ponte de hidrogênio é importante para a estabilidade da molécula de DNA. Descreva os principais tipos de ligações de hidrogênio e em que ácidos nucleicos elas ocorrem?
4. Com base na sequência de RNA descrita abaixo. Defina as seguintes sequencias:

5’ AUU CAU CGA GAU CCC CAA UAC AUC UGU CGA GAU CAU AAU CUA UUU ACU AUC UAC CCU 3’

* 1. Sequência de RNA:
  2. Sequência de DNA complementar:
  3. Sequência de DNA molde para a transcrição do RNA