

Exercícios

Aula de Compartimentos intracelulares I

- 1) De que maneira a evolução do núcleo interferiu na evolução da regulação gênica?
- 2) Explique como ocorre a importação de proteínas para o núcleo. Cite um exemplo de proteína que passa por esse processo.
- 3) Em uma célula que está sintetizando muitas proteínas, o que acontece com o nucléolo? Por quê?
- 4) Esta afirmação está correta? “As mitocôndrias são auto-suficientes”. Explique.

Aula de Compartimentos intracelulares II

- 1) Explique como funciona a importação de proteínas com fator de acompanhamento.
- 2) Que tipo de modificação as proteínas podem sofrer no RE? E no Golgi?
- 3) As afirmações abaixo são verdadeiras ou falsas? Explique sua resposta.
 - a) “Proteínas traduzidas no RER permanecerão no RER.”
 - b) “O complexo de Golgi envia proteínas para o retículo endoplasmático.”
- 4) Explique sucintamente como ocorre o transporte vesicular.
- 5) Como ocorre a endocitose mediada por receptores? Cite o exemplo de uma substância que passa por esse processo.