**ESTUDO DIRIGIDO**

**RNM 4005 - METABOLISMO DAS PURINAS E PIRIMIDINAS**

**QUESTÕES PARA APRENDIZAGEM**

**Questão 1**. O novo coronavírus (**SARS-CoV-2**), responsável pela **Covid-19,** é um vírus do **tipo RNA** de fita simples constituída de 3**0.000 nucleotídeos.** Uma etapa fundamental da infecção viral é a replicação do genoma viral. No caso do novo coronavírus, a replicação do seu RNA ocorre no citoplasma das células epiteliais pulmonares a partir de **ribonucleotídeos** destas células humanas. Esses **ribonucleotídeos**são utilizados para a síntese dos diferentes tipos de RNA celular e, no caso de uma infecção pelo **SARS-CoV-2**, são utilizados também para a replicação do genoma viral.

**a)***Explicar como ocorre a formação dos* ***ribonucleotídeos*** *nas células humanas, bem como a regulação da via de biossíntese das purinas e pirimidinas.*

**b)***Nos casos de infecção por vírus do* ***tipo DNA*** *(como nos casos da Hepatite B e Herpes genital), explicar como ocorre a formação dos****desoxirribonucleotídeos*** *nas células humanas, os quais são essenciais para a replicação do DNA viral.*

**Questão 2**. *Assinalar o grupo em que todas as associaçõesentre as* ***letras*** *e os* ***números*** *estejam corretas noqueserefereaoesquemaabaixosobrea biossíntesedas purinas:*

****