

BIOLOGIA (FRENTE 1) – EXTENSIVO ENEM ONLINE

ORIENTAÇÃO DE ESTUDOS – (SEMANA 3) 10/03

Olá 😊

No nosso último encontro, analisamos a estrutura e composição do núcleo celular eucariótico, e demos ênfase nos estudos da cromatina.

Nessa semana, vamos continuar analisando a cromatina e falaremos sobre **ploidia celular** (conjunto de cromossomos) e veremos como ocorre a **expressão gênica** e as consequências das **mutações**.

I. Objetivos de aprendizagem:

- Conceituar células diploides (2n) e células haploides (n) e saber que a principal diferença entre elas está na presença ou ausências de cromossomos homólogos.
- Apresentar conceitos como: cromossomos homólogos, cromátides-irmãs, gene, *locus*, alelos.
- Relacionar o material genético com o controle metabólico e sua importância como molécula da hereditariedade.
- Reconhecer o gene como unidade hereditária que contém a informação para a síntese de proteínas.
- Relacionar a síntese proteica com a expressão gênica: as características dos organismos se expressam a partir a síntese proteica.
- Conceituar mutações e conhecer as suas consequências relacionadas atividade metabólica e à variabilidade genética.
- Saber as diferenças e consequências quando mutações ocorrem em células somáticas e células germinativas.

II. No HD virtual

- Slides e Caderno de sala.

III. Caderno Hexa 1: pág. 284

- Exercícios: 1 e 3.
- Extra: 4.

IV. Exercícios: Livro 1, Capítulo 1. (Mesmo da semana anterior)

Tarefa mínima

- a. Revisando (pág. 27): 1.
- b. Propostos (pág. 28): 3, 4, 5, 6, 7, 9, 13, 14.
- c. Complementares (pág. 32): 6, 8, 12

Tarefa extra

- d. BNCC em foco (pág. 34): 1.

V. Exercícios: Livro 1, Capítulo 2. (Novos)

Tarefa mínima

- a. Revisando (pág. 27): 9, 10
- b. Complementares (pág. 34): 14

VI. Videoaulas e animações que podem ajudar:

- <https://www.youtube.com/watch?v=1iFsb2f7bLs>
- https://www.youtube.com/watch?v=6nxRxoGME_I
- <https://www.youtube.com/watch?v=iCISHYdrCOs>
- <https://www.youtube.com/watch?v=5MQdXjRPHmQ>
- <https://www.youtube.com/watch?v=lzhp5NuXo-k>

VII. Se tiver dúvidas, é só me contatar: ddavipereira83@gmail.com

BONS ESTUDOS E SE CUIDE! 😊